ESTUDIOS

SOBRE LAS

AGUAS MINERALES DE ARCHENA,

POR RI

MÉDICO-DIRECTOR EN PROPIEDAD POR OPOSICION

DOCTOR DON JUSTO MARÍA ZAVALA,

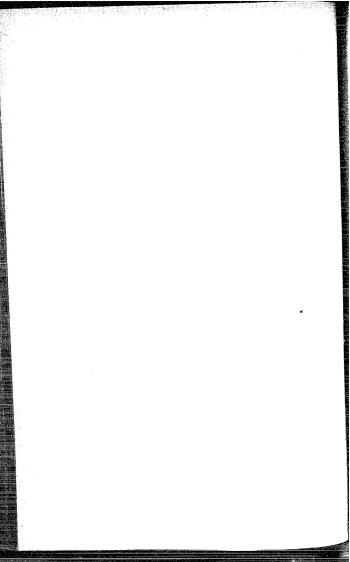
MEMBRO DE LA SOCIEDAD HIDROLÓGICA ESPAÑOLA. CORRESPONSAL DE LAS DE HIGIENE É HIDROLÓGICA DE FRANCIA CONFECORADO CON LA CRUZ DE EPIDEMIAS, ETC.

MADRID:

1MP. Y FUND. DE LA VIUDA É HIJOS DE J A. GARCÍA.

Calle de Campomanes, núm. 6.

1879.



ADVERTENCIA.

Han pasado los cinco años de haber servido la direccion de estas aguas, y el Reglamento vigente nos impone á los médicos-directores la obligacion de escribir una Memoria.

El cumplimiento de un deber reglamentario ha podido vencer en mí el temor de dar á la imprenta este trabajo.

He procurado estudiar en las obras más notables de hidrología médica, de sifiliografía, dermatología, etc., para resolver el dificil problema de la *especializacion* de las aguas minerales cuya direccion nos está encomendada.

He visitado los principales establecimientos de Francia. No contento con esto, he tenido el gusto de oir las lecciones á los sifiliógrafos Mr. Fournier y Mr. Cornil en París, y acudir á los hospitales de San Luis, del Mediodía y Lourcine, pasando la visita con Mr. Vidal, Mauriac y Fournier, teniendo el honor de oir á monsieur Diday en Lyon, y de haber sido recibido con suma amabilidad por todos. Quiero pagarles este tributo de recuerdo y gratitud.

De los escritos de estos hombres de ciencia, y de sus conversaciones, he venido á deducir, así como de mis observaciones, que la higiene terapéutica es de la mayor importancia para combatir las diátesis.

Comprendo en primer término las aguas minerales y las condiciones del clima. Por esta razon, desde que tomé posesion de la direccion que desempeño, acaricié la idea de organizar en estos baños una estacion inver-

nal, y aun así lo tengo indicado en las Memorias presentadas en la Direccion de Sanidad.

Para conocer cómo se hallan en el extranjero, he visitado dos de Francia, Dax y Amelies-les-Bains Propuse al propietario de estas aguas, el Excmo. Sr. Vizconde de Rias esta idea, y aceptada, se hicieron, el invierno último, las obras necesarias en el mismo establecimiento. Colocados termómetros en habitaciones y galerías, marcaron constantemente de 15 á 16° del centígrado. La temperatura atmosférica fué tambien muy benigna.

Muy predispuesto yo mismo á catarros bronquiales, no tuve ni el más leve, y no me aproximé al fuego ni

un solo dia.

Esta mejora necesitará, sin embargo, tiempo y sacrificios de parte del propietario para que llegue á tener
concurrentes, porque desgraciadamente esta Nacion es
refractaria á reformas, y encuentra obstáculos en preocupaciones y en intereses particulares, si se creen
lastimados (1).

Don Juan Alix, el primer Médico-director de estas aguas, publicó una Memoria el año 1818, y se lamentaba de los disgustos que le habia producido. No le han faltado al que escribe ésta. ¡Es un fruto inherente á la condicion humana!

Baños de Archena 1.º de Diciembre de 1879.

Justo María Zavala.

⁽¹⁾ Segun me ha indicado el Sr. Vizconde, y aun lo publicó por anuncios en periódicos, piensa ejecutar obras de consideración en las termas, y aplaza el proyecto de la estación invernal para el invierno que principiará en Diciembre del año 1880.

ESTUDIOS SOBRE LAS AGUAS DE ARCHENA.

SECCION PRIMERA.

SITUACION GEOGRÁFICA.

Estos baños se hallan situados á 2 kilómetros del pueblo de su nombre y 7 de la estacion del ferro-carril de Madrid á Cartagena: á los 38° 7′ 52″ de latitud N.: 2° 31′ 4″ de longitud oriental del meridiano de Madrid; y á 122 metros de altura sobre el nivel del Mediterráneo.

La villa de Archena tiene, segun el último censo, 841 vecinos: 3.498 habitantes.

Pertenece al Juzgado de Mula, en la provincia de Múrcia. Y como estos mismos dias que estamos escribiendo han ocurrido en ella tan lamentables desgracias que han llamado la atencion de Europa y de América, vamos á reproducir una sucinta historia que ha publicado el periódico La Ilustracion Española y Americana de 8 de Noviembre último.

«Muchas son las versiones que corren escritas acerca del primitivo orígen de la ciudad de Múrcia, sin que las averiguaciones de los sábios hayan conseguido establecer todavía una que tenga en su apoyo pruebas evidentes. Si hemos de creer á Cortés y Lopez, los antiguos cartagineses, para sujeral las aguas del Segura, construyeren una poderosa muralla en el sitio donde está Múrcia. y que hoy se llama el Malecon. Andando el tiempo, formóse allí una poblacion importante, que se llamó, segun el escritor ya citado, Murus Túder, nombre que vino luego á parar en Mur-lad, y en Mur-cia: los árabes la denominaron Tad mir (de Taderi-Murus), y de aquí la ciudad de Tudemir que se menciona en los escritos árabes. Masdeu y Cean creen en la existencia de Múrcia bajo la dominacion romana, fundándose en las inscripciones latinas que se han encontrado.

»Madoz admite la probabilidad de que Múrcia existiera antes de la caida del trono de los Godos; pero opinando que debió de ser escasisima su importancia en épocas anteriores á aquel momento histórico. El mismo erudito escritor habla de que en la division de España por provincias hecha por Yusuf en el año de 747, se la presenta como una de las principales ciudades de la provincia Tolċitola (la antigua Carta-

ginense); siendo esta la primera mencion clara y determina-

da que de ella ofrece la historia.

»Sea como quiera, la verdadera importancia de Múrcia data del tiempo de la dominacion sarracena. Asi vemos que en 787, aparece como una de las seis ciudades, capitales de los seis grandes distritos militares en que los árabes dividie ron el conquistado territorio.

»Despues de varias vicisitudes, ocurrió que el walí de Múrcia, Mohamed-ben-Alí, abrumado por las revueltas interiores y por las tropelías y depredaciones del emir de Granada, envió embajadores al Infante D. Alonso, hijo del Santo Rey D. Fernando, declarándose vasallo y tributario de la Corona de Castilla, á cuyo dominio quedó sujeto el reino murciano (1242). Emancipada Múrcia en 1262 por la fuerza de las armas, volvió á ser incorporada á la Monarquía castellana en 1262 á consecuencia de un sitio.

»Por su situacion sobre el rio Segura, la ciudad de Múrcia ha sufrido mucho en las grandes crecidas que este rio ha experimentado en distintas épocas, y señaladamente por la ocurrida en 14 de Octubre (¡singular coincidencia!) de 1651. que redujo á ruinas 600 casas y seis conventos, pereciendo

en ella considerable número de personas.»

Los romanos, que tanto construyeron en sus thermas y que aun existe en estos baños una lápida que dice: C. Cornelius Capito, L. Hicus. Laveo II. vir. Aquas ex D. D. Reficiendas cursorunt, I. Q. P., estuvieron en posesion de Múrcia, segun refiere D. Francisco Cascales en su historia, seiscientos diez y seis años: los godos estuvieron asimismo en posesion trescientos diez; y los moros quinientos veintisiete; de modo que pertenecen los habitantes de ella á diferentes razas.

FAUNA Y FLORA.

No queremos ocuparnos por hoy de su Fauna; y lo único que creemos deber indicar es, que el gusano de seda importado por los árabes ha sido uno de los elementos de riqueza de esta provincia, que en estos últimos años ha pasado por una decadencia notable.

Respecto á Flora, es conocida la grandeza de las palmeras; y como es bastante para el objeto que nos proponemos reproduciremos lo que dice el Sr. Botella en su magnifica descripcion geológica de las provincias de Múrcia y Al-

bacete.

Florecen las chirimoyas, el pimentero de América (schimus molle), el cedro (cedrela odorata), el acacia de Occeanía (acacia dealbata), el aromo (acacia farmeciana), el acacia negro (acacia melanoxylon), el cacahuete (arachis hypogaca), el nispero del Japon (eriobotrya japónica), varios nopales y entre ellos el de la cochinilla (opuntia coccionellifera), la higuera infernal (ricinus communis), los cafetos (coffea arábica), la yerba luisa (lippia citriodora), el cinamomo (melia azedarach), el catalpa (catalpa bignonioides), el plátano de América (musa paradisiaca), el bambú (bumbusa arundinácea), la morera, el naranjo, el olivo y toda clase de frutales. Los saladares no se prestan bien sino al cultivo de la barrilla.

Siega desde fines de Mayo hasta mediados de Junio y ven-

dimia á último de Agosto.

GEOLOGÍA.

Los sacudimientos y trastornos que en remotas épocas han sufrido los terrenos de esta provincia originaron depresiones y elevaciones en su superficie, dando lugar á las diversas montañas cuyo nombre y altura insertamos á continuacion.

	METROS.
Morron de Espuña	1.582
El Gigante (g.)	1.499
Carche	1.380
Sierra de la Pila	1.282
Montaña del Oro	938
Caravaca	739
Moratalla	644
Aledo	604
Monte Roldan (g.)	557
Cehegin	541
Alto del Castillo de Carrascoy	538
Sierra del Banco	520
Cabezo de Roldan (S. de Cartagena)	466
Castillo de Lorca	456
Monte de Santi-Espiritu (S. de Cartagena)	444
Cabezo del Aguila (S. de Cartagena)	432
Cabezo de la Pilica (S. de Cartagena)	402
Cabezo de los Portillos (S. de Cartagena)	389

El suelo está constituido por una formacion terciaria marina en comunicacion ya en la provincia de Albacete con la cuenca miocena lacustre, que se extiende al interior por las provincias de Cuenca, Ciudad-Real y Toledo, hasta las de

Madrid y Guadalajara.

La formacion terciaria marina principia en el litoral de Múrcia y extendiéndose hácia Castilla por el N. penetra tambien en la de Alicante. Depósitos de épocas anteriores aparecen en el interior de la provincia, formando islotes de no pequeña extension; así es como el paleozoico, representado comunmente por los períodos siluriano y permiano, se percibe solo á lo largo y próximo á las costas. El triásico que asoma inmediatamente despues se ofrece á la vista, ó descans ndo sobre las laderas de terrenos más antiguos ó en islotes descubiertos por denudacion de formaciones más modernas. El jurásico se halla concentrado principalmente al N.O.

de la provincia. El cretáceo solo se ofrece visible al N. en medio de las planicies terciarias, cuyos terrenos parecen estar á su vez constituidos, ya por la formacion numulítica que se presenta más principalmente en la parte media de la provincia, formando parte de la que tan desarrollada se ofrece en Alicante, con la que se une por las sierras de la Espada y Gueras junto al Pinoso, continuando hácia el S. O. dejándose ver en las laderas de las sierras de la Pila, Ascoy, Zieza, Ricote, Ulea y Archena; ya por la miocena, que es la formacion dominante en la provincia, apareciendo sus dos grandes divisiones marina y lacustre.

Parece existir tambien la formacion pliocena representada por algunos manchones junto á los límites de la provincia de Alicante á orillas del mar, y en términos de Mazarron. Por último, los aluviones antiguos (formacion cuaternaria) tiene considerable desarrollo, y se extiende en el llano de Lorca, en las cuencas de Mula y Pliego, en la mesa que por las vertientes de España llega hasta cerca de Barqueros, en muchas partes de la huerta de Múrcia y en el ancho valle

que existe entre las sierras largas de Santa Ana.

Las rocas ígueas en sus divisiones de plutónicas y volcánicas aparecen tambien en algunos puntos de la provincia.

Las primeras están representadas por los pórtidos, las dioritas, sienitas, serpentinas y ofitas; á las segundas pertenecen los trapps y wakas y las traquitas que se ligan con los fenómenos volcánicos tan desarrollados en el Cabo de Gata, y que se hicieron sentir á lo largo de la costa oriental de

nuestra península.

Las numerosas apariciones de estas rocas pertenecen á una época sumamente moderna; así es que en varios puntos atraviesan los terrenos terciarios, envolvien lo á veces trozos de estos últimos, como sucedo en las cercanías de Hellin. Los puntos en que más abundan las rocas eruptivas de una y otra clase son: Mazarron y sus cercanías; Cartagena hasta el mar menor, las sierras de Enmedio de Almenara y el Carrascoy.

En el contacto del terreno numulítico con la formacion miocena y en las inmediaciones de Archena es donde nacen las aguas minerales, objeto de nuestro estudio. Este dato no basta sin embargo para darse cuenta de la mineralizacion de las aguas, porque si la naturaleza de los terrenos con que han estado en contacto ha de influir necesariamente sobre

los elementos que al surgir á la superficie llevan en disolucion, faltan observaciones y datos en todas partes para establecer una relacion entre la composicion de las aguas v el terreno en que se presentan. Este problema, compleio v expuesto á muchas causas de error, lo es más cuando se trata de aguas que como las de Archena presentan una temperatura elevada, aunque sea fácil dar una explicacion de este fenómeno si se admite que las profundidades de la tierra contienen un tesoro inagotable de calor y que una parte de este se trasmite á las aguas que circulando en su interior descienden á una protundidad suficiente antes de volver á la superficie. La naturaleza de los bancos ó rocas con que han estado en contacto á profundidades considerables puede ser origen de su elevada temperatura y de gran parte de las materias que han adquirido, sea por su accion disolvente favorecida por la misma temperatura y alta presion á que hayan estado sometidas, sea por la presencia del ácido carbónico, ó por acciones químicas independientes de las que tra sforman el suelo.

Hay además la circunstancia de que las aguas termales más bien que á la causa general que acabamos de indicar, se ligan en las regiones en que se encuentran á la existencia de rocas de orígen ígneo, y más bien que á las plutónicas antiquas á las de origen volcánico ó reciente. Diríase que son las últimas emanaciones de focos volcánicos no extinguidos por completo. A esta causa puede atribuirse la temperatura de las aguas de Archena. La existencia de los cabezos negros en las inmediaciones de Fortuna, que constituyen un pequeño cráter, y la irregular circunstancia indicada por D. Federico Botella en su indicado libro de que los manantiales sulturosos están en relacion con el eje volcánico, mientras los simplemente termales lo están con el eje plutónico, daria valor á esta opinion, comprobada por lo observado en este punto, que forma parte de uno de los territorios de la península en que los terremotos han causado grandes desastres, y en que los últimos datan de pocos años á esta parte.

La termalidad de las aguas minerales se ha explicado que era debida al calor central de la tierra, demostrado por las observaciones practicadas en las escavaciones de las minas, habiendo fijado en un grado por 30 metros de profundidadEn el diccionario general de las aguas minerales por Duran-Fardel, Lebret, Lefert y M. Jules François se puede leer el artículo titulado *Calórico natural de las aguas minerales*, en que se trata de esta cuestion con todas las teorías conocidas.

Pero las observaciones recientes del pozo artesiano de Buda Pesth (Hungría) publicadas en los *Anales de Minas francesas*, si bien prueban la teoría del calor central, hay notable diferencia al llegar á cierta profundidad en cantidad del agua y en su temperatura. Hé aquí los datos.

«Acaba de abrirse en Pesth un pozo artesiano cuyos resul-

tados ofrecen gran interés.

Comenzado el 15 de Noviembre de 1868, para obtener aguas termales, siguiendo las indicaciones de Mr. W. Isigmondy que dirigió el trabajo, se paró el 23 de Enero de 1878 á una profundidad de 970^m 48, dando agua á 74° centígrados.

Un pozo de ensayo, emprendido primeramente en la isla Margarita en medio del Danubio, habia permitido estudiar la direccion é inclinacion de los estratos; pero no se creyó que fuese necesario ir á tan grande profundidad; una dislocacion del suelo habia rebajado estos estratos mucho más de lo que se podia prever, y solo la repentina elevacion de temperatura y su rápido crecimiento fué lo que animó á continuar hasta el fin.

Se observaba cada dia la temperatura de los detritus que sacaba la cuchara; á pesar del enfriamiento que debian sufrir al subir desde el fondo, se reconoció un crecimiento de temperatura muy rápido, sobre todo basta los 700 ú 800 metros de profundidad, y un poco más débil en seguida; los légamos subidos desde la profundidad de 900 metros acusaron una temperatura de 80°,0, lo que dá término medio de 1°, por cada 12°,01 de profundidad.

Se midió tambien la temperatura en el fondo con un termómetro de marina; pero el calor producido por los golpes del trépano y la presion del agua sobre la panza del aparato,

tacharon de inexactos los resultados.

El agua comenzó á salir del taladro cuando llegó á 930 metros de profundidad; tenia entonces 43°,35; á medida que se profundizaba, la cantidad de agua y la temperatura aumentaron rápidamente, sobre todo para los primeros metros; así para 937°,06, la temperatura era ya de 65°,87 y el

producto se elevó de 43.200 á 220.600 litros. Para 945^{m} ,24 se llegó á 71° y para 955™,36 á 72°. En fin, á la profundidad de 970m,48, á la que se detuvo el pozo el 22 de Enero de 1878, la temperatura del agua saltadora era de 73°,87 y el producto por veinticuatro horas de 1.491.700 litros. Pero este producto descendió definitivamente á 760.000 litros, por consecuencia de la instalacion en el taladro de una tubería de madera que redujo el diámetro interior á 80 milímetros de 176 milímetros que tenia antes de su trozo interior.

Elagua que sale de este pozo desprende ácido carbónico en abundancia, nitrógeno, un poco de hidrógeno sulfurado; contiene por litro un gramo, 131 de materias fijas compuestas sobre todo de sulfatos y carbonatos de potasa, sosa, cal, magnesia con un poco de cloruros. En suma, es bastante análoga á la de los manantiales de Kaiserbad á Ofen (1).»

El mes de Setiembre del año 1874 sentimos aquí un ligero temblor de tierra. El 1.º de Enero de este año 1879 á las dos y media de la mañana se ha sentido otro. El Sr. Botella cita, además de uno muy fuerto el año 1518, otros ocurridos en 1822, 1823, 1828 y el 21 de Marzo de 1829, habiendo observado que las aguas minerales de Fortuna bajaron 3º de temperatura: las de Mula aumentaron de temperatura y se enturbiaron, sin que las de Archena y Alhama tuvieran alteracion.

HIDROGRAFÍA.

Rio Segura.—El Segura es el más importante de los rios de esta provincia y el que con su cuenca los abarca en casi toda su extension. Nacido en la provincia de Jaen, en terreno cretáceo y en las faldas orientales de la elevada sierra que le presta su nombre, entra á poca distancia en la provincia de Albacete y sigue caminando por lo más fragoso de estos montes, aumentadas sus corrientes con las del Taibilla, del Madera, del Zumeta y del Tus hasta recibir las del caudaloso Mundo, con el cual ya unido, llega á la provincia de Múrcia. Casi siempre profundamente encajonado, pero prestando el beneficio de sus aguas á alguna parte de los términos de Yeste, Letur, Férez, Moratalla y Calasparra, atraviesa el

⁽¹⁾ Anales de Minas de Francia, tercer cuaderno del corriente año, que corresponde à los meses de Mayo y Junio.

estrecho llamado de los Almadenes por entre unos cortes 👌 más de 200 metros de altura, pasa al pié de Cieza y del monte del Oro, y cruza el valle de Ricote y las riquísimas huertas de Abaran, Blanca, Villanueva y Ojós, entrando más allá de Archena á fertilizar la vega hermosísima, que casi sin interrupcion se extiende desde allí hasta la mar. Despues de su confluencia con el Mundo va recibiendo sucesivamente los rios Alárave ó de Moratalla, Argos ó de Caravaca, el Quipar, el de Mula con su afluente, el de Pliego, las ramblas del Judío y del Moro y la de Sangonera, formada por los rios de Velez y de Luchena, que viene á unírsele de un modo insensible por bajo de Múrcia. Varias son las obras notables que se encuentran en este rio, mereciendo citarse las presas del Rey (minas de Hellin), de las Rotas y del Esparragar (hondonada de Calasparra), y sobre to lo la Parada, que se halla construida à una legua por cima de Múrcia para recoger el caudal de sus aguas y dividirlas entre las diferentes acequias que por una y otra orilla cruzan el ancho valle que media hasta la desembocadura del rio.

La grande avenida de este rio Sangonera, ha sido la que principalmente ha producido en la noche del 14 de Octubre la inundacion de la nuerta de Múrcia, Lorca, Cuevas. Aguilas, Orihuela, etc., originando tal número de desgracias, que la Europa entera se ha conmovido y los sentimientos caritativos han hecho su explosion en todas partes. Nosotros, que al remedio de la catástrole hemos contribuido con nuestro pequeño óbolo, creemos que la ciencia y los Gobiernos están llamados á evitar la repeticion de semejante desastre, ya remediando con nuevas obras la canalizacion, la pertinaz sequía que aflige á esta comarca, ya impidiendo desbordamientos como el que lamentamos. Las obras de riego, por cierto admirables, que hoy existen en la vega, son obra de los árabes; y nuestra docantada civilizacion nada ha hecho, no ya para mejorarlas, sino para conservarlas siquiera.

La humanidad ha pasado en todos tiempos por grandes calamidades, epidemias, guerras, terremotos é inundaciones.

Pero tan deplorables catástrofes producen no poras veces trasformaciones útiles, como se observa que personas de constitucion débil, se desarrollan despues de pasar una enfermedad aguda, como la viruela, etc.

Nuestra triste España, abatida, postrada é indiferente, ha despertado al grito de caridad, recibiendo pruebas de generosa fraternidad de otras Naciones. ¡Quién sabe los resultados que podrá producir á esta provincia de Múrcia y especialmente á los pueblos que hayan sufrido la inundacion, estudiando sus causas y medios de evitarla! ¡Quién sabe si se pondrán tales medios para que los pobres labradores que han trabajado estos últimos años estérilmente por falta de agua, viviendo en la miseria ó apelando á la emigacion, puedan contar con agua para cultivar sus tierras!

Los sentimientos humanitarios han dado una prueba de progreso en la marcha de la civilizacion. Pero esto no basta, porque los esfuerzos individuales y los nobles sentimientos de la caridad no son suficientes para resolver problemas tan trascendentales y vitales como el caso en que se encuentra la huerta de Múrcia. Hé aquí demostrado en nuestro sentir la necesidad de la intervencion del Estado, principiando allí donde el indivíduo no puede alcanzar. Lo hemos declarado en otros escritos: no somos socialistas ni individualistas de un modo absoluto. El Estado no puede abandonar los grandes intereses que le están encomendados á su cuidado, buscando á veces en la ciencia oficial la solucion de problemas difíciles y trascendentales. Por esto hemos sido partidarios de la intervencion del Gobierno y de legislar en el ramo de las aguas minerales.

El periódico El Imparcial del 21 de Noviembre último, en el artículo titulado Congreso, recuerda las desgracias de Múrcia y pone io que sigue: «que la caridad sola no puede remediar, y que necesitan de leyes que las salven.» No dele olvidarse que fué el periódico iniciador para la suscricion, y que es uno de los más ilustrados adalides de la escuela individualista. Pero cuando se llega al terreno práctico, las teorías no tienen más medio que apelar al criterio realizable

y conveniente.

CLIMATOLOGÍA.

Se da el nombre de *clima* en terapéutica al conjunto de condiciones que rodean al hombre en las diferentes regiones del globo en que habita, y que ejercen sobre su organismo una influencia especial importante.

Estas condiciones están constituidas, además de las que presenta el aire atmosférico, por otras varias: la tension eléctrica de la atmósféra; su humedad ó sequedad; los dias de lluvia que se observan al año: los vientos reinantes; la calidad del terreno; su mayor ó menor vegetacion y la de las sustancias alimenticias que produce; la calidad de las aguas potables y otras muchas. (Terapéutica general, por D. Antonio Arruti, segundo cuaderno, pág. 282.)

El clima es el conjunto de las variaciones atmosféricas que afectan de una manera sensible la presion barométrica, la calma de la atmósfera, los vientos, la mayor ó menor tension de la electricidad atmosférica, la pureza del aire ó la presencia de miasmas más ó ménos deletéreos; en fin, la trasparencia y serenidad del cielo. (Humboldt., Cosmos, to-

mo 1.°, pág. 377 al 80.)

«El clima—dice Ribes—resulta de un conjunto de circunstancias en el cual predomina la accion del calor y de la luz, y al cual corresponden ciertas modificaciones en la manera

de funcionar de nuestros órganos.

El clima no tiene efecto en el sentido riguroso de la palabra, es decir, accion necesaria: porque estamos constantemente en accion en medio de las influencias que ejerce sohre nosotros. Por consiguiente las palabras efectos del clima expresan una influencia positiva que trataremos de definir.

Tal clima favorece tal disposicion morbosa y tal enfermedad; tal otro una disposicion y una enfermedad distintas.

Este hecho sugiere una conducta en la práctica, á saber: evitar en primer lugar el clima que pone en juego la disposicion ó estado patológico que hay que tratar; en segundo lugar buscar el clima capaz de activar tendencias ventajosas, convirtiéndose asi en agente terapéutico.» (Tratado de

Higiene terapéutica, pág. 225).

Mr. Michel Levy, en su Tratado de Higiene pública y privada, dice—ela palabra clima designaba en otro tiempo y designa todavía en el lenguaje de algunos higienistas una faja de tierra comprendida entre dos círculos paralelos al Ecuador. Los geógrafos antiguos habian dividido el hemisferio, desde el Ecuador al Polo, en treinta climas llamados astronómicos ó matemáticos; veinticuatro de ellos entre el Ecuador y el círculo polar, y seis del círculo polar al polo.» (Tomo 1.º, pág. 474.)

El Sr. Botella, en su citado libro que con el título Descripcion geológica de las provincias de Múrcia y Albacete publicó el año 1868, divide la de Múrcia en cuatro zonas: sub-tropical, cálida templada, fria-templada y fria.

En la primera, ó sea la sub-tropical, coloca á Múrcia y su huerta, y en ella debemos censiderar á Archena y sus baños.

ZONA Sub-tropical.	ZONA	ZONA	ZONA
	Cálida-templada,	Fria-templada.	Fria.
huerta Campo de Car- tagena	Planicies, mon- tañas y lade- ras de ambas provincias. (850 metros de altitud.)	Montañas y la- deras desde 350 metros á	Picos y lade- ras de las Umbriasdes- de 150 à 1.420 metros, y pi- cos y laderas de la Solana desde 1.000 à 1.570 metros.

La palabra clima lleva consigo la idea de uniformidad ó al ménos semejanza de condiciones: en su acepcion más natural representa una extension más ó ménos vasta del globo, que ofrece al hombre en todos sus puntos las mismas condiciones de existencia.

De aqui se sigue que es imposible determinar los climas por líneas puramente gráficas

El sistema de isotermas conduce á admitir siete especies de climas.

1.º Clima ardiente en la zona tórrida de 27º, 5' á 25º de temperatura media.

2.º Clima cálido en la zona de 25º á 20º de temperatura media.

3.º Idem suave en la de 20 á 15 idem id.

4.º Idem templado en la de 15 á 10 idem id.

5.º Idem frio en la de 10 á 5 idem id.

6.º Idem muy frio en la zona tórrida de 5º á 0º de temperatura media.

7.º Idem glacial por bajo 0º de idem id.

Cada uno de estos climas ó fajas isotermas puede subdividirse en climas constantes, climas variables y climas excesivos. Los primeros ofrecen poca diferencia entre la máxima

y la mínima de calor y de frio; estas diferencias son más pronunciadas en los climas variables, y excesivos en los que llevan este nombre.

Mr. Boudin divide los climas en marinos y continentales, y el Dr. Lambron en su obra, titulada Los Pirineos y las aguas termales sulfurosas de Bagneres de Luchon, hablando de las indicaciones generales, divide las estaciones invernales en los tres grandes grupos siguientes:

- 1.º Estaciones continentales ó del interior.
- 2.º Estaciones actaicas ó del litoral.
- 3.º Estaciones pelágicas é del mar.

La temperatura diaria en las estaciones continentales es generalmente muy igual, y no sufre las variaciones obligadas de que vamos á tratar en el párrafo siguiente, consecuencia de las brisas marinas y de tierra que reinan en las estaciones actaicas y pelágicas; pero á inedida que nos internamos en el continente, observamos que la temperatura baja más en invierno y se eleva más en verano que en la costa, en donde las brisas diarias y nocturnas atemperan estos extremos. Rara vez son violentas las transiciones del calor al frio; generalmente llegan de un modo gradual.

La atmósfera, habitualmente serena, no se turba sino de tarde en tarde por ciertos vientos. Los que dominan en la Europa occidental vienen del O. y del S. O.; los vientos frios y secos soplan por lo comun de los puntos del horizonte comprendidos entre el N. O. y el N. E., pero no se siente el verdadero mistral, ese viento frio que parte por la mitad, segun la expresion de los Provenzales, y que penetra en las habitaciones mejor cerradas.

El aire es suave, y por decirlo así, sedante: tiene poca humedad ó por lo ménos la que encierra es apenas comunicable, como dicen Clares y Taylor. Las lluvias caon en otoño y en

primavera, traidas por los vientos del O. y S. O.

Deducciones.

Las estaciones continentales convienen particularmente á los sujetos nerviosos, irritables ó sanguíneos, atacados de hemoptisis; á aquellos cuya enfermedad conserva ó toma confacilidad el carácter agudo y cuyo pulso es, no solo fre-

cuente, sino ancho y lleno, ó pequeño, duro y resistente; en una palabra, en todos aquellos casos en que es necesario recurrir á los sedantes. Los enfermos de la piel, cuyas dermatoses se irritan bajo la influencia de los principios salinos que saturan la atmósfera marina, deben ser enviados preferentemente á estas estaciones.

Nocion terapéutica del clima.

«Un clima no es indudablemente un medicamento, en el sentido estricto de esta palabra, que implica la idea de una sustancia ponderable aplicada al organismo, en el cual provoca cambios favorables al restablecimiento de la salud; pero conviene aplicarle este nombre para dar una idea más concreta de su accion, ménos vaga que la que envuelve ordinariamente la palabra clima. Este es, pues, una especie de medicamento, pero un medicamento complejo, una triaca natural, y que merece este nombre por la misma razoa que las aguas minerales, por oposicion á las triacas artificiales que erea la farmacología, asociando una multitud de medicamentos de diversa naturaleza, que cooperan cada uno por su parte al resultado terapéutico que se desea obtener.

Los medicamentos simples que entran en esta triaca climática son numerosos; la temperatura, la humedad. los vientos, la presion, la luz, el estado eléctrico y ozónico asociados entre sí en proporciones muy diversas y que explican la variedad, en cierto modo infinita, de los climas terapéuticos. Y para llevar al último límite esta comparacion, de la misma manera que se comprueban empíricamente los efectos de un medicamento compuesto, sin abdicar por eso del derecho de teorizar sus efectos y de atribuirlos á tal de sus componentes con preferencia á cual otro, así tambien comprobada la utilidad de un clima en tal enfermedad ó en tal forma de la enfermedad, se puede y se tiene el derecho de teorizarla, apreciando la importancia que debe atribuirse en este resultado clínico, á tal ó cual de los elementos del clima. ó á tal ó cual grupo de estos elementos, considerados dos ó dos, tres á tres, etc. En fin, y por última analogía entre un agua mineral y un clima, de la misma manera que el arte imita imperfectamente, pero no sin alguna utilidad, este agua mineral natural, así tambien el estudio terapéutico de los climas naturales conduce á la concepcion de los climas artificiales, copia grosera de los primeros sin duda, pero que tienen su doble utilidad, primero, para la enfermedad, y despues tambien para el arte, que halla en ellos instrumentos de análisis terapéutico.

Pueden exigirse muy diversas condiciones á un clima

hácia el cual se emigra:

 Condiciones de bienestar que, sustrayendo á los valetudinarios á toda influencia agresiva, los ponen en buenas condiciones de duracion;

2.º Influencias positivas que sean capaces de modificar

un estado morboso y prepararlo para la curacion;

3.º En fin, un modificador constitucional que, cambiando de temperamento, es decir, el suelo orgánico, se opone á la

evolucion de un gérmen hereditario.

Es incontestable que un sujeto pre lispue to á bronquitis. que perpetúa la inconstancia de su clima original; que el que se halla atormenta lo por una dispensia atónica sostenida ó agravada por la permanencia en países cálidos; que un reumático que sufre una atmósfera fria y húmeda; que un enfermo que haya contraido una laringitis crónica ó una farangitis granulosa, bajo la influencia de un clima crudo, húmedo y variable: que un escrofuloso sujeto á las localizaciones proteiformes de la diátesis que en sí lleva; que un sujeto atacado de una coróido-retinitis, agravada por una atmósfera muy luminosa; que una persona que ve desarrollarse. por vivir en un valle alto, un principio de bocio, etc.; pueden, emigrando á un clima constante y moderado, a un país más fresco, á una localidad más seca y ménos fria, á una atmósfera privada del polvo, á un clima más luminoso, más vivo y estimulante; ó por el contrario, á un clima más nebuloso, á una localidad cercana á las orillas del mar, crearse condiciones de curacion más fácil, y algunas veces hasta curar por esta sola influencia. Pero hagamos notar que esto es principalmente negativo y deriva de la sustracción de causas que han producido la enfermedad, ó que la sostienen; emancipada de esta causa, tiende por sí sola á la curacion. Deduzcamos de esto que el clima, si alguna vez es un medicamento que se basta por sí solo, es con más frecuencia un importante elemento de lo que yo llamo régimen de los medicamentos, es decir, el conjunto de las condiciones de medio que corroboran su accion y aun le permiten desarrollarse.

El clima obra, pues, en el tratamiento de las enfermedades confirmadas, de tres maneras: primera, creando condiciones diferentes á aquellas con que se ha desarrollado la enfermedad, contra la cual se prescribe; segunda, favoreciendo y haciendo fructuosa la accion de otros medios terapéuticos á que se asocie; tercera, suministrando á los valetudinarios de la debilidad congénita ó adquirida de la enfermedad, ó de la edad (senectus ipsa morbus, Séneca), un medio meteorológico todo lo indiferente posible, y que les permite seguir viviendo. Esta es la utilidad más positiva del cambio de clima no de un cambio cualquiera perturbador, sino de un cambio racional, fundado en la triple base clínica del conocimiento de la enfermedad y de sus modalidades individuales, del conocimiento del enfermo y del conocimiento del clima que se le prescribe.

Importa sentar bien este hecho: que no hay refugio elimático que sea irreprochable, Los climas, como los caractires, tienen las cualidades de sus defectos y los defectos de sus cualidades. Un clima que poseyese, calculados en ma feliz proporcion, todos los elementos meteorológicos útiles, y disminuido todo lo posible los que son perjudiciales, es un clima ideal, que se buscaria mucho tiempo sin encontrarlo. En esto, como en todo, la perfeccion es imposible. Sin embargo, casi no hay estacion de invierno que no haga concebirá los convalecientes y valetudinarios un programa tan seductor; pero hay que mirar de cerca estas sirenas del aire, como á sus hermanas, las estaciones termales, y no creer en

todas sus promesas.

Si este clima ideal, tan apetecido por los valetudinarios y sobre todo, por los valetudinarios de pecho, los más comunes de todos y los que con más frecuencia buscan un clima pudiese realizarse, ofreceria, indudablemente, las condiciones siguientes:

Una temperatura moderada, exenta de toda oscilación brusca; una transición insensible entre las estaciones; una gran constancia termológica, no solamente de un dia a otro, sino entre las distintas horas de un mismo dia; abrigos dis

nuestos de tal manera, con relacion á los vientos estacionales, que la temperatura fuese fresca en verano y templada en invierno; poca humedad, pocas tormentas, poco viento; alturas que permitiesen sustracrse á los calores del verano; un suelo seco que no conservase humedad; un cielo generalmente sereno; un sitio pintoresco; esas cor liciones confortables, esos good accomodations, á lo que los ingleses dan. con razon, tanta importancia en la eleccion de un refugio climático; distracciones en relacion con la vida de un valetudinario; tal deberia ser este clima ideal. Pero aquí tratamos de terapéutica real y no de terapéutica fantástica. Un clima es un medicamento, de quien es necesario saber sacar partido; empleado de cierta manera, es útil; empleado de tal otra seria desventajoso, y es necesario que el enfermo que emigre en busca de un clima seco, sepa que, si bien éste puede contribuir á su bienestar, debe contribuir, especialmente. él mismo, haciendo lo posible por sacar partido de las buenas condiciones que ofrezca este clima, y por neutralizar las malas. En resumen, puede decirse que todo clima que tenga estas cuatro caracte ísticas: primera, media invernal bastante elevada, y media estival moderada; segunda, falta de vicisitudes termológicas é hidrológicas bruscas y extensas; tercera, muchos dias exentos de lluvia, bochorno ó vientos fuertes; cuarta, falta de tormentas y de polvo y que permita al enfermo algunas horas de paseo á pié, casi todos los dias, será, con esto solo, un refugio climático provechoso si él quiere, es decir, si es prudente y décil.

Los climas templados son los climas paliativos por excelencia. Lo que los enfermos pueden exigir de ellos, son influencias exteriores, suaves y uniformes, sin transiciones bruscas anuales ó estacionarias; una temperatura moderada: un ciclo tranquilo, al abrigo, en cuanto sea posible, de las violentas perturbaciones que en él producen las formentas y los vientos. Estas condiciones, más bien negativas que positivas, son sumamente útilos, para sostener organismos gastados, para ahorrar las fuerzas de los valetudinarios, para conservar todo lo posible un órgano en vías de destruccion, pero no para suscitar en la economía cambios radicales y profundos, como los que resultan de la permanencia en un dima extremo y diametralmente opuesto á aquel en que se habita. Esta es una verdadera medicacion, con la cual

hay pocas que puedan compararse en energía é importancia (1).»

La influencia del clima es incalculable. Las aves y hasta los peces nos dan el ejemplo, buscando distintas temperaturas. Los hombres no podemos imitarlos. Pero las personas delicadas, los ancianos, que en llegando el frio, viven arrimados al fuego, tosiendo ó sufriendo dolores, y los que se encuentran atravesando ciertas convalecencias pueden trasladarse y encontrar en la estacion invernal un restablecimiento rápido ó una prolongacion á su existencia. En las grandes y en las pequeñas poblaciones, llegada la época de calor, aquellos que se encuentran con recursos van á buscar el fresco del Norte. Por la misma razon, en el rigor del invierno deberian buscar la dulzura del clima que se disfruta en países como Múrcia. Hay que reconocer que hasta ahora han sido obstáculos la falta de comunicaciones y la del confort en las fondas.

Esto se ha vencido en Archena.

La facilidad en las comunicaciones es una de las inmessas ventajas que proporciona la moderna civilizacion. No hay distancia con los caminos de hierro y los vapores. Se viene de Orán á Cartagena en catorce horas, y desde Madrid á Archena en catorce. Desde París en camino de hierro por Perpignan, Barcelona y Valencia cincuenta y cuatro horas. Comodidad en los pasajes marítimos y lo mismo en los ferrocarriles, encuentra hoy el viajero por todas partes.

Hé aquí las observaciones meteorológicas de la provincia de Múrcia.

Tratado de Terapéutica aplicada basada sobre las indicatores, por el Dr. Fonssagrives, traducido por los Doctores Cortego y Serret, páginas 388 al 102, tomo 1.º

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE LA PROVINCIA DE MÚRCIA,

POR D. OLAYO DIAZ.

	Presion	Oscilacion extrema.	TEMPERATURA MEDIA,					TEMPERATURA			
años.	ı mė-	ion ma.	I.	P.	v.	0.	Λ.	Máxima	Minima.		
1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874	759m3 759,8 760,5 760,1 757,7 758,8 758,5 758,5 758,8 760,1	27,4 33,5 30,3 31,4 26,0 33,0	10°2 11,1 12,9 10,1 12,1 10,3 9,6 10,3 10,2 11,1	17,9 16,3 16,3 16,0 16,8 15,8 16,0 15,5	24,7 25,3 24,9 23,7 24,4 25,1 25,0	19°2 19,5 18,1 20,9 18,9 19,1 19,0 17,3 18,9 20,1	17°5 18,9 18,4 18,1 17,3 17,5 17,1 17,5 18,1	38,6 40,4 39,6 39,8 39,9 40,0 40,6 42,0 40.0	1°0 1,7 2,7 4,2 3,8 3,8 5,5 3,0 4,8 1,7		

	MILÍ	метв	03 140	1.1.1	VIA	DIAS DE LLUVIA.					VIENTO		
AÑOS.	ι.	Р.	v.	0.	Λ.	1.	Р.	v.	0.	A	dominante.		
1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1865 1874	68 37 42 130 21 131 85 177 43 133	131 157 120 103 45 32 109 80 155 122	10 37 2 24 82 47 36 55 9	50 100 119 50 173 201 124 194 66 35	307 322	18 18 19 11 25 20 26 11 18	23 21 11 23 15 18 22 16 24 27 20	8 11 4 9 7 10 6 8 4 8	18 20 12 20 16 15 20 23 17 17	68 70 45 71 49 68 68 73 60 66	N. O-E.E. O-S. E. EN. O. E. N. O. S. E. E. E. E.		

OBSERVACIONES DEL AUTOR.

Control of the Contro	AÑOS.						
	1875	1876	1877	1878	1879		
ENERO.			1		1		
Barómetro.			1		[
Altura máxima 9 de la mañana Idem minima 3 de la tarde Iden media	1765 18	759,85 758,20 759,02	762.09	763,74	762,45		
Termómetro centesimal.				99.3	9,		
Temperatura máxima (Sol	36,4 19,8	28 9 14,6	35,4 18,9	33,8 16,0	31,4 15,9		
Idem mínima	4,2 12,0	2,9	4,6 11,8	1,9 8,9	1,8 8,9		
FEBRERO.							
Barómetro.			: 	700 00	ا جردا		
Altura méxima 9 de la mañava. Idem mínima 3 de la tarde Idem media.							
Termometro atesimal.	TO SERVICE SER	1					
Temperatura máxima. {Sol	37,2 19,0	38,8 20,5	40,9 21,5	17,2	32,6 19,9		
Idem minimaIdem media	. 3,7	5,7 13,2	5,2 13,4	5,3	13,2		
warzo.		à à					
Barómetro.		1	1				
Altura méxima 9 de la mañana. Idem mínima 3 de la tanle Idem media	. 760,15 758,53 759,34	5 757,98 3 755,74 1 756,86	757,80 755,80 756,80	762,09 761,49 761,09	z 759,30) 757,51) 758,36		
Termómetro contesimal.				96.0	35.3		
Temperatura máxima. (Sol	37,2			39,3 20,8	20.3		
Idem mínima.	6,3	6,4	6,7	6,1			
ASRIL.	400		1	İ			
Barômetro.	-			<u> </u>			
Altura máxima 9 de la mañana idem mínima 3 de la tarde Idom media		3 758,6 6 756,69 6 757,69	4 755,7 2 753,7 3 754,8	7, 758,1. 7, 756,4 3, 757,2	1 755,75 3 753,36 5 754,63		
Termómetro centesimal.	ě						
Temperatura máxima. Sol Sombra	8,7	8,5	25,4 10,9	26,2	23.4 9,1		
Idem media	15,8	16,7	18,2	19,0	16.3		

	AÑOS.						
	1875	1876	1877	1878	1879		
navo.							
$Bar\'ometro.$							
Altura máxima 9 de la mañana. Idem mínima 3 de la tarde Idem media	759,02 757,59 758,30	755,62	759,11	758,29 756,78 757,54	757,03		
Termómetro centesimal.							
Temperatura maxima. Sol Sembra Sembra Idem media Sol Sembra Sol Sembra Sol Sol	42,7 28,4 13,8 21,1	40,9 25,6 12,1 18,8	43,8 27,5 13,3 20,4	44,7 28,4 13,8 21,1	37,7 25,1 9,6 17,3		
JUNIO.		,	·				
$Bar\'ometro.$							
Altura máxima 9 de la mañana. Idem mínima 3 de la tarde Idem media	759,35 757,94 758,65	758,46 757,16 757,81	759,42 758.17 758,80	758,98 757,33 758,16	756,97		
Termómetro centesimal.				10 -			
Temperatura máxima. Sol Idem mínima.		46,0 30,3	45,5 30,8	46,7 31,8	45,5 33,4 15,8		
Idem media	15,4 23,2	15,1 22,9	17,3 24,0	16,4 24,2	24,6		
JULIO.	The state of the s						
Barómetro.			- CO . C.	750 40	750.03		
Altura máxima 9 de la mañana. Idem mínima 3 de la tarde Idem media	758,71 757,22 757,95	760,57 $759,16$ $759,87$	760,31 758,89 759,60	758,48 756,94 757,71	757,16 758,08		
Termómetro centesimal.	a constant		1				
Temperatura máxima Sol Idem mínima Idem media.	32,8	49,9 35,1 18,4 26,8	49,8 33,8 20,0 26,7	49,8 34,1 19,3 26,7	46,0 33,1 19,4 26,2		
AGOSTO.	-						
Barômetro.	H-121						
Altura máxima 9 de la mañana, Idem mínima 3 de la tarde Idem media	760,03 758,26 759,18	759,56 757,80 758,69	758,81 757,12 757,97	757,01 754,83 755,92	758,49 756,71 757,59		
Termómetro centesimal.	į		į				
Temperatura máxima. Sol Sombra. Idem mínima. Idm media.	19,4	51,6 35,5 19,6 27,6	54,6 36,4 20,9 28,8	55,1 36,8 20,8 28,8	48,8 31,7 19,6 26,9		

	AÑOS.						
	1875	1876	1877	1878	1879		
SETIENBRE,							
Barómetro.							
Altura máxima 9 de la mañana. Idem mínima 3 de la tarde Idem media	758,34	757,32	758,63 757,07 757,85	757,75	759,96 757,96 758,96		
Termómetro centesimal.							
Temperatura máxima. { Sol Sombra Idem mínima Idem media	51,2 33,2 17,7 29,5	51,3 35,4 18,1 26,0	48,6 29,2 17,8 23,5	49,0 31,3 17,5 24,4	46,9 30,3 15,5 22,9		
OCTUBRE.							
Barômetro.							
Altura máxima 9 de la mañana Idem mínima 3 de la tarde Idem media Termómetro centesimal.	756,31	755.52	760,63	762,33 757,48 758,39	758,83 757,06 757,81		
9	45,1	43,4	45,5	43,7	41,5		
Temperatura máxima. Sol Idem mínima		26,8 14,0 20,5	24,6 11,6 18,1	25,7 12,7 19,2	25,9 12,5 19,2		
NOVIEMBRE.							
Barómetro.							
Altura máxima 9 de la mañana. 1dem mínima 3 de la tarde Idem media	759,20 757,46 758,32	759,13 757,63 758,36	760,80 759,01 759,89	758,07 756,43 757,25	759,86 758,25 759,00		
Termómetro centesimal.							
Temperatura máxima. Sol Idem mínima. Idem media.	40,5 22,8 9'7 15,2	38,4 22,9 9,4 16,2	39,4 21,5 8,7 15,1	33,4 18,5 5,6 12,1	33,5 21,1 9,9 15,5		
DICIEMBRE.							
Barómetro.							
Altura máxima 9 de la mañana Idem mínima 3 de la tarde Idem media	761,36 760,12 760,74	755,88	763,15 761,28 762,04	756,95			
Termómetro centesimal.							
Temperatura máxima. (Sol Idem mínima Idem media	28,1 14,1 2,5 8,4	31,9 18,6 6,1 12,3	32,8 16,7 4,1 10,5	28,1 16,4 4,0 10,2			

CLIMA DE ESPAÑA.

Anuario astronómico del año 1878.

Por su posicion al S. O. de Europa, entre los paralelos de 36 á 44° de latitud, casi por todas partes rodeada por el mar. y bajo la influencia aunque lejana y débil de la corriente marítima del golfo de Méjico y de la contra-corriente aérea de los vientos alisios, España deberia disfrutar clima benigno v uniforme si la naturaleza y elevado relieve de su suelo. el abandono de los campos, la desnudez de los montes, y las enormes quebraduras de sus sierras y cordilleras, muchos meses del año coronadas de nieve, y la proximidad del continente africano, de donde el aire sopla con frecuencia seco y abrasador, no fuesen causa precisamente de lo contrario. Clima único, bueno ó malo, pero bien caracterizado, no existe en España, sin embargo, porque uno es húmedo y relativamente tíbio, el de la estrecha zona septentrional comprendida en el Atlántico y los Pirineos astáricos y galáicos: otro más feraz todavía, el de la occidental ocupada por las costas de Galicia y de Portugal, en primer término expuestas á las lluvias y vientos fertilizadores del Océano; otro, más extremado y caluroso de lluvias eventuales y aturbonadas, el de las provincias del Mediodía; otro, caluroso tambien, seco en demasía, á corta distancia del litoral, y en mucha parte del año bonancible y templado, el de la zona orienta! bañada por el Mediterráneo; otro, el de las cuencas y vegas de los grandes rios y tributarios suvos de alguna importancia; y otro muy distinto, propiamente continental, y exajerado ó riguroso, de la extensa meseta y planicie cubierta de rica alfombra de verdura en primavera y calcinada, casi árida y triste.

Este estudio ha sido poderosamente impulsado por Torricelli, Pascal, Lavoisier, Humboldt y tantos etros génios de la física. La meteorología es ya una necesidad á la que atienden todos los Gobiernos y á cuyo estudio se dedican muchos particulares amantes del progreso; porque las observaciones meteorológicas no solo tienen grande aplicacion á la medicina, sino á la agricultura y á la navegacion.

No es ahora la primera vez que damos importancia á la

cuestion del clima, tratando de la accion curativa de las aguas minerales.

En el Congreso médico español, celebrado en Madrid el año 1864, presentamos una Memoria acerca de la tisis pulmonar y decíamos:

«No puedo ménos de manifestar con la franqueza que me es habitual, que la situacion de Panticosa influye tanto ó más que las aguas minerales en los enfermos del pecho que allí concurren.»

Mr. Jourdanet en su magnifica obra De l'influence de la pression del air sur la vie de l'homme, ha comprobado la idea emitida hace catorce años de la influencia de la altitud en los tísicos. Es tauta la conviccion que tenemos en esta materia, que el verano último lo ha pasado por consejo nuestro en Archivel, caserío próximo á Caravaca, de esta provincia, un jóven de este mismo pueblo que habia tenido hemoptísis en el mes de Marzo. Volvió en un estado de salud mucho mejor que antes de haber tenido la hemoptísis y continúa perfectamente.

Puesto que la provincia de Múrcia ofrece estos distintos climas, como se ve por la division del ilustrado ingeniero Sr. Botella en su obra citada, y las diversas altitudes de montañas, llamo la atencion de mis compañeros de la provincia para que observen en su práctica los resultados que pueden obtener por la traslacion de los enfermos de pecho durante los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre, sometiéndolos al mismo tiempo á un régimen dietético apropiado y alguna medicacion. Una meseta ó una casa de salud establecida en una de las alturas creo que seria un gran bien para todos aquellos enfermos del pecho delicados, y

cosa. (Véase la página sobre altitud de montañas de Múrcia). En el *Journal des Connaissances medicales* del 30 de Octubre último, se encuentra un artículo con el epígrafe de Climatología que dice lo siguiente:

que por sus escasos recursos no pueden trasladarse á Panti-

«Las ideas más contrarias han guiado á los médicos en la elección de los climas para invierno. Desde Celso, que enviaba sus enfermos de pecho á Alejandria, hasta la escuela moderna, que recomienda para los tísicos ciertas altitudes de Suiza, se han ensayado los sitios más calientes y más frios. »Para Laennec el aire del mar era lo mejor. El Dr. Daremberg ha observado por sí mismo diferentes estaciones, y termina diciendo que la estacion invernal no debe ser en grandes poblaciones, y se deben evitar las aglomeraciones.

»Que el calor no debe ser elevado en estacion invernal, sino uniforme; y esto no solo para los enfermos de pecho,

sino para todos los crónicos y valetudinarios.

»Para enfermos que padezcan la glycosuria, dispepsia, gota, reumatismo ó sífilis grave, es preciso un clima sin cambios bruscos; tónico sin ser excitante, clima en el que pueda hacerse ejercicio al aire libre, sin temor de resfriarse.»

Estas condiciones creemos que reune Archena en estacion invernal, excepto algun dia poco frecuente que pueda molestar algun viento fuerte, en cuyos dias deben permanecer los enfermos sin salir de las térmas, paseando en las galerías, jugando al billar ó distraidos en algun otro juego é en lectura agradable.

Dice un autor francés, Mr. Dancel (De l'influence des royages sur les hommes et sur les maladies, troisième edition augmenté, pag. 492) ocupándose de la influencia del clima

en la sífilis:

«Una afeccion sifilítica adquirida en España se agravará en Francia y se hará casi incurable; mientras que la adquirida en Francia desaparecerá casi sin remedios en España.»

Conste que lo dice un médico francés, y conste tambien que participo de la opinion de Mr. Dancel, porque he observado aquí, que los sifilíticos de países frios y húmedos, como los de las montañas del Norte, lo pasan peor que los del Mediodía. Puedo citar entre los casos de mis observaciones un estudiante de las montañas de Santander que en la primera temporada vino mal y por consejo mio pasó el inviermo en Au lahada, y mejoró notablemente. No seria extraño que la reputacion de Medinasidonia por sus célebres unciones mercuriales se deba en gran parte á su situacion topográfica.

No se crea por esto que somos partidarios de viajes y de aguas minerales en todos los casos indistintamente. En personas afectas de lesiones orgánicas, en período avanzado de la tuberculósis y en enfermos incurables, es mejor dejarlos tranquilamente en su casa con las precauciones higiénicas que reclama su estado y el consuelo de las personas que con verdadero cariño les cuidan, y que no se encuentran entre extraños. ¡Cuántas veces se acusa á los médicos que pres-

criben viajes y aguas minerales, diciendo que la intencion fué librarse de un enfermo desahuciado! Desgraciadamente hay tristes ejemplos de excesiva confianza con el cambio de aires; sobre todo cuando se envia á los enfermos á respirar los aires natales.

No se han borrado de mi memoria algunas tristes escenas que presencié en Panticosa la temporada del año 1861 que desempeñé aquella direccion por permuta con el señor Usera, que la tenia en propiedad. Vimos morir á algunos el mismo dia en que llegaban y aun ocurrió el caso de fallecer una señora en el Coche-correo.

Los viajes marítimos están muy recomendados en ciertas y determinadas afecciones. Quién no aconseja para los tísicos el viaje á Méjico despues de leer la obra de Mr. Jourdanet? Tenemos una idea muy favorable de los efectos de la navegacion. Todo cambia para los enfermos, aire, alimentos, habitacion y costumbres.

El vómito mismo que produce el mareo puede convenir, pero tambien perjudicar. Esto exige un detenido exámen, Para no proceder con ligereza, es necesario precisar bien las circunstancias; formar un buen diagnóstico, y que el médico dé sus consejos con el mismo interés que se tomaria por un hijo suyo, teniendo presente desde los desembolsos pecuniarios hasta la separación de la familia; todo el cúmulo de sacrificios que los viajes representan.

La doctrina de la influencia del clima sobre el carácter. disposiciones y costumbres de los pueblos establecida por Hipócrates con mucha claridad ha sido bien recibida y aceptada sin restriccion por grandes talentos, y bastará que citemos á Montesquien. (Coleccion completa de las obras del grande Hipócrates traducida y comentada por Mr. Litre; y version verificada al castellano por el Doctor Santero.)

En el tomo 2.º, página 56, dice el Sr. Santero:

«¿Qué diferencia no existe en lo físico, en lo moral y en las disposiciones morbosas entre un navarro y un andaluz, un gallego y un valenciano, un catalan y un extremeño, un aragonés y un castellano?

»Sus formas, su índole, su disposicion intelectual, sus inclinaciones, sus hábitos, su temperamento, en fin, distau tanto entre ellos, que á simple vista puede advertirse ya la notable diferencia que los separa,»

En la misma provincia de Navarra existen marcadas diferencias entre un habitante de la ribera y el de las montañas del Baztan, del Roncal y de los Aezcoanos.

«Es fácil reconocer que los climas de diversos países producen variedades en la especie humana, cuando en una misma comarca se diferencian los hombres unos de otros, bastando comparar al habitante de la montaña con el de la l'anura.» (S. Dancel, obra citada, pág. 20.)

Esta es una cuestion de actualidad en España, ahora que tanto se debate sobre el espíritu del provincialismo ó centralizacion, y á propósito de lo cual trascribimos las consideraciones que hace Mr. Jourdanet en su magnífico libro, citado en otro lugar, á fin de hacer con esto más eniretenida y agradable la lectura de esta Memoria.

«En todos tiempos se han encomiado mucho las excelentes cualidades del montañés.

»Yo convengo en que realmente las posee y en que llevan un profundo sello de originalidad. El amor á su país domina al montañés é impera en él hasta un grado supremo. Pero no hav que confundir este sentimiento con el patriotismo, cuvo modelo más acabado nos lo otrecen los habitantes de las planicies. Para éstos, ese sentimiento que ata todos los corazones á la pátria con los nudos de una solidaridad comun, no es más que un pro lucto artificioso cuvo manantial es principalmente la educación. Nace de este conjunto de acontecimientos que constituyen en el pasado y resúmen en el presente los hechos de que su historia se compone: la idea moral, producto de la asimilación de esos acontecimientos y del respeto que inspiran, domina aquí al hecho más materialmente sensible de la extension y de las cualidades del territorio. En este sentido, el patriotismo no es á menudo más que un apasionamiento pasajero al cual convergen por un tiempo dado sentimientos comunes.

»Acabamos de ver un desastroso ejemplo en los terribles acontecimientos de que la Francia es actualmente víctima. Hemos visto, en efecto, que el patriotismo de los alemanes se ha despertado bruscamente, á pesar de sus animosidades mútuas, por los resentimientos históricos que les impulsaban á vengar de la Francia comunes humilicaiones.

»Sin género de duda, al lado de este sentimiento, desarrollado por la educación, y que es el elemento más ardiente de la nacionalidad para el habitante de las llanuras, existe tambien el amor del país, reducido á los estrechos límites del sitio en que se ha nacido. Pero éste no tiene más que formas indecisas: es el poético campanario que le ha visto nacer, el ondulante sendero que serpea en la pradera, la florida cerca y el jardin que le rodea; y en el órden moral, los parientes, las costumbres, las amistades de la infancia, todas esas cosas que los caprichos del destino y de la ausencia dichosa hacen disminuir rápidamente y hasta disipar á menudo de una manera absoluta.

»El montañés es patriota de otro modo. Para él la naturaleza áspera y vigorosa se impone constantemente á sus miradas bajo la más acentuada forma. En los primeros años de la infancia, los sentidos la recogen y la graban profundamente en los corazones, no por consideraciones de un órden metafísico, sino bajo el imperio de impresiones vigorosas de

un orden completamente material.

»El espíritu más cultivado intentará más tarde reemplazar estas impresiones puramente físicas por la concepcion más noble y más extensa de la Pátria, segun la historia; pero las originales siluetas de las montañas, que hirieron en otro tiempo su imaginacion de niño, este conjunto, este agrupamiento pintoresco que forma á lo lejos una encantadora perspectiva, definida siempre por las mismas líneas, siempre convergentes al mismo hogar: todo esto es el país y la pátria para el montañés á despechos de la educacion.

»A esto es á lo que se encadena su espíritu, esto es lo que conmueve su corazon, si de ello se hubiera separado en un momento de olvido. En estas condiciones originales de naturaleza y de sensacion, los cantones se organizan, como en Suiza, por sí mismos, en el órden político, encon rándose los hombres satisfechos con tal de que se les deje vivir en paz

sobre los acentuados horizontes de su infancia.

»Cuanto más fraccionada sea la forma de su nacionalidad con caractéres de independencia para cada uno de los fragmentos, tanto más en armonía se encontrará el carácter nacional con sus gustos instintivos; porque la verdadera pátria es lo que el lugar doméstico permite abrazar con un mirada en todo el querido desarrollo de estas formas familiares, en medio de las cuales ha vivido el montañés desde sus primeros años.

»Estoy lejos de pretender que esta limitacion de afectos llegue á excluir el sentimiento de la Pátria entera; pero estov seguro de que mis palabras no han exagerado en nada nna situacion que me ha parecido muy real.

»Me complazco por otra parte en trazar tanto más exactamente estos rasgos, en cuanto los considero como base de los sentimientos y de las virtudes más dignas de estima.

»A ellos debe la familia helvética estas inspiraciones fecundas que desarrollan las ideas morales, asegurando la dicha doméstica en la práctica de los deberes del hogar.

»La educación intima, que es una consecuencia inmediata, prepara al porvenir hijos modestos, hijos respetuosos, padres cariñosos, esposas virtuosas y ciudadanos, si no entusiastas, al menos sinceros y leales. Allí toman tam' in origen la gravedad de la apostura, la rectitud en la conducta y esc respeto á la fé jurada de que el pueblo suizo ha dado tambien brillantes ejemplos; porque aun en estos tiempos realmente vergonzosos que ponian precio á la fidelidad de un patriotismo ficticio, estos montañeses sin pátria practicaban la religion del juramento hasta morir con heroismo por causas que les eran de todo punto extrañas.

»He querido decir que pasando su vida en el seno de una naturaleza vigorosa fuertemente acentuada por formas agudas, cuya enorme masa se impone á la vista como al pensamiento, los habitantes de la montaña se identifican con ella amalgamándola, por decirlo así, con su sér, de tal manera, que cuando se alejan del país involuntariamente y sin esperanza de volver á él, experimentan un sentimiento desgarador como si arrancasen violentamente algo de los ór: a nos esenciales á su vida. Su espíritu se conmueve profundamente, y un abatimiento extremo indica bien pronto que falta efectivamente un elemento á aquella desolada existencia que se agobia y languidece entre los tormentos de la nostalgia. Entre los montañeses ausentes es donde comunmente se desarrolla el fastidio enfermizo que lleva ese nombre y del cual nos ocuparemos en otra parte de este libro.

»Tengo interés en poner desde luego en evidencia el influjo de las montañas sobre las almas, porque el estado del espíritu es á menudo entre los hombres un poderoso modificador de los actos que se realizan en la esfera del órden físico. Existe en Europa una comarca cuyas accidentaciones de terreno la recomiendan á nuestro estudio bajo el punto de vista de una originalidad poco comun, y que se presenta á nuestro juicio como testimonio palpable de las profundas modificaciones que la topografía puede imprimir en los caractéres de los hijos de una Nacion: este país es España. Es, entre todos, el más á propósito para servir de prueba á las verdades que preceden á proporcionar la transicion más natural entre el estudio de las altas regiones americanas y las consideraciones que seguirán sobre regiones de más moderada altura.

»España no tiene mesetas cuya altura sea realmente comparable á las del Nuevo Mundo, ni tampoco se ven en ella picos tan altos como los americanos. Pero colocada esta Nacion en los confines de las regiones templadas y cálidas, obedece á temperaturas variadísimas, de las cuales se resienten los hombres y las plantas.

»Puede decirse que la lucha se ha establecido allí entre el clima de Africa y las influencias curopeas y que este antagonismo presta nuevos grados de energía á las ondulaciones de su superficie y á las grandes diferencias que se aprecian

entre los caractéres de sus habitantes.

»Aunque estas diferencias de nivel no llegan á las proporciones á que acostumbran la lectura de este libro, es cierto, sin embargo, que sou rauy marcadas y suficientes para que puestas en conflicto con las influencias africanas próximas concurran á establecer contrastes meteorológicos notablemente caracterizados. Galicia, el reino de Leon y Castilla la Nueva, desprovistas de sus frias montañas y mesetas, no presentarian más que diferencias insignificantes con los extensos y fértiles llanos de Andalucía. Estos, por su parte, se apartarian menos de las condiciones dadas á las provincias del Norte por su latitud, si la proximidad de Africa no imprimiese su sello casi tropical á toda la parte baja del Mediodía de la Penínsala. Puede decirse, pues, con exactitud, que hay allí algo más que las montañas y algo más que la latitud; hay más verdadera influencia de la tierra clásica de los ardores solares, cuva vecindad viene á hacerse sentir desde el otro lado del Mediterráneo; hay una especie de estímulo y combate entre la Europa y el Africa, exagerando ésta sus ardientes ataques meridionales, y acentuando aquella más friamente su latitud hácia el centro y hácia el Norte del país, con ayuda de la elevacion del suelo, mezcla original y complicacion de antagonismos que dan á esta Nacion un sitio aparte en las consideraciones del geógrafo, del economista, del médico y del filósofo. En efecto; convertid los ojos á un mapa de España y trazad en él los perfiles tan fielmente señalados por Humbold y Bonpland. Vereis desde luego en la direccion de S. E. á N. O., de Valencia á la Coruña, cómo recorre el terreno en tierras bajas la corta distancia de 35 kilómetros próximamente, hasta el rio Júcar, despues elevarse rápidamente hácia Mojente, franquear la sierra y tomar para descender á Albacete el nivel, que ya no abandonará hasta el pié de Guadarrama, es decir, una distancia de mís de 200 kilómetros.

»La altura á que entonces se sostiene pasa á menudo de 700 metros y no es mucho lo que baja de 600, exceptuando por supuesto la estrecha quebrada de Aranjuez, que forma el lecho del Tajo. Madrid se encuentra casi al extremo de esta distancia á 675 metros de altura. Continuad vuestra ruta. franquead el Guadarrama por el Escorial. Despues de haber bajado la vertiente opuesta de esta sierra, todavía os encontrareis á la altura de la meseta de Castilla la Nueva y marchareis ondulando sobre el reino de Leon y Galicia para no alcanzar el suelo bajo, sino hasta muy cerca del occeano, hasta la Coruña. Este es un travecto completo de más de 800 allometros, durante el cual os habreis mantenido casi constantemente á una altura mayor de 600 metros. Habreis tocado en la capital de España, habreis visto de cerca Segovia Valladolid y Zamora, y habreis entrevisto á cierta distancia á Salamanca al Sur y Leon al Norte de esta línea. Habreis atravesado además Astorga, Lugo y muchos otros pueblos secundarios, de considerable importancia en los destinos de este gran país.

»Fijad ahora vuestra atencion en otro pertil que empiece en los altos Pirineos y venga á terminar en Motril en la costa

de Granada.

»Al salir de los Pirineos altos, no marcheis desde luego en línea recta, oblicuad al Sur hácia Huesca, Zaragoza y Calatayud, franquead la sierra y llegad á Guadalajara y á Madrid.

»Cerca de Calatayud, es donde se toma ya el nivel moderado de 400 metros. Pero á partir de este punto ya os encontrareis por encima de la altura de la capital, á la que llegais luego por un constante descenso.

»Heos otra vez en plena meseta de Castilla la Nueva. Allí cortais en Madrid la línea del primer trayecto; y siguiendo vuestro comino veis á Toledo, Tembleque y Valdopeñas, atravis de la Amorena y descendeis rápidamente á la cuenca de la collegió la collegió de
»Es ur de pasa de 850 kilómetros, durante los euales, en que hay próximamente desde Calatayud á Sierra-Mor , ao habeis bajado de una altura de 600 metros, á excepción de algunas distancias cortas, como, por ejemplo, la en que se encuentra la gran ciudad de Toledo, que está un poco ménos elevada.

»Todo esto representa una accidentacion considerable prodigiosamente extendida. No alcanza precisamente altitud

extrema; pero se he e notar por su uniformidad.

»Se sostiene sin accidentes notables del suelo en tan largos trayectos, que con frecuencia se pierde de vista el desarcollo de las grandes cadenas de montañas, cuyo aspecto podria recordar á los ojos la naturaleza del suelo sobre que se eleva. Acostumbrado á pasar su vida en un país esencialmente montañoso, el español no tiene como el habitante de Suiza ocasion incesante de identificarse por todas partes con las ondulaciones de su propia pátria. Sus accidentes geológicos pasan muchas veces des apercibidos por la inmensidad de las planicies. Además, un gran número de raraficaciones de las sierras centrales tienen un aspecto sombrío y desolado. La vida mineral se sostiene alli con tal energía que excruye á menudo la vegetacion; circunstancia denlorable que presta sin duda á los paisajes aspecto de imponente majestad, pero que no atrae las miradas ni fija por la simpatía los corazones.

»No sucede otro tanto al Norte del país donde los Pirineos se desarrollan en los confines de la Francia y sobre las costas cantábricas del Occéano con la voluptuosa vegetacion y elegante variedad de sus paisajes. Estas pintorescas montañas tienen otras, que con ellas hacen juego al Sud de la Pouínsula, en el reino de Granada. Aunque la latitud que las separa no sea suficiente para establecer entre ellas un gran contraste, la diferencia es sin embargo de las más notables.

Mientras que los puertos de Astúrias y Galicia, Santander, el Ferrol y la Coruña, al pié de los Pirineos, son frios como las regiones septentrionales medias; Almería, Motril y Málaga, sobre el Mediterráneo y al pié de Sierra-Nevada, hacen recordar mucho las influencias tropicales con todas sus consecuencias. Si de estos pueblos colocados en la base nos elevamos sobre los flancos de las montañas que los dominan, se percibe distintamente la influencia directa de la altura en el sentido de que se parecen ya ménos á Granada, que en las ascensioues asturianas. Tan pronto creeriamos elevarnos sobre los Alpes, como nos sentiriamos trasportados al Atlas.

»Hé aquí una consideracion que corrobora claramente esto nismo; la temperatura media del tercio septentrional del país no pasa de 15° y se mantiene en algunos puntos por debajo de esta cifra, mientras que es de 20° en Cádiz y en una considerable extension de Andalucía. Las dos líneas isotermar que señalan estas dos cifras no nos presentan en efecto este movimiento inverso de una manera muy marcada, elevándose la de 20° al lado de Funchal, al Su I de España, mientras que la de 15° baja del Norte de la Italia á la latitud media de la Península.

»Pero la diferencia que nos ocupa no debe apreciarse solamente por la temperatura media, sino mejor aún por el paralelo de las diferencias de las estacione. Nadie ignora ni la dulce uniformidad de la temperatura en los puntos más meridionales de este país, ni los rigores frecuentemente considerables de las estaciones opuestas, en Madrid y en las regiones de Astúria. Los veranos son allí intolerables y los frios que bajan le 5º no son tampoco raros.

»Temeria fatiga: la atención del lector extendiéndome

más en este asunto.

»Ya he dicho por otra parte lo bastante para que se comprenda fácilmente, que los españoles de Castilla la Nueva, de Astúrias, de Galicia y del reino de Leon, viven bajo influencias análogas á las de los climas de Arlés, del Milanesado y del Tirol italiano; mientras que el andaluz pasa su alegre y perezosa vida en un medio ambiente comparado á los de Argel, Madera y Canarias.

»No abrigo la pretension de elevar las páginas de este libro á la altura de las verdaderas cuestiones sociales. Pero los estrechos lazos que unen los destinos generales de la humaaidad, son demasiado numerosos, para que al hablar de la higiene y la fisiología de una comarca, podamos dar al olvido las influencias físicas que se hacen sentir sobre los hombres despertando ó apagando sus pasiones nacionales. Ya he obedecido á este impulso en el trascurso de este libro, y debo seguirle aún, indicando que estas condiciones topográficas de España, cuyos principales rasgos acabo de trazar no son indiferentes bajo el punto de vista de una organizacion política definitiva. Las dificultades que en este órden de ideas son inherentes al país se descubren á cada paso en los más vulgares giros de lenguaje. Cada provincia se expresa de distinto modo que las demás, y lo hace con un acento de antagonismo muy marcado cuando se refiere á localidades lejanas, pero que no contribuyen ménos que ella al conjunto nacional. Con frecuencia no son sentimientos de inofensiva rivalidad los que se exhalan en los términos más ó ménos comedidos del lenguaje.

»Es un verdadero sentimiento repulsivo: ¿me atreveria à decir que c·ódio, sin que temiera herir las más sanas inspiraciones de una mayoría incontestablemente patriótica?

»La degradante práctica de las guerras civiles engendra sin duda en todos los países feroces antagonismos. Pero en casi todas partes estas rivalidades temibles pueblan los campos hostiles en clases sociales diversas y celosas más que otras, mientras que en España los grupos de cada partido han estado hasta ahora demasiado mezclados para que se pudiera ver en ellos cosa alguna que bajo cierto punto de vista se pareciera á los odios internacionales.

»Hay allí, pues, aspiraciones distintas, cuya complicacion vela y oculta el sentimiento de nacionalidad bajo la influencia de pretensiones rivales. Cierto que desaparecen ante un ataque del exterior dirigido al honor nacional, porque no hay pueblo más patriota en el sentido de la integridad y la defensa nacional. Pero se pisotea el amor propio por las que rellas intestinas que hacen chocar unas con otras, variedades tan opuestas de carácter, y que habitando un país caracterizado por originalidades físicas, numerosas y distintas, parece que los españoles abrigan en cierto modo la pretension personal de distinguirse de todos los que no tienen con ellos vínculos de consanguinidad.

»Así puede decirse que en ninguna otra comarca es tan exagerado el sentimiento de la personalidad; y cuando el español se ve obligado á prescindir de él, realiza los esfuerzos más constantes para no prescindir más que á medias, encerrándose cuanto le es posible en el municipio y en los fueros.

»Esta concentracion no excluye la sociabilidad y la amenidad en el trato, pero es indudable que encierra una gran reserva, la desconfianza, las restricciones mentales, y en un momento dado, la enemistad, el conflicto y la guerra civil.

»Esta misma falta de confianza mútua es la que encierra absolutamente en ellos mismos las mejores cualidades de los españoles, haciéndolas infructuosas. Así rara vez llegan á valer en el país lo que incontestablemente valen fuera de él.

»Entre ellos la reserva en que viven encadena en cierto modo su actividad, y les hace caer frecuentemente en la apatía y en la pereza. Pero apenas ha franqueado el que emigre los límites de esta deplorable influencia, se le ve agitarse con su vigor nativo y reaccionar animosamente contra las dificultades y los obstáculos que le pone la suerte.

»Se hace afectuoso, confiado, emprendedor, activo, económico, sóbrio y enemigo de su comodidad, en tanto que ésta pudiera constituir un entorpecimiento al éxito de sus planes. En su país se aislaria virtualmente de sus conciudadanos, manteniéndose en una reserva egoista. En el extranjero busca á sus compatriotas, los proteje, y hace con ellos franca su sociedad, exclusiva hasta entonces, ó largamento recompensado de su trabajo, vuelve otra vez á su pátria provisto de un legítimo botin.

»Voy á terminar aquí estas cortas consideraciones, relativas á la topografía española y á las consecuencias más notables que tienen en el estado social de sus habitantes. He querido demostrar que, á pesar de la poca elevacion de las alturas habitadas, los acontecimientos que en este país se realizan ofrecen la más grande analogía con lo que se observa en América en comarcas colocadas á triple altura en la cordillera de los Andes. Estas semejanzas no podrían explicarse como resultado en amhas partes de la misma causa: la respiracion de un aire dilatad».

»El único punto de identidad se refiere á la diversidad de

acciones derivadas de la temperatura. Esta es la que en uno y otro país hace variar los caractéres y las aspiraciones, modificando las aptitudes, los impulsos y los intereses entre hombres que viven bajo instituciones desigualmente aceptadas. Calquiera que sea la opinion del lector sobre el criterio y tundamento de las razones que me han dictado este paralelo, no podrá ménos de apreciar estas analogías y los resultados á que dan lugar en la historia de estos pueblos.»

Esperamos que se nos dispense una cita tan larga en un trabajo de esta índole, suponiendo que lo lecrán bañistas, no médicos: queríamos proporcionarles algo que no fuera medicina para distraerles en sus ratos desocupados, y materia para discusiones, que cuando se salen de las personalidades y se elevan al terreno científico son agradables y convenientes. Las consideraciones del Sr. Jourdanet nos parecen muy prácticas.

Es muy frecuente oir cuando se trata de las Américas que

fueron españolas: ¡si son nuestra raza!

No negamos que influirá el origen comun; ni negamos e poder del clima en la diversidad de leyes. Pero tampoco se puede negar que la educacion y la instruccion contribuye en la suerte de las naciones.

Todo es complejo; lo mismo en el estudio de las aguas minerales como en medicina y demás ramos del saber humano, no es una sola causa la que produce perturbaciones y cambios en el modo de ser, sino que es un conjunto de causas que se reunen, dando lugar á una ley de determinismo.

Don Olavo Diaz, Profesor de física en el Instituto de Murcia, encargado de las observaciones meteorológicas en dicha ciudad, distinguido médico, tan profundo y laborioso como modesto, publicó el año 1864 un libro titulado Año Meteóri-

co, que citaremos varias veces en este trabajo.

«El estudio de la meteorología se enlaza hasta cierto punto con el de la astronomía, la agricultura y la medicina, como lo manifiestan a consideraciones precedentes. La meteorología ha sido hasta hace poco tiempo un tratado complementario de la física; pero en el dia tiene un objeto más preciso y su dominio propio. Comprende el estudio de todos los fenómenos que toman orígen en el seno de la atmósfera y que trascendiendo á la tierra, modifican su estructura, así come la existencia de los séres que habitan la superficie de la mis-

ma. Algunos con mejor criterio, y para evitar definiciones incompletas, designan esta ciencia con el nombre de física del globo. Los filósofos y principalmente los médicos han hecho, desde la más remota antigüedad, profundas investigaciones acerca de los meteoros. Hipócrates recomienda mucho á sus adeptos examinen préviamente las condiciones del lugar donde hayan de ejercer el arte de Esculapio; porque de este exámen y conocimiento sacarán reglas útiles para el tratamiento de las dolencias y la curacion ó alivio de los enfermos. El padre de la medicina referia á dos causas únicamente las afecciones del cuerpo humano: hacia consistir la primera en el régimen y la segunda en el aire y demás agentes exteriores: su libro De aere, aquis et locis, que ha pasado hasta nosotros á través de los siglos, es un tratado de meteorología, aplicada á la medicina. Aristóteles dejó entre sus numerosas obras, referentes á casi todos los ramos del saber humano, varios libros de meteorología; Séneca ilustro esta ciencia en sus Quæstiones naturales y 'n mismo hizo el naturalista Plinio.

»Un sistema de observaciones meteorológicas, bien fundado y seguido con perseverancia debe dar, entre otros resultados, el conocimiento del clima físico de una comarca, la naturaleza de sus producciones y las que en su caso pueda introducir el arte, originarias de climas análogos, con pronabilidades de éxito; debe prediar la índole de las enfermedades que afligen más comunmente á sus habitantes, así como las reglas de higiene pública que hayan de ponerse en práctica, para neutralizar en lo posible las malas influencias locales. Ninguna ciencia posee datos más competentes para la designación de climas salutíferos, donde ciertos enfermos puedan acudir con la esperanza de hallar su curacion, ó un aire benigno que mitigue el sufrimiento y dilate la existencia. El clima de Italia ha gozado, bajo este concepto, gran fama, pero la experiencia va demostrando lo exagerado de las alabanzas. Ñiza tiene las variaciones de temperatura consiguientes á la proximidad de los Alpes. Roma está sujeta á lluvias frecuentes y á frios bastante graduados. Nápoles es castigada por los vientos y tempestades. Madera goza de una temperie más igual, pero húmeda. Mr. Belcastel, que ha hecho un estudio concienzudo sobre los climas médicos, pondera las excelentes condiciones de Canarias, desig-

nando el delicioso valle de Orotava, en la isla de Tenerife, como un refugio de salud superior á todos los que actualmente se conocen. Se ha elogiado tambien el clima de Palermo, el cual tiene la mayor analogía con el de Múrcia, ya por lo relativo á la temperatura media del año y estacionales, como por la situación de ambas ciudades: la de Palermo, sobre el valle de Mazara, es muy semejante á la huerta de Múrcia; pero una y otra comarca son excesivamente húmedas. No son hastante conocidos, bajo el punto de vista médico, los campos de Múrcia y Cartagena, cuya comarca, cerrada en parte á los vientos abrasadores del Africa y tambien á los del Norte, se extiende como una vasta planicie rodeada al E. por el mar, y poblada de lugares, quintas y alquerías, que dan á este distrito un aspecto muy animado y pintoresco. El cielo es notablemente sereno, la temperatura suave y bastante igual, llueve á muy largos intervalos; pero el juego alternativo de las brisas mantiene la atmósfera en un estado higrométrico, que dista de la aridez lo mismo que de la humedad excesiva. He residido algun tiempo en ese deleitoso campo, teniendo frecuentes ocasiones de observar la salud y robustez de sus habitantes, su carácter alegre y honrado; notándose entre ellos al mismo tiempo cierto aire de bienestar y satisfacion, incompatible con la miseria, que es la más general y la peor de todas nuestras enfermedades.

»Ahora que las comunicaciones establecidas facilitan el acceso de este privilegiado suelo, y pueden ser conocidas sus condiciones higiénicas, no es dudoso que una multitud de naturales extranjeros, de complexion enfermiza, atacados de la escrófula, de la raquitis ó de la tísis incipiente, vengan á buscar un remedio más eficaz y seguro en los campos de Múrcia y Cartagena inundados de una luz vivificante y de un calor moderadamente seco, que en la atmós fera desigual y brumosa de las comarcas vecinas del Pirineo ó del Océano Cantábrico.» (D. Olayo Diaz, Estacion meteoro-

lógica, año 1864, pág. 13.)

SECCION SEGUNDA.

PROPIEDADES FÍSICAS.

El agua es clara y trasparente; si se deja enfriar y se la agita toma un color azulado, que desaparece pasado algun tiempo, recobrando su diafanidad.

Se percibe un ligero olor de hidrógeno sulfurado, ó lo que vulgarmente se conoce con el nombre de huevos po-

dridos.

Por los canales que atraviesa el agua, en el cuarto de estufa y en las pilas de baño se deposita el azufre.

La temperatura es de 52º del centígrado.

Peso específico, 1.00031.

La cantidad, segun el último aforo hecho el año 1875, es de 354,960 litros en veinticuatro horas.

PROPIEDADES GUÍMICAS.

An ilisis cuartitativo verificado en 1877.

Sustancias contenidas en un litro de agua.

Cloruro sódico	$2,5574 \\ 0.0655$
- magi 'sico	0,2103
Yoduro magnesico	0.0022
Sulfato calcico	0.5030
Carbonato calcico	0.2864
- magnésico	0,0094
Carbonato manganoso	
Alúmina	
Potasa	0.2394
Litina	
Acido fosfórico	
- silice	0.2440
Materia orgánica	0,2440
	4 1176

Gases en volúmen á la presion de 0m, 780 y á 0°.	Cents.	cubs.
Mezcla de gases desprendida por la ebulli- cion del agua	67,77 3,39 0,85 14,41	86,42
		86.42

E sayo, sulfhidrométricos por litro de agua.

Ŧ				
The second secon	Grados sulfhi- drómetros.	Yodo en gramos.	Azufre en gra- mos.	C. C.
and the second second	4	0,4	0,005410	3,497297

Clasificacion.

Estas aguas pertenecen por su temperatura á las hiperthermales. Por su composicion, á las cloro-io-duradas-sulfurosas.

Hay médicos que niegan la importancia de la química en el estudio de las aguas minerales; y hemos creido siempre, que sin conocer los componentes de un agua n. neral, era rutinaria y empírica la práctica balnearia. Y no solamente necesita un médico que se dedique á la hidrología, sino todo médico, como dice Liebig en sus cartas químicas.

«Las ciencias no pueden prescindir de la química, con la cual logran los portentosos adelantamientos que forman el renombre y gloria de nuestro siglo: la astronomía, mineralogía, geología, fisiología, botánica, zoologia y ofras varias, se sirven de ella á manera de poderosísimo auxiliar para subir á inmensa altura.»

La medicina, segun el famosísimo Liebig, no progresa por carecer los médicos de conocimientos químicos, ignorancia que arrastra á hombres generalmente de buen sentido á ser partidarios de la absurda doctrina de Hahnemann. En los primeros ensayos que de la doctrina homeopática se hacian en España, y que combatieron con ardor el Sr. Marqués de San Gregorio, catedrático entonces de la Facultad de Medicina de Madrid, y otros distinguidos profesores, nos dedi-

camos con imparcialidad á su estudio teórico y experimental. Tomábamos glóbulos y ensayábamos las tinturas madres con reactivos químicos en el laboratorio del farmacéutico y profesor distinguido de la escuela de Farmacia Sr. Lietget en compañía del Sr. Iñiguez, farmacéutico que reside en esta córte; y si es verdad que tomando una gota de la primera dilucion de la tintura madre de iodo, y añadiendo 90 de alcohol, la disolucion de almidon nos daba la presencia del iodo, en la segunda dilucion no daba señal; de modo que rechazábamos como absurdo el principio entonces admitido entre los homeópatas de las altas soluciones.

Se quiso apelar en defensa de la homeopatía á las aguas minerales, queriendo probar que la accion de ellas consistia principalmente en las pequeñas cantidades de sustancias que contenian, puesto que hay algunas muy acreditadas que no tienen casi ninguna; pero que la dinamizacion hacia con

más sabiduría la naturaleza.

Esta escuela, como el espiritismo, tiene todavía partidarios en hombres que manifiestan buen sentido práctico.

No se conocia la existencia del iodo en estas aguas hasta el año 1874, primero de nuestra direccion, en el que en virtud de un artículo del Reglamento, tenemos la obligacion de practicar el análisis químico. Nos contentamos entonces con el análisis cualitativo; la cantidad de principios fijos por litro de agua; los ensayos sulfidrométricos, peso específico, etc., y publicamos un pequeño opúsculo.

Presentamos el año pasado, con la Memoria anual á la Direccion de Sanidad el resultado del análisis cuantitativo.

Repetiremos los trabajos analíticos.

La presencia del iodo en las aguas minerales y sus combinaciones, la han apreciado de distinto modo químicos muy rotables. En las aguas de Wiesbaden el análisis de Fresenius supone el iodo combinado con el magnesio.

En las de Elisenquelle, análisis de Potstorf, el iodo con el sodio.

Mr. Gerdés en el análisis de las de Uriage con el calcio.

En las de Munter, Mr. Mohr, con el calcio.

Lo que interesa es la cantidad; y en muchos de los análisis que hemos leido, tauto en el *Tratado de aguas minerales de Europa*, por Mr. Rotureau; en el *Diccionario* de Durand Fardel y Anales de la Sociedad hidrológica de París, pozas

aguas hemos encontrado que contengan tanta como las de Archena,

Las diferencias que se observan entre el resultado de los análisis anteriormente publicados de estas aguas, no solo en cuanto á principios mineralizadores, sino en el peso total de sustancias fijas que contienen y aun de los gases; la presencia además de carbonatos de cal y de magnesia; de la alúmina, de la potasa, del hierro y de la litina, del ácido fosfório y principalmente del iodo, nos obligan á repetir nuestras investigaciones analíticas, sobre todo para comprobar la proporcion del iodo que, siendo un cuerpo tan volátil, se escapa fácilmente al analizador.

En las aguas en que exista iodo, se encuentra generalmente el bromo; pero no lo hemos hallado en las que son objeto de nuestro estudio.

En el Tratado práctico de análisis químico de las aguas minerales, por MM. Ossian, padre, pág. 271, dice que el iodo y bromo se han encontrado:

Vichy..... Iodo v vestigios de bromo Saxon..... Iodo y bromo. Bromo. Salins..... Bromo. Les Roch s..... lodo Chavetout..... Iodo. Chateldon..... Iodo. Gorges-les-Bris..... Iodo Pougues,..... Iodo. Gasost..... Iodo y bromo.

Mr. Rotureau, en su obra ya citada, pone en las aguas de Uriage, departamento de Iseres, en 1000 gramos dan de ioduro de calcio, 0,00114.

En las de Allevard (Iseres). - Señales,

Vernet, Pirineos Orientales.-Fuente Ursula

En 1.000 gramos de agua.—Análisis de Mr. Henry;

Sulfuro de sodio	0.0129
— de magnesia Sal de potasa	
Cloruro de sodio	0.2371
Ioduro alcalino	0.2371
- de alúmina	
Materia orgánica (glerina)	
Total de materias fijas	0.2500

En Bagneres de Luchon.-Indicios.

En Alemania.—Hesse electoral.—Fuente Kurbumnen.— Bromuros y ioduros.—Indicios.

En Wiesbaden -Bromuros y ioduros. -Señales.

Prusia reniana, Kreuznach.—Fuente Elisinquelle.—Bromuro de sódio, 0,040107.—Ioduro de idem, 0,000419.

Las aguas de Kissingen, Fuentes Rakoczy y Panduz fueron tambien analizadas por el célebre químico Liebig.

En las aguas de Kissingen, Fuente de Soolenspru, der análisis de Kastnez, en 1852 dió el siguiente resultado:

Cloruro de sódio	11.5153 0.1692 2.9285 0.0398 0.7965
— de calcio	0.0745 0.0009
Fosfato de sosa.—Señales. Sulfato de sosa. Carbonato de magnesia.	2.6405 0.7210
de manganeso	0.6920 0.045 0 0.0090
Alúmina, sílice y materias estractivas precipitadas por agua de cal	0.0975
	19.7297

Se saca gran partido de estas aguas para su uso y exportacion, evaporándolas y convirtiéndolas en aguas madres.

El Dr. Martins d'Erlanger fué el primero que aplicó el agua madre de la fuente de Kissingen, con el nombre de Sal resolvens kissengense.

Su composicion, segun el análisis de Kas nez, es la siguiente en 1,000 gramos.

Cloruro de sódio	56.0100
- de potasio	20,0000
- de magnesio	250.8400
- de litio	4.0000
- de amonio	0.0047
Bromuro de magnesio	1.3500
loduro de sódio	0.0004
Fosfato de sosa.—Señales.	
Sulfato de sosa	0.1225
- de magnesia	31.8500
- de magnesia	635,8024
Agua	
	1000.0000

Procedimientos químicos, puestos en práctica, para encontrar el jodo en las aguas minero-medicinales.

Anales de la Sociedad de Hidrologia de París.—Diario de Sesiones, tomo VI.)

1.º Se evaporará hasta la sequedad á un calor suave, siempre inferior á 100 grados 20 litros de agua mineral. Se trata el resíduo de la evaporación por el alcohol y este licor alcohólico se evaporará en seco. Desecado el resíduo de la disolución alcohólica, vuelto á tratar por el alcohol y vuelto á evaporar en seco, se disuelve en unos cuantos gramos de agua destilada. Mezclando á esta última disolución acuosa, engrudo hecho con almidon, recientemente preparado, y añadiendo despues una gota de ácido nítrico-nitroso se observa la coloración característica, cuando el iodo existe enel agua mineral. (Mr. Bouquet: Nota sobre las aguas de Vichy).

2.º Para evitar el error á que induce en sulfidrometría la propiedad que tiene el carbonato y silicato de sosa, Dupasquier propone verter en el agua sulfurosa sujeta al análisis un poco de ácido acético con objeto de saturar las sales de reaccion alcohólica é impedirlas de esta manera que obrea sobre la tintura de iodo del sulfidrómetro. (Dupasquier.)

3.º Este procedimiento es defectueso, porque el ácido actico descompone el sulfuro de sodio y pone en libertad el ácido sulfhídrico y si el agua está muy caliente, una parle de este último se volatiliza. Es mucho más conveniente y seguro echar en el agua sulfurosa un poco de cloruro de lario. (Vihol.)

4.º Guando en las aguas madres que contienen un iodura alcalino se echan algunas gotas de ácido azoótico ó de ácido sulfúrico para poner el iodo en descubierto, si se añade un ligero exceso se forma ácido iódico y no por lo tanto coloracion azul por el almidon; pero si la saturacion es exacta, la coloracion azul se manifiesta más ó ménos intensamente segun el iodo contenido. (Henry hijo y Humbert.)

Iodometría por medio del cloroformo. (Mr. Gonod.)

El almidon y el cloroformo ocupan el primer lugar entre los reactivos del iodo. El almidon es el más caracterizada y más sensible: su coloracion, que varía desde el azul más intenso hasta el rosa violado, indica (10002/100) de milígramo de iodo de los consensos de los consensos de los consensos de la consensos de los consensos de los consensos de la consensos de los consensos de la consensos de los consensos de los consensos de los consensos de la consensos de los consensos de los consensos de la consensos de los consensos de los consensos de los consensos de la consensos de los consensos de lo

duro. El cloroformo presenta una coloracion de un rojo púrnura v rosa violácea; indica 1/100 de milígramo. El almidon es el reactivo de todo análisis cualitativo; pero si se trata de dosificar el iodo me parece más ventajoso el cloroformo.

Opino con Mr. Vermond que de todos los cuerpos que desalojan el iodo de sus combinaciones solubles, los primeros son el agua régia y el ácido sulfonítrico; porque si su accion no es tan pronta como la del agua régia, es en cambio más sensible; y por otra parte me ha demostrado la experiencia que un exceso de agua régia destruye el color, lo cual no sucede con el ácido sulfonítrico.

El procedimiento iodométrico está basado en los matices colorimétricos del cloroformo iodado, comparado con los que producen las disoluciones graduadas. Como disolucion graduada se prepara la disolución normal de un decígramo de joduro de potasio en 100 gramos de agua destilada pura. Veinte gotas de esta disolucion (cuyo peso se supone un gramo), representan 4,00 milígramos de ioduro. Diez gotas, 0mm, 50. Dos gotas, 0mm, 10. Una gota, 0mm, 05.

Tomad cuatro tubos de cristal pequeños, números 1,2,3 v 4. Instilad en el primero 20 gotas de la disolucion normal, al

décimo.

En el segundo 10 gotas, mas otras 10 de agua destilada, y en el cuarto una gota de disolucion y 19 de agua.

Añadid enseguida á cada tubo cinco gotas de cloroformo paro y 10 de ácido sulfonítrico. Agitad vivamente la mezla y en la parte inferior de cada tubo aparecerá la coloracion propia del cloroformo, de rosa purpúrea, formando un prisma de muy marcados colore que servirán de término de comparación para cada división de milígramo de ioduro.

En este experimento es útil saber los fenómenos á que da ingar un exceso en la cantidad de agua, de cloroformo y de

ácido sulfonítrico.

Agua.—La coloración del cloroformo está en razon inversa de la cantidad de agua, de la cual bastan 20 gotas cuando más.

Cloroformo.—La coloración del cloroformo está tambien en razon inversa de su cantidad, que no debe pasar de cinco gotas.

Acido sulfonítrico.—Bastan 10 gotas; pero no perjudica el exceso

Si se quiere, sin embargo, aplicar el procedimiento á la dosificacion del iodo, basta concentrar por los procedimientos más seguros los elementos de su análisis en un líquido que se someterá al experimento, despues de haber hecho dos partes de él, una de las cuales servirá para el segundo experimento.

Las condiciones del éxito son las siguientes:

1.º Veinte gotas de disolucion N. D. contadas con una pipeta, deberán pesar, con toda la aproximacion posible, un gramo.

2.º El lía de ensayo debe ser tan incoloro como se pueda.

3.º Se deberá experimentar siempre en las mismas condiciones de agua de cloroformo y de temperatura.

La coloracion del cloroformo será nula, superior ó igual á los colores que sirven de término de comparacion.

Si el cloroformo acusa vestigio alguno de iodo, conviene entonces hacer intervenir el almidon por medio de un pedacito de hostia (pan ácimo) que podrá señalar las huellas más insignificantes del iodo si existe.

Cuando la coloracion del cloroformo parece superior á la que indica un milígramo, se deberá operar con el líquido del segundo experimento, sobre una cantidad menor y conocida.

Si la coloracion del cloroformo parece igual á una de las tomadas como término de comparacion, entonces se ha encontrado la cantidad de iodo que se buscaba: si esta coloracion parece intermedia, y se desea llegar á una determinacion más exacta, se consigue fácilmente haciendo con la disolucion normal una nueva série de experimentos en que la escala de los colores tipos tengan los grados una aproximacion. Todavía se pudiera, para obtener este resultado, investigar qué cantidad de disolucion normal es necesaria para obtener la misma intensidad de colores.

El cloroformo iodado se presta muy bien á la comprobacion experimental que reclama tan justamente Mr. Vermond. En efecto; cede al almidon una parte de su iodo y la coloracion más ó ménos azul ó rosa del almidon desaparece y vueve á aparecer por el calor y por el enfriamiento, presentando así cuatro reacciones sucesivas, que no pueden dejar duda alguna sobre la presencia del iodo.

Si comparo el cloroformo y el almidon como agentes de un

método iodométrico, prefiero indudablemente el cloroformo.

Al lado de estas ventajas, presenta el inconveniente de que tambien adolece el almidon, y que es el escollo frecuente de los métodos colorimétricos, de exigir la decoloracion del licor del experimento.

En efecto; si se quiere aplicar este procedimiento á la dosificacion del iodo que contienen las aguas minerales, la dificultad es muy grande, en atencion á las materias orgánicas

cuya presencia perjudica el análisis.

Bajo este punto de vista y á falta de mejor argumento, dudo del éxito de las investigaciones emprendidas sobre las aguas de los Pirineos, por medio de almidon, en los experimentos de Mr. Vermond. Convendria más en este caso emplear el procedimiento de los Sres. O. Henry hijo y Humbert, sin perjuicio de dosificar en seguida por medio del cloroformo el iodo de cianógeno que se forma.

Determinacion del iodo (Fresenius 698).—Para dosificar el bromo y el iodo, si el agua contiene carbonato de sosa, se evapora en una marmita de hierro limpia y bien pulida sobre un buen fuego. Si el agua no contiene carbonato alcali-

no, se le añade hasta la reaccion alcalina (1).

El carbonato de sosa empleado debe ser puro. Por medio de una espátula de hierro se separa en cuanto ex posible la masa casi seca; se trata el resíduo por el agua y se evapora la disolucion en una cápsula de porcelana. Se tritura el resíduo mezclado y se le calienta varias veces en alcohol á 97° por 100 hasta que se esté cierto de haber disuelto todo el bromuro ó ioduro alcalino. El líquido alcohólico, separado por filtracion del resíduo, se destila á sequedad en haño de María en un matraz pequeño, despues de la adicion de dos gotas de disolucion de potasa pura: se hace hervir varias veces la masa en alcohol absoluto; se destila de nuevo a sequedad el líquido separado del resíduo que haya quedado, y adicionado de una gota de disolucion de potasa para destruir las materias orgánicas, se calienta ligeramente el resíduo en la retorta (2).

⁽l) La adicion del carbonato de sosa tiene por objeto impedir la volatilizacion del acido iodídrico y del ácido bromídrico, que provendia de la descomposicion del la muro y del ioduro de magnesio.

⁽²⁾ Si se calienta fuertemente el residuo podrá haber notable pérdida del iodo por consecuencia de la acción descomponente de los cloruros metálicos sobre el ioduro de potasio.

Se trata entonces por el agua, y se filtra. La determinacion del iodo puede hacerse empleando el nitrato ó cloruro

de paladio.

Empleando este último reactivo, y añadiendo cloruro de paladio hasta que no se forme más precipitado, se deja reposar durante veinticuatro ó cuarenta y ocho horas en un sitio caliente; se recoge sobre un filtro pasado el precipitado negro pardo, se le lava con agua caliente y se deseca entre 70º y 80° hasta que no cambie más de peso.

Cuando se deseca con precaucion, los resultados son satisfactorios; pero si se calienta hasta 100°, el precipitado es-

parce olor de iodo y tiene una ligera pérdida.

En lugar de desecar el ioduro de paladio y pesarlo, puede calcinarse en un crisol de platino ó de porcelana, y calcular la cantidad de iodo segun el peso del resíduo de platino metálico.»

Otro de los problemas que se han discutido en las aguas minerales ha sido cuál era la forma en que existia el principio sulfuroso, bien el azufre combinado con el hidrógeno resultando ácido sulfhídrico, bien con el sódio, dando lugar á un sulfuro alcalino, bien, segun algunos, un sulfhidrato de sulfuro.

Mr. Anglada, en su Tratado de las aguas minerales y de los establecimientos termales de los Pirineos, tomo 1.º, página 61, dice:

«Este resultado bastaria para demostrar que esta custancia se halla en nuestras aguas constantemente en forma de

hidrosulfato.»

Mr. Durand Fardel, en sus Lecciones de las aguas minerales y enfermedades crónicas, pág. 44, divide las aguas sulfurosas ó sulfuradas, en sulfuradas sódicas y sulfuradas cálcicas. Las primeras pertenecen casi exclusivamente á los Pirineos. Son aguas primitivas, y la mayor parte de alta temperatura, de 50° á 60°. Están débilmente mineralizadas de 0,15 gramos á 0.30.

Sin embargo, al lado de los sulfuros se encuentran cloruros, silicatos, sulfatos y carbonatos: al lado de la sosa se encuentra cal, magnesia, hierro, potasa y alúmina. Desprenden ázoe en gran cantidad; poco ácido carbónico y ácido sulfhidrico, y son ricas en materia orgánica. Entre los diversos cuerpos que existen en estas aguas, son: 1.º, el sulfuro de sódio; 2.°, la sílice que han tomado de los terrenos primitivos de que emanan; 3.°, carbonatos de sosa, cuya proporcion y papel son insignificantes; 4.°, oxígeno; 5.°, ácido carbónico que encuentran en su nacimiento, y alguna vez en las regiones superficiales: el principio esencial de los sulfuros sódicos ha sido considerado por Anglada, y hoy por Filhol, como un monosulfuro de sódio; ó en otros términos, como un sulfuro con exceso de hidrógeno sulfurado.

Las segundas son las sulfurosas cálcicas, y provienen de terrenos de transicion secundarios ó terciarios: están más mineralizadas, sobre todo en cloruros; bases cálcicas ó magnesianas; desprenden gas ácido carbónico en vez de ázoe y son frias ó poco termales.

He aguí la teoría del citado autor, pág. 50:

«El sulfato de cal disuelto en el agua pasa en contacto de materias orgánicas, particularmente turbas. El oxígeno del sulfato se combina con el carbono y el hidrógeno de la sustancia orgánica para formar el ácido carbónico y agua, y dejar un sulfuro de cálcio. El ácido carbónico se apodera de la cal, y el hidrógeno del azufre. El sulfato de cal primitivo ha dado lugar al carbonato de cal y ácido sulfhídrico.»

Don Juan Alix, médico director de estas aguas, en 1818 publicó una Memoria, y tratando de la forma en que debia suponerse la existencia del principio sulfuroso, dice:

«El agua de Archena, en virtud de hallarse mineralizada por composiciones sulfurosas cuya base procede de la descomposicion de las piritas marciales de que abundan aquellos montes, pertenece á la tercera ciase de Fourcroy, que comprende las aguas sulfurosas, segun en otro lugar dejamos insinuado.

»Hállase en ellos combinado el azufre con el gas hidrógeno, constituyendo el gas hidrógeno sulfurado ó el ácido hidrosulfárico con arreglo á los más recientes descubrimientos. Mas ¿bajo qué forma existe este compuesto mineralizante? ¿Está por ventura libre é independiente de toda base
alcalina, como se ha creido generalmente con respecto á
todas las aguas sulfurosas, ó en combinacion con la cal formando un hidro-sulfato calizo?» (1)

Confleso que me causó una grata impresion la lectura de

⁽¹⁾ Memoria citada, pág. 31.

esta Memoria, porque es una prueba de que la institucion de médicos directores ha contado con profesores distinguidos.

De la mencionada obra del Sr. Botella, copiamos lo que

sigue:

«Todos los criaderos metalíferos del distrito, sea cualquiera la forma en que se presenten (filones, capas ó masas), deben considerarse como de orígen idéntico, y abarcarse bajo la forma general de los que Mr. Elie de Beaumont denomina criaderos á manera de azufre. Todos ellos dimanan, ó directamente de las aguas termo-minerales ó de filones de concreción íntimamente enlazados con éstas, con las varias

rocas eruptivas y con las emanaciones volcánicas.

»La pirita de hierro, tan comun en el criadero de este distrito, explicaria igualmente la doble influencia ígnea y acuosa que ha presidido á su formacion; y al efecto recordaré la explicacion de este fenómeno, dada por el ilustre químico Ebélmen. En muchos casos, dice este sábio, la formacion de las piritas se debe á la reaccion de las materias orgánicas en descomposicion sobre los sulfatos alcalinos o térreos contenidos en las aguas marinas en presencia de limos ó tarquinos ferruginosos, y la fórmula de esta reaccion, baciendo intervenir solamente el carbono de las materias orgánicas, seria la siguiente: =2 Fe²0³+8 (SO.³ Ca.^o) + 15 C= 4 Fe S2 + 8 (CaO. CO.2) + 7 CO2. Los 8/15 de carbono de la materia orgánica se precipitan en estado de carbonato de cal; lo demás vuelve á la atmósfera bajo la forma de ácido carbónico, y los 15 equivalentes de carbono, antes de verificarse la reaccion abandonan 30 equivalente de oxígeno que quedan en la atmósfera.

»Respecto á la presencia de la materia orgánica en este fenómeno, Mr. Elie de Beaumont hace observar, contestando antes á toda objecion, que su efecto único es poner en presencia el hierro y el azufre al estado naciente; que en las aguas que encierran hidrógeno sulfurado con sales de hierro y de otras clases, varias reacciones pueden tambien poner en contacto el hierro y el azufre al estado naciente, probándolo muy mucho el depósito actual de piritas en algunas

aguas termales.»

Creemos que las teorías de estos sábios tienen cierta analogía con las que indicaba en su citada Memoria D. Juan Alix.

SECCION TERCERA.

EFECTOS FISIOLÓGICOS.

Estos son los mismos que se designan en los tratados y monografías de aguas sulfurosas termales.

Por su temperatura y el principio sulfuroso que contienen, la primitiva accion de ellas se produce sobre la piel, los órganos de la respiracion y la circulacion. El pulso se pone frecuente si el baño pasa de 35° ó 36° del C.°; de 32° 434° obra como sedante; y disminuye el número de pulsaciones, como lo hemos observado experimentalmente.

En bebida obran segun la cantidad que se tome, la temperatura y la mayor ó menor tolerancia del aparato digestivo, produciendo efecto purgante ó sudorífico. Pero sobre las mucosas y la piel es donde ejercen su accion de una manera sensible, presentándose en unos diarrea, en otros picor ó prurito, forúnculos ó diviesitos.

Se ve los primeros dias que la secreción uretral ó vaginal generalmente se aumenta. El período menstrual se anticipa.

ACCION TERAPÉUTICA.

Las aguas minerales se usan generalmente para combatir enfermedades crónicas, que son, ó procesos de lesiones orgánicas, ó alteraciones simplemente funcionales hijas de perturbaciones del sistema nervioso, ó manifestaciones de vicios diatésicos.

¡Qué debemos entender por este nombre de diátesis? Segun Chomel, la diátesis es una disposicion en virtud de la cual, varios órganos ó puntos de la economía son simultánea ó sucesivamente asiento de afecciones espontáneas en su desarrollo é idénticas en su naturaleza, aunque se presenten bajo diversos aspectos. Débese por consecuencia admitirantas diátesis como hay enfermedades susceptibles de manifestarse en varias partes á la vez ó sucesivamente bajo la influencia de una causa interna comun.—Esta última condicion es indispensable.»

Monneret y Fleury creen que diátesis y predisposicion

son una misma cosa, á diferencia de Chomel, que define aparte la predisposicion latente de una manera muy vaga, y dicen: «La diátesis es una disposicion particular del organismo en virtud de la cual contraen ciertos indivíduos una especie determinada de enfermedades que á pesar de las diferencias aparentes de asiento y forma proceden de la misma causa, se reconocen por caractéres comunes y reclaman ordinariamente la misma terapéutica: ejemplo la diátesis cancerosa, escrofulosa, sifliftica, tuberculosa, y otras pretendidas diátesis que constituyen afecciones de formas especiales.»

De La Berge y otros autores no reconocen más diferencia entre diátesis y predisposicion que el intervalo del .nás al ménos: confusion que quiso evitar Mr. Gintrac, diciendo: «la predisposicion pertenece aun al órden fisiológico mientras que la diátesis constituye un estado patológico.» A lo cual añade atinadamente Durand-Fardel: «Esta confusion se halla más en las palabras que en la realidad. La expresion de diátesis se refiere en efecto en el lenguaje médico usualá un estado morboso efectivo y no á una simple predisposicion, cuya nocion no se tendria sino despues de manifestados sus efectos; la cual vendria á darle una significacion puramente retrospectiva.»

Mr. Bazin divide las enfermedades crónicas en cuatro

- Enfermedades constitucionales.
- 2.ª Enfermedades diatésicas.
- 3.ª Enfermedades caquéticas.
- 4.ª Enfermedades nerviosas.

La primera clase es, segun el citado do por, la más importante, porque depende de ella la mayor la de las afecciones de la piel, sobre las que tienen accion incontestable las aguas minerales.

Las enfermedades á que dan lugar son:

La sífilis.

La escrófula.

La artritis.

El herpes (1).

⁽¹⁾ Lecciones sobre el tratamiento de las enfermedades crónicas en general y de las afecciones de la piel en particular por el empleo de las aguas minerales de la hidroterapia y de los medios farmacéuticos. (Cuarta seccion, pág. 220).

Mr. Pidoux admite tres enfermedades capitales ó primitivas que por regresion pueden dar orígen á todas las demás: la escrófula, el artritismo y la sífilis, colocando este grupo en un extremo de la escala; en el extremo opuesto coloca las enfermedades finales ú orgánicas, como son la tísis pulmonar, los cánceres, las atrofias, las hipertrofias, las diferentes tabes, las hidropesías, las neurosis, etc., y de todos los innumerables estados morbosos restantes en patología hace un grupo intermedio, que denomina herpetismo.

Dice el Sr. García Lopez, despues de algunas consideraciones relativas á este asunto, que acepta tres diátesis primitivas: la herpética, la blenorrágica y la sifilítica, y sospecha que lo mismo la herpética ó leprosa que las otras dos, tuvieron su primer origen en la humanidad en enfermedades adquiridas por actos venéreos. (Hidrología médica, tomo 1.º. página 409.)

Algunos suponen unidad de naturaleza en las diátesis: holopatía ú holopatismo. Segun ellos, la alteracion diatésica consiste en la mala calidad de la materia orgánica: las alteraciones funcionales que resultan son la única causa de todas las diátesis, existiendo en el fondo unidad de naturaleza para todas. Segun las diversas edades, hay cambios profundos en todos los tejidos, y sobrevienen sustituciones diatésicas, observándose, por ejemplo, que algunos que fueron escrofulosos en su juventud se hacen despues reumáticos, gotosos ó herpéticos. Hanheman lo explicaba todo por la triada de psora, sycósis y sífilis.

Respetando todas las opiniones emitidas sobre esta materia, y reconociendo en la diátesis la expresion de estados morbosos constitucionales, admitimos cuatro, que son: el reumatismo, el sifilismo, herpetismo y escrofulismo, sin comprender multitud de enfermedades crónicas locales, que para sacar partido se hace preciso estudiarlas en el terreno de la anatomía regional é histológica, llevando hasta donde sea posible las investigaciones químicas y microscópicas, procurando encontrar la relacion que exista entre el estado

constitucional y la afeccion local.

Es indudable, como decia Mr. Pidoux, que los establecimientos de aguas minerales son la escuela por excelencia de las entermedades crónicas. (Anales de la Sociedad de Hidrología médica, tomo 7.°, pág. 127.)

Aceptando la doctrina de las diátesis ó estados constitucionales morbosos, segun acabamos de indicar, principiaremos á tratar de ellas por el mismo órden.

Reumatismo.

¿Qué se entiende por este nombre?

«La palabra reumatismo, dicen los Sres. Robin y Littre, es una expresion vana, como la de afeccion nervicsa, que se aplica á una porcion de dolores, muy diversos por su asiento y por su naturaleza.»

Y Durand-Fardel, en su Tratado práctico de las enfermedades crónicas, añade que es preciso confesar que cuando se trata de definir ó dogmatizar la idea del reumatismo, se siente inclinado á admitir con los Sres. Robin y Littre que no es más que una expresion vaga, sin significacion determinada.

Si tan profundos médicos no se atreven á definir esta dolencia, bien podemos prescindir de hacerlo diciendo que generalmente se da este nombre á los dolores que se presentan en diferentes puntos del cuerpo, y sobre todo en las articulaciones ó músculos.

Véase cómo lo define Pidoux en sus Anales de la Sociedad de Hidrologia médica, tomo 7.º, pág. 476:

«La palabra reumatismo despierta en el ánimo del médico clasificador la idea de una enfermedad de neuralgias ó de fluxiones movibles, atacando en su forma regular las articulaciones, los músculos y los tejidos fibro-serosos del aparato locomotor, y pudiendo atacar á todas las vísceras en sus formas irregulares.»

Puede decirse que todas las aguas termales más ó ménos salinas ó más ó ménos sulfurosas ó alcalinas se han aplicado constantemente para combatir toda clase de reumatismos hayan sido musculares, articulares, nudosos ó gotosos, etc. Pero no cabe duda ninguna de que si á una alta temperatura se asocian principios activos en la composicion de las aguas y la instalacion más ventajosa de los medios hidroterápicos de duchas, estufas, piscinas, etc., se obtendrán resultados más positivos y seguros. Las condiciones de clima tambien influyen poderosamente; porque es sabido que el frio y la humedad son las causas más abonadas y los factores casi

indispensables en este género de padecimientos. Hé aquí la razon por qué hemos propuesto la estacion invernal, y por qué juzgamos indispensable que nadietome baños residiendo fuera del establecimiento durante el invierno.

Muchas más consideraciones podríamos hacer sobre el reumatismo. Consignemos únicamente que deben separarse con cuidado el reumatismo diatésico ó constitucional de aquellos otros reumatismos simplemente accidentales y transitorios, y teniendo siempre en cuenta, no solo la marcha de la afeccion, las formas que reviste y su docilidad ó rebeldía al tratamiento, sino tambien y sobre todo las circunstancias individuales; porque nadie ignora cuánto influyen la edad, la constitucion, la complexion, el género de vida, la profesion, los antecedentes de familia, los padecimientos anteriores y cuantos detalles pueden contribuir á establecer el tratamiento y el pronóstico.

De un reumatismo especial hemos de ocuparnos, y vamos á reproducir aquí lo que dice un autor moderno (1).

Artropatia.—Todos los autores atribuyen á Swediaur los primeros trabajos sobre las lesiones articulares blenorrágicas. Esta es una inexactitud y una injusticia que no depe nos tolerar, en honra de Forestus, que es á nuestro juicio quien puede reclamar esa gloria. Su libro 26, en que habla de pens ac virgæ vitiis, contiene una observacion que no deja sobre ello la menor duda. Este hecho ha pasado, sin embargo, desapercibido.

Dos siglos más tarde, en 1781, es cuando Swediaur habla ya con más amplitud en un artículo titulado *Del tumor de la* rodula, que acompaña ó sigue á la blenorragia.

Por más que la falta de numerosos casos que observar le hiciese no reconocer otro sitio que la rodilla para esta afeccion, sin otra localizacion anatómica que las bolsas serosas de dicha articulacion y por más indeciso que se mostrase sobre el verdadero carácter del mal, se convirtió la atencion general hácia esta coincidencia entre algunos flujos uretrales y las lesiones de las articulaciones que Teófilo Selle señalaba tambien por aquella época. No tardaron en aparecer nuevos trabajos suscritos por Hunter, Brodie, Cooper, Mernueros de la compara de la compara de la contra de la compara de la comp

⁽¹⁾ Jullien. Traité pratique des maladies veneriennes, pág. 216 à 230.

cier, Bonnet, Ricord, Foucard, Brandes, Langlebert, Rollet,

Fournier, Scarencio, Peters, Lorain y Panas.

Etiología.—Siempre se ha reconocido que la accion del frio podia ser causa de una disposicion orgánica particular, caracterizada por la fluxion y la inflamacion de las membranas serosas: disposicion á la cual se ha dado el nombre de reumatismo. La observacion ha demostrado igual propiedad en la blenorragia, respecto á los mismos tegidos. Entre el estado reumático y el blenorrágico, ya se comprende que haremos notar más de un rasgo de semejanza; el terreno, como la naturaleza de la afeccion, son los mismos: la causa es diferente y los síntomas le dan una fisonomía particular, si bien estas afecciones, aunque próximas, no pierden su distincion é independencia.

La llave del estudio de estas diferencias nos la dará el estudiode la causa, por oscura que todavía nos parezca,

Así, el estado blenorrágico de las serosas se hace notar por su falta de agudeza y por su tenacidad. Tiene una gran tendencia á la forma crónica. Estos mismos caractéres se encuentran en la causa que lo produce: afeccion absolutamente local; apirética, pero muy tenaz. El reumatismo agudo, puede, por el contrario, desarrollar una notable elevacion de la temperatura y desaparecer rápidamente; resultado de la accion de una causa eventual, el frio: cuya duracion puede ser muy corta pero cuyo efecto puede ser considerable.

Se ha discutido mucho acerca de la influencia que puede tener en la produccion de estos estados la predisposicion reumática. Mientras la mayor parte de los especialistas, fundándose en la observacion, dicen que no hay punto de contacto entre ambos estados y hasta admiten entre ellos cierto antagonismo (Rollet), otros observadores muy notables, como Guencau de Mussy y Peters se inclinan á una conclusion inversa, y todos los enfermos que estos últimos prácticos han asistido, afectos de artropatías blenorrágicas, presentaban los caractéres y á veces los antecedentes de la diátesis reumática. Aserciones tan exageradas no pueden estar en armonía con nuestros conocimientos actuales en anatomía patológica. En efecto, la predisposicion no es otra cosa que la aptitud morbosa de un tejido, y reconoce por orígen una afeccion de causa general, que por su persistencia se hace diatésica y trasmisible. Que esta degeneracion provenga de

una influencia nerviosa ó que represente, por el contrario, como lo ha hecho notar Charpy en una notable Memoria, la saturacion de ciertos elementos por una sustancia nociva, poco importa; este tejido ha nacido ó ha contraido despues la enfermedad: para el herpes es el dérmis, para el reumatismo las serosas. Consignado esto, no nos parece imposible que un sujeto á quien la herencia hace muy vulnerable por parte del reumatismo, esté muy predispuesto á las blenorragias. Este es el término medio de las opiniones extremas y la manera de poner de acuerdo el raciocinio con los hechos observados.

Acabamos de ver la influencia que secundariamente ejerce la blenorragia sobre las serosas. ¿Quiere decir esto que siempre que coexistan la blenorragia y la artropatía debe mirarse á la primera como causa de la segunda? Esta manera de pensar nos expondria á dos clases de errores. Nada se opone en primer lugar á que en el trascurso de una blenorragia se presenten accidentes puramente reumáticos en ciertas serosas. El estudio de los antecedentes y el exámen de los síntomas son los que pueden en este case indicar el camino del diagnóstico, las más veces difícil. En segundo lugar, no es infrecuente observar catarros uretrales en sujetos más ó ménos predispuestos, y que no pueden atribuirlo á otra causa que á la diátesis reumática, la impresion del frio, etc. ¿Por qué extrañar que se aproximen á las lesiones análogas de las serosas? ¿No forman en el acompañamiento del reumatismo? A Mr. Peters se debe en primer lugar haber llamado la atencion sobre esta série de hechos entrevistos ya por Swediaur, y de haberlos tambien aumentado exageradamente. En apoyo de nuestro criterio debemos mencionar una observación de Oulmont. Este médico ha visto aparecer una blenorragia en un enfermo que guardaba cama ya hacia algunos dias á consecuencia de un reumatismo agudo, y que por otra parte negaba todo coito anterior.

La causa esencial de las artropatías de que nos ocupamos, es la blenorragia uretral. Este hecho está probado por

1.º La coexistencia de ambas afecciones.

2.º La repeticion de la artropatía en ciertos indivíduos cuando contraen una nueva blenarrogia, hecho sobre el cual han insistido Blandes, Rollet y Fournier. Ciertos enfermos han visto reproducirse los mismos accidentes tres, cuatro,

cinco, seis y hasta siete veces, con una simultaneidad que

preveian, sin engañarse nunca.

3.º Las oscilaciones paralelas en la marcha de ambas enfermedades. ¿Se reanima una blenorragia bajo la influencia de una causa accidental? Cuando la blenorragia se acompaña al principio de punzadas en las articulaciones, no es raro ver reanimarse la flegmasía sinovial. Rollet cita el caso de un enfermo que habiendo padecido tres veces la blenorragia, habia sufrido tambien por tres veces la artralgia; este mismo enfermo conservaba una pequeña supuracion, cuyas exacerbaciones traian consigo la mayor agudeza de los dolores articulares.

Esta complicacion depende más bien del catarro uretral. El frio, la humedad, causas habituales de las manifestaciones reumáticas, parecen en efecto ménos capaces de provocar su aparicion. Algunos las niegan en absoluto esta capacidad; pero este juicio exagerado está en desacuerdo con la observacion. Mr. Macario ha publicado la interesante historia de un médico militar atacado de blenorragia, que habiéndose dormido sobre la yerba, contrajo una artritis de la rodilla izquierda, y en las cuatro veces que se reprodujo la blenorragia experimentó accidentes articulares de localizacion variable. Un práctico lionés nos ha dicho tambien haber observado artropatías en sujetos que atacados de blenorragia habian hecho uso exagerado de los baños en el Ródano.

Brandes estaba tan penetrado de esta distincion entre el estado reumático y el blenorrágico, que admitia cierto antagonismo entre los accidentes producidos por cada una de las causas, si bien, segun este autor, el indivíduo que hubiese padecido un primer ataque bajo la influencia de una blenorragia no podia ser atacado ulteriormente de accidentes articulares sin que las precediera nueva blenorragia. Esta extraña proposicion encontró sin embargo muchos partidarios. ¿Necesitaremos poner de relieve todo lo que tiene de irracional y anticlínica? La blenorragia vendria de esta suerte á ser una especie de preservativo del reumatismo propiamente dicho. Los Sres. Walker y Chevalier se han dedicado especialmente á combatirla con hechos positives La verdad es que la artropatía que por primera vez se ha desenvuelto bajo la influencia de una blenorragia no se renueva necesariamente al renovarse el flujo uretral; y del

mismo modo tal indivíduo que á consecuencia de la blenorragia ha sufrido accidentes articulares, puede volver á ser víctima de tales accidentes sin la intervencion de esta causa especial.

Es bastante embarazoso determinar las cualidades del flujo uretral que ayudan el desarrollo de la artralgia. Monsieur Rollet se inclinaba á considerar su intensidad y su abundancia como una de las más poderosas. Pero esta asercion ha sido destruida por Mr. Fournier, que ha observado numerosas veces la complicacion articular en la blenorragia de mediana intensidad.

Más recientemente Mr. Fourestié ha llamado la atoncion sobre una especie de artropatía propia de las blenorragias antiguas; los síntomas de la artropatía reflejarian, segun este autor, el grado de agudeza del flujo. Con los catarros agudos se verian coincidir las artritis agudas, terminando frequentemente por adherencias fibrosas entre las superficies articulares ó la poliartritis que más se aproxima á la forma aguda del reumatismo, y susceptible de complicarse con lesiones cardiacas. Con las blenorragias crónicas no se observa nada de artritis aguda, nada de fluxion poli-articular, la influencia blenorrágica toma tambien la forma crónica v se fija con preferencia en las sinoviales tendin, sas, las bolsas serosas: en una palabra, sobre los tejidos periarticulares. Por lo demás, Mr. Fournier habia notado la relacion que existe entre las artralgias simples y las blenorragias antiguas.

Hé aquí las cifras en que apoya sus conclusiones monsieur Fourestié:

En veintidos casos la blenorragia a, uda ó sub-aguda ha coincidido trece veces con la artritis aguda ó la fluxion poliarticular.

Con simples astralgias ó con la forma apirética poli-articular cuatro veces.

En otras cuatro la blenorrea ha dado orígen á una especie de artropatía que se diferencia distintamente de las precedentes.

Una sola vez ha parecido coincidir la blenorrea con la fluxion poli-articular aguda.

Algunos autores conceden una gran importancia á la rirulencia del flujo: la uretritis específica, dicen, es la única que puede complicarse con accidentes articulares. Para nosotros, que no admitimos en la blenorragia otros caractes que los de una afección inflamatoria, no dejaria de terros gravedad estra aserción si se apoyase en hechos posicios. Pero lejos de eso, vemos que las blenorragias más exentas de ese pretendido especifismo dan lugar á idénticos accidentes que las otras. Baste para prueba el siguiente hecho ano-

tado por Mr. Mauriac.

Un enfermo atacado de una afeccion genital compleja, balano-postitis y fimosis, consecutivas á un chancro infectante, se halla afecto quince dias despues del debut de estos accidentes de una sinovitis al nivel de la pata de ganso izquierda y de un foco perióstico albuminario sobre la espina del homóplato derecho. Habian pasado quince dias entre el contagio y la aparicion de la afeccion genital. v se habían hecho al enfermo invecciones con el nitrato de plata disuelto al trigésimo. Cuando fué posible separar los distintos elementos de la afeccion general, se reconoció la existencia de: 1.º, chancros infectantes del frenillo; 2.º, una balano-postitis y un fimosis consecutivos; 3.º, una uretritis purulenta que no se habia manifestado hasta el momento en que se hicieron las invecciones con el nitrato de plata. Hé aquí, pues, accidentes consecutivos á una uretritis que no reconocian otro origen que la irritacion del canal por un agente físico.

Poco importa, por otra parte, que el flujo durc despues más ó ménos tiempo. Se ha visto aparecer la artritis del quinto al octavo dia, aunque por regla general tarde más: del décimo al décimoquinto dia. Pero la condicion á todas luces importante es la propagacion de la flegmasía á las partes profundas de la uretra y quizá más allá. La coexistencia casi constante de la cistitis ha llamado la atencion á más de un observador, y más adelante veremos el partido que puede sacarse de este hecho, bajo el punto de vista de la inter-

pretacion de los fenómenos que estudiamos.

Los accidentes blenorrágicos de las articulaciones han sido considerados largo tiempo como privilegio exclusivo del sexo masculino. Cierto es que son raros en la mujer; pero ya Ricord, Langlevert, Richet, Vidal, Cullerier, Fournier, y muy recientemente Scarencio, han suministrado varios casos muy auténticos de este género. Nosotros mismos hemos tenido ocasion de observar algunos, en los cuales la inflama-

cion tomaba asiento unas veces en la rodilla y otras en la muñeca. Esta rareza no tiene por lo demás nada de extraño. En efecto, la complicacion sobreviene más particularmente en el caso de blonorragia uretral. Sin negar en absoluto, como se ha hecho, que la vaginitis y la uretritis puedan dar lugar á la artropatía, hay que reconocer por lo ménos que son ménos susceptibles de provocar su aparicion. Y no solo es más rara relativamente la uretritis en la mujer, sino que sabidos son los esfuerzos de las interesadas para ocultar la enfermedad, cualquiera que sea, de los órganos genitales, y en consecuencia consciente ó inconscientemente la causa de la artritis. Bond, cirujano del hospital de Saint-George, en Westminster, se explica este hecho por la mayor resistencia y espesor en el epitelium de la vagina, comparado con el de la uretra. Esta explicacion, que parece atribuir los accidentes articulares á la absorcion del pus, es completamente inadmisible.

No hay articulacion sobre la cual no se pueda hacer sentir la influencia de la blenorragia. Reuniendo los casos publicados por Foucart, Brandes, Rollet, Sordet, Fournier, Tixier, Sucquet, Quinquand, Chevalier, Padova. Diday y algunos aportados por nosotros, obtenemos el cuadro siguiente:

Articulacion	de la rodilla	135
	tibio-tarsiana	59
	de la muñeca.	34
	de los dedos de las manos y de	0.1
	los piés	31
	de la espalda	24
	coxo-femoral	18
	del codo	21
	temporo-maxilar	10
	medio-tarsiana y metatarso	-č
	sacro-iliaca	4
_	externo-clavicular	4 3
	condro-costales	2
	peroneo-tibiales	1
		348

A estos 348 casos habria que añadir aún varios de Sordet, Quinquand, Fourestié, en los que la afeccion se presentó generalizada, y nueve de Tixier, en que fué errática. La influencia blenorrágica es, como se ve, poli-articular muy á menudo, y ninguna prueba tan concluyente como esta estadística, que comprende 18 casos de Foucart, 34 de Brandes.

28 de Rollet, 14 de Sordet, 27 de Tixier, 39 de Fournier, 6 de Ouinquand, 15 de Chevalier, 9 de Diday (sobrino), 3 de Padova v 12 nuestros; es decir, 205 enfermos para 348 artropatías. Segun Bumstead, no es mono-articular más que en la tercera parte de los casos. Pero cuando son varias las articulaciones que sucesivamente se interesan no es tan frecuente como en el reumatismo ver al proceso abandonar su sitio primitivo para fijarse en otro punto. Siempre persiste en su primer sitio, y la primera articulacion atacada es tambien la última que vuelve al estado normal.

Atacada como hemos visto 135 veces en 348 casos de artropatías; la rodilla es el sitio predilecto de estas lesiones. Vienen en seguida la articulacion tibio-tarsiana, las de los dedos, la de la muñeca, la coxo-femoral. Las que ofrecen poca extension, como son las condro-costales, peroneo-tibiales y externo-claviculares no figuran más que en última línea, y aun debemos decir que su inflamacion no es en muchos casos más que consecuencia de las precedentes. Recientemente se ha hecho mencion de un caso en que la articulacion cricoideo-aritenoidea ha sido asiento de una fluxion blenorrágica. (Libermann.)

Naturaleza. - Intentaremos penetrar en la patogenia de las artropatías blenorrágicas? Al reasumir los importantes debates que con este motivo habian agitado á la Sociedad médica de los hospitales, Mr. Peters pedia decir que «no habia notado unanimidad más que en el desacuerdo.» La cuestion ha progresado notablemente desde esta época. Las divergencias entre los patólogos persistirán sin embargo mucho tiempo, como siempre que se trata de inquirir y penetrar en la intimidad de las causas.

Las teorías emitidas á este propósito son numerosas. Vamos á pasar una ligera revista de ellas: exponiendo en último lugar la que nos parece que explica más satisfactoriamente los síntomas de la enfermedad y está más en armonía

con los datos actuales de la ciencia.

 Ciertos autores no ven relacion alguna entre la artropatía que nos ocupa y la causa que le asignamos. Las fluxiones articulares que presentan los gonorréicos solo deben atribuirse al reumatismo, sin dar al flujo uretral la menor parte en la patogenia de la artropatía. Las dos afecciones son independientes en su marcha. (Thiry, Profeta.)

II. Los desórdenes articulares que se presentan en el curso de la blenorragia son su producto directo. Tal es el punto de partida comun á diferentes teorías may distintas.

a. Swediaur creia en la metástasis de la inflamacion de la uretra sobre las articulaciones. Bonnet (de Lion) y Foucart seguian este criterio, no creyendo realmente blenorrágicas, sino aquellas con cuya aparicion coincidia la supresion del flujo.

b. Para Feréol, la blenorragia es un catarro específico, virulento, capaz de producir una infeccion general y consecutivamente las artritis.

c. Para Lasègue. Bond (de Westminster) y Diday, sobrino, el reumatismo uretral es una forma lenta del envenenmiento pioémico, debido, no á una absorcion repentina, sino á un vicio gradual de la sangre por la absorcion progresiva del flujo uretral. Este estado no sobreviene á la afeccion local; curado el flujo, que es su causa, desaparece sin manifestar tendencia á la recaida, á ménos que se produzca un nuevo catarro uretral.

d. Segun Pidoux, la influencia de la blenorragia se manifiesta por un estado de linfatismo, á consecuencia del cual aparecen diversos fenómenos que denotan una afeccion general totius substantiæ, llamada por los alemanes lues gonorréica. Las complicaciones son ante todo de índole strumosa.

e. Rollet y Fournier asemejan las artritis blenorrágicas á las que pueden sobrevenir por un traumatismo del canal y hasta por un simple cateterismo. Las creen, por lo tanto, urctrales; es decir, producidas por una accion refleja cuyo punto de partida está en la irritacion de la mucosa del canal.

f. A esta influencia de la irritacion uretral, Lorain prefiere sustituir la de un estado particular que encuentra en el curso de toda lesion de los órganos genitales: estado genital. Las complicaciones artríticas de la blenorragia no difieren, segun este criterio, de las que acompañan á la vaginitis, la uretritis y aun la gordura excesiva.

III. Los flujos uretrales son causa de lesiones articulares reumáticas. Tienen, pues, su sitio en la etiología del reumatismo.

a. Langlebert se inclina á creer que la blenorragia actúa desde luego sobre el cuello de la vegiga; este órgano, eminentemente sensible á la accion reumática y cuya patología está íntimamente ligada á la de las articulaciones, reacciona sobre estas últimas, sea despertando la diátesis en los que ya han sufrido anteriormente, sea determinando desde lue-

go las lesiones que le son propias.

b. Para Guencan de Mussy, Peters, Charcot, Clerc, Chevalier y Panas, basta y sobra con que el individuo se halle predispuesto. El flujo estimula la diatesis, pero le seria tan imposible crear el reumatismo, como a las aguas sulfurosas que determinan erupciones sifilíticas, engendrar la sífilis.

Es cierto que no son pocos los observadores que han citado hechos en los cuales no había antecedentes diatésicos. Para deducir que no eran reumáticos seria preciso confundir la fuerza productora con la ocasion morbosa, Por otra parte, todo el mundo sabe cuán difícil es establecer de una manera precisa los antecedentes hereditarios de un enfermo; sobre todo en los hospitales.

¿Cómo se produce este estado de la economía que provoca

la manifestacion de la diátesis?

En 1857 escribia Mercier: «La uretritis no se detiene en su marcha, penetra cada vez más profundamente; invade la porcion membranosa; despues la region prostática. No es raro verla alcanzar los conductos seminíferos, los epidídimos, y los testículos: la vegiga, los uréteres y los riñones. Las orinas son por lo comun poco abundantes y determinan á veces frecuentes deseos de espulsarlas; dan casi siempre sensacion de calor á su paso por la uretra, y acaban á menudo por hacer excesiva y dolorosa esta sensacion. Dejan al enfriarse un depósito de urato de amoniaco; coincidiendo tal estado de las orinas con la aparicion de afecciones inflamatorias muy diversas y aun con síntomas generales graves, anunciando probablemente una alteracion humoral y particularmente de la sanare.

Esta alteracion de la sangre, que sirve de base á la teoría de Mercier y que se produce cuando están interesadas las partes profundas del canal, es ya un conocimiento vulgar.

Bien se recurra á la simpatía, bien se invoque la continuidad de las lesiones ó la accion refleja para explicar la repercusion de las lesiones véxico-uretrales sobre el riñon, es lo cierto que los progresos de la uropatía han puesto el hecho fuera de toda objecion. Su efecto es disminuir la secrecion de la urea y del ácido úrico. ¿No es, por lo tanto, racional suponer que acumulado en la sangre el exceso de estos productos bastará para provocar la inflamacion de las sinoviales articulares, del iris y de la córnca? Mr. Panas, que ha formulado claramente esta teoría en sus excelentes Lecciones sobre la queratitis, dice:

«Esto no es más que una hipótesis, pero que seria muy atendible si se demostrase que en los indivíduos afectos de irido-queratitis y sinovitis hlenorrágicas, la orina contiene menor cantidad de principios azoados, mientras que en la sangre se observase un aumento de los mismos.»

Si asi fuese se estableceria un lazo más estrecho entre las artropatías blenorrágica, reumática y gotosa, que vendrian á constituir tres modalidades del mismo proceso morboso.

Sintomatología.—En el primer período el enfermo se queja de dolores más ó ménos vivos, ya fijos, ya vagos ó ambulantes que no parecen tener relacion con ninguna lesion apreciable.

No se manifiestan más que durante los movimientos, y se marcan sobre todo al dejar el lecho por la mañana: disminu-yen durante el dia poco á poco, como si las articulaciones necesitasen desoxidarse para funcionar regularmente. A la simple vista, ni á la palpacion se nota signo alguno patológico. La presion se ejerce sin dolor. Solo son dolorosos los movimientos.

Puede suceder que la influencia blenorrágica se limite á producir esta artralgia, que no es temible por otra cosa que por su rebeldía. Pero lo general es que produzca un derrame intra-articular, y la estadística nos ha probado que la rodilla es su sitio predilecto. El principio es insidioso: el derrame puede alcanzar notables proporciones sin que el enfermo se aperciba de ello y sin que experimente dolores. Nada de reaccion local ni general; nada de enrojecimiento de la piel; nada de fiebre.

Despues de un tiempo variable y que no siempre abrevia la cesacion del flujo, el derrame llega á su terminacion habitual, la resolucion; pero su marcha es lenta y presenta una tendencio á la cronicidad, que desespera. En los sujetos escrufulosos ó debilitades llega á veces á ser el punto de partida de la artritis crónica y del tumor blanco.

Como se ve, es una hidrartrósis cuya absoluta indolencia, localizacion en la rodilla y considerable cantidad del derrame casi se confunden con la hidrartrósis de causa comun. Pero llama tanto la atencion su coincidencia con el flujo, que aún queda siendo la ménos controvertible de las variedades de la artropatía blenorrágica. El líquido que distiende la cavidad sinovial durante el período de estadio de la afeccion, se parece al de la artritis comun. En un caso en que Laboulbène practicó la puncion, obtuvo un líquido de un color amarillo bastante subido, constituido por la serosidad alcalina y purulenta. No tenia mucina, y sí glóbulos de pus y materias fibrino-albuminosas.

El sitio de la afeccion es múltiple en algunos casos; pero, como ya hemos dicho, la *fluxion* no se manifiesta con igual intensidad en todas las articulaciones: siempre hay una, la más voluminosa, en que la lesion abre y cierra, por decirlo así, la marcha de los accidentes. Por lo demás, la generalizacion no es casi nunca completa; á semejanza de lo que ocurre en el reumatismo articular agudo, con el cual se ha confundido frecuentemente esta artropatía, añadamos que el cambio de sitio de la fluxion, su paso de una articulacion á otra son mucho más raras.

A esta poli-artritis acompaña por lo comun cierta reaccion local. La tumefaccion de los tejidos y el enrojecimiento de la piel, son los síntomas más ó ménos acentuados, á veces casi imperceptibles, que revelan la existencia del derrame que se ha verificado en el seno de la sinovial. Agudos los dolores al principio, se calman muy rápidamente por medio del reposo, sin que al cabo de algunos dias quede otra cosa que un pequeño entorpecimiento funcional. No hay punto de semejanza con los atroces dolores que martirizan á los reumáticos, que se exasperan por la cosa más pequeña y condenan al enfermo á una inmovilidad absoluta.

Libermann ha encontrado en la única artritis laringea que ha observado los síntomas siguientes: el enfermo habia contraido la blenorragia el 28 de Abril, y el 15 de Mayo la vió ya extinguida y se resintió de dolores en las articulaciones escápulo-humerales y fémoro-tibiales, sin hinchazon articular. Al cabo de tres ó cuatro dias, dolores vivos en la region paríngea; afonía completa; cesan al mismo tiempo los dolores articulares. Al exámen laringoscópico se observa una tume faccion notable del cartílago aritenoides izquierdo, sobre todo en su parte articular, que presenta una hinchazon globulosa

muy considerable: pasando una sonda sobre esta hinchazon, se percibe una fluctuacion muy manifiesta. La mucosa que cubre el aritenoides está enrojecida; pero el enrojecimiento no pasa del cartílago: las partes próximas están perfectamente sanas; la cuerda vocal izquierda está más estrecha que su congénere, y no se acerca á la línea media, quedando inmóvil cuando el enfermo pronuncia la vocal e. La curacion fue completa al cabo de algunos dias.

Los fenómenos de reaccion general no son tan regulares en su aparicion, ni tan intensos como los del reumatismo. En la artritis mono-articular la temperatura se eleva al principio á 38°,5. y 39°: luego desciende con rapidez por oscilaciones diurnas á 37°,4. 37°,5. El pulso sigue la marcha de la temperatura, con máximas de 100 y mínimas de 70. Estos síntomas son ménos marcados en los casos de fluxion poliarticular: la temperatura no pasa por lo comun de 35": á veces solo se eleva sobre la normal algunos décimos de grado: este aumento del calor se presenta casi siempre doce ó veinticuatro horas antes de la aparicion de los dolores. El pulso corresponde á la temperatura. A veces se observan en las articulaciones afectas, deformaciones que recuerdan las del reumatismo nudoso ó gotoso. Las lesiones no se han limitado en este caso á la sinovial, sino que probablemente han alcanzado tambien las cápsulas articulares y aun el periostio. Atacan de preferencia y casi exclusivamente las articulaciones interfalángica, metacarpo-falángica, carpo-metacarpiana y las de los dedos gruesos de los més. (Trousseau. Charcot, Brodhurst, Fournier, Lorain, Feron, Ollivier.)

En el primer caso, el dedo toma un aspecto fusiforme. La tumefaccion peri-articular es lisa y uniforme al tacto, lo cual la distingue de las concreciones gotosas. Es dolorosa al principio: muy luego indolente, y no desaparece sino al

cabo de mucho tiempo.

Cuando la tumefaccion se fija sobre las articulaciones del metacarpo y de las falanges, determina por lo comun una gruesa saliente formada por la cabeza de los metacarpianos, cuyo volúmen se aumenta, sobre todo en la cara posterior del pulgar: hay pastosidad en los tegidos. La tumefaccion es general: se observa tambien enrojecimiento de la piel; pero sin edema y sin verdadera fluxion inflamatoria. Durante el reposo no hay sufrimiento ninguno; pero durante la mar-

cha, los dolores son bastante vivos para determinar la claudicacion.

En ciertos casos la artropatía se acompaña de un eritema nudoso, siendo sus sitios de preferencia los miembros inferiores y las nalgas; y apareciendo ya antes, ya al mismo tiempo que los dolores; rara vez despues. Este síntoma viene acompañado de un marcado movimiento febril. No es raro que la temperatura alcance al principio 39°,5. 39°,8. y quede bastante elevada en los siguientes dias. Las oscilaciones vespertinas son muy acentuadas. Coexiste, ya con la artritis simple, ya con la poli-artritis y presagia generalmente accidentes de larga duracion; pudiendo producirse varias fugadas sucesivas. (Quinquaud.)

Se han señalado, por último, algunos hechos, si bien muy raros, de inflamacion blenorrágica de las serosas riscerales; y algunos autores llegan hasta consignar el carácter que lógicamente debe atribuírseles. La cuestion está hoy enteramente zanjada y nosotros no vemos la razon que niegue á la influencia blenorrágica una parte del dominio de las serosas.

Las complicaciones cardiacas y pleuríticas notadas, ya por Brandes, por Lehmann, por Mr. Ricord en 1847, por Mr. Hervieux en 1856, han sido estudiadas más recientemente por los Sres. Lorain, Empis, Lacassagne, G. Sée y Bourdon. En una autopsia hecha por este último se encontraron las válvulas tricúspide y mitral llenas de vegetaciones berrugosas. Por lo que concierne á los accidentes cerebrales, Fontan y Bourdon han citado hechos que demuestran un completo compañerismo entre los fenómenos articulares producidos por la blenorragia y los síntomas nerviosos: delirio, convulsiones, etc.

Marcha lenta, resolucion tardía: tal es la característica de estas lesiones. Despues de la fluxion de la poli-artritis, hay que temer á la hidrartrosis; y despues de la hidrartrosis, al tumor blanco con todas sus consecuencias, á la cabeza de las cuales se debe colocar la anquilosis, que es frecuente. No podemos consignar aquí datos numéricos; pero no tememos afirmar que una gran parte de las anquilosis de la rodilla que en el hombre adulto se observan, no reconocen otra causa que la blenorragia. Por lo demás, no hay que creer en la inmunidad de las articulaciones pequeñas, y se ha citado el caso de un blenorrágico, cuyas dos articulaciones tibio-

tarsianas y la mayor parte de las de los dos piés, habian sido atacadas de anguilosis.

Se ha negado por mucho tiempo que las articulaciones invadidas por la fluxion gonorréica pudiesen supurar. Los hechos aducidos en contrario por Holsher, Moffait, Eulenburg están muy lejos de llevar al ánimo la conviccion. No hay que decir otro tanto de los aducidos por los Sres. A. Four-

nier y Richet.

En el enfermo de Fournier, robusto muchacho de 30 años, atacado de una artropatía blenorrágica del codo, la formacion del pus se anunció al cabo de diez y ocho dias de flujo, por un escalofrio muy intenso. En los dias siguientes la artritis adquirió excesiva violencia, tumefaccion edematosa de la region, dolores muy vivos, etc. Al mes escaso, sobrevino una flebre tifoidea ataxo-adinámica, á la cual sucumbió el enfermo, cincuenta y cinco dias despues de la aparicion de la uretritis. En la autopsia se encontró la articulacion del codo llena de pus. Los cartílagos estaban alterados y destruidos en varios puntos, toda la parte interna y la parte anterior de la tróclea estaban completamente denudadas.

La observacion de Richet se refiere á un jóven de 16 años, á quien se practicó una puncion articular al mes y medio de padecer una sinovitis coxo-femoral dependiente de una blenorragia. Salió gran cantidad de pus, y el enfermo murió más

tarde en un estado purulento generalizado.

Por cada blenorragia debida al contagio, hay tres ó cuatro que no lo son, dice Ricord.

Si por la uretra se evacua el pus de un acceso de los ríñones, de la vejiga ó de la próstata, pasa sin inflamarla.

El pus específico de un chancro produjo otro chancro idéntico.

Es probable que las flores blancas, los loquios y el menstruo sean tambien inofensivos si se llevan á la uretra con la parsimonia del experimento; pero ya es otra cosa cuando las condiciones particulares del coito cambian, no solo el estado de los órganos, sino las propiedades de los citados líquidos.

Dice Diday, hablando de la leucorrea:

«Hay que recomendar la moderacion, porque el altar que puede quedar intacto despues de un primer sacrificio, se calienta, se abrasa cuando estos se repiten, y viene á ser á menudo un foco de incendio.» En otros términos: una leucorrea, que seria inofensiva en un solo coito, adquiere por la repeticion de éste propiedades irritantes y engendra entonces un flujo contagioso.

El hombre, autor de esta recrudescencia, es tambien la

primera víctima.

«¿Quereis adquirir la blenorragia? dice Ricord: ved los medios: escoged una mujer linfática, pálida, rubia mejor que morena, y tan leucorréica como podais encontrarla; comed juntos, empezando por ostras y siguiendo por espárragos; bebed seco y mucho, vinos blancos, champagne, café, licores; bailad con ella despues de la comida, excitáos mucho y bebed bastante cerveza por la tarde; llegada la noche, conducíos valientemente; dos ó tres coitos, ó más: no olvideis al despertar tomar un baño caliente y prolongado, y no descuideis tampoco hacer una inyeccion. Si llenado concienzudamente este programa no habeis adquirido la blenorragia, es que hay un Dios que os protege (1).»

Respecto á la blenorragia, que tan frecuente ocasion tenemos de observar entre los que concurren á estas aguas, estamos completamente de acuerdo con los que niegan el especifismo de semejante afeccion, y solo vemos en ella una uretritis más ó ménos grave, segun las condiciones del indi-

víduo y las circunstancias que le han dado orígen.

Esto no obstante, admitimos un chancro uretral, en prueba de cuyo aserto citaremos el siguiente caso.

Historia de una afeccion sifil/tica producida por un chancro uretral.

N., de 22 años de edad, de temperamento nervioso, buena constitucion y excelente salud habitual, contrajo en Ociubre de 1876 una blenorragia perfectamente caracterizada, que pasó al estado crónico de blenorrea á pesar de un sinnúmero de inyecciones astringentes, irritantes, balsámicas, etc., que se aplicó en el trascurso de un año, pero sintomar al interior medicamento alguno.

Una de estas inyecciones, que contenia una dósis fuerte de tanino, le produjo un catarro vexical, que desapareció á

⁽¹⁾ Tratado de la sifilis y las enfermedades venéreas que se han con/undido con ella, por D. Bonifacio Montejo, pág. 20.

peneficio de baños de asiento emolientes y el bicarbonato de sosa al interior á altas dósis.

En este estado de cosas, cometió algunos excesos venéreos en Setiembre de 1877, en uno de los cuales sufrió la desgarradura del frenillo del pene, que le produjo una pequeña úlcera que cicatrizó fácilmente con cauterizaciones con el sulfato de cobre y que no se induró ror su base ni por sus bordes, siendo esto muy de notar para establecer el diagnóstico de la verdadera causa de la infeccion.

La blenorrea seguia su curso, aunque supurando muy poco, y ya no habia escozor en el acto de emitir la orina. aunque se presentaba alguno muy ligero despues de un coito

repetido ó algun exceso en la bebida.

Todo siguió lo mismo hasta fin de Diciembre del mismo año, en que aparecieron en la frente, espaldas, brazos y antebrazos unas manchas con todo el carácter de una roseola sifilítica; pero este diagnóstico era difícil de confirmar á causa de que no había en apariencia ningun síntoma primitivo, pues la úlcera producida por la rotura del frenillo, que era la única puerta por donde pudiera sospecharse que había entrado el virus sifilítico, no había sido indurada, que es carácter esencial del chancro infectante, y solo entonces, al cabo de cuatro meses de haberse producido y curado, empezaba á presentar una ligera induracion, producida indudablemente por la infeccion general, cuya causa era desconocida.

A las manchas de la piel se unieron unas placas mucosas situadas en las fauces, amígdalas y úvula, que se ulceraron

ocasionando extensas pérdidas de sustancia.

Este síntoma era ya tan culminante y tan patognomónico, que no pudo ya dudarse de que se trataha de un período
secundario de una infeccion sifilítica, aunque no se conociam
los accidentes primitivos. Sin embargo, registrando un dia
el pene del indivíduo se halló hácia la mitad de la porcion
prostatica de la uretra una induracion del tamaño de un grano de trigo, y entonces ya no quedó ninguna duda de que
era un chancro uretral que habia pasado desapercibido porque su pus se confundia con el de la blenorrea ya existente,
y porque no producia dolores á la miccion, que por otra
parte se hubieran tomado por los producidos por el paso de
la orina sobre la úlcera de aquella en la fosa navicular.

Exclarecido el diagnóstico y confirmada la infeccion sifilítica, se le sometió á un tratamiento mercurial, administrándole la pomada mercurial doble en fricciones á la parte interna de los muslos en cantidad de ocho gramos diarios; la friccion se hacia diaria, por la noche, por espacio de 15 á 20 minutos, y se dejaba la pomada aplicada en la piel hasta la mañana siguiente, en que se limpiaba por medio de lavatorio caliente con jabon. Al interior se le prescribieron dos cucharadas al dia de la solucion siguiente: ioduro de potasio, 4 gramos; agua, 400; iodo, 50 centígramos.

A los cuatro dias de tratamiento, la mejoría era sensible, especialmente en las úlceras de las amígdalas, úvula, etc. Las manchas de roseola empezaron á palidecer, y al cabo de unos quince dias habian desaparecido, así como las úlceras de la garganta, cuya curacion fué activada con toques de

nitrato de plata sólido.

Siguió tomando por precaucion la solucion iodo iodurada, y todo siguió bien hasta Febrero de 1878 en que, pocos dias despues de un convite, en que las libaciones fueron frecuentres, volvió á notar molestía al deglutir la comida y los líquidos, y se reprodujeron las úlceras en el istmo de las fauces en los mismos sitios que antes ocuparon. En la frente, espalda, brazos, antebrazos y muslos se presentó una erupcion de manchas rojas cobrizas de distintos diámetros, pero mayores en general que las de la roseola, y prominentes, siendo el verdadero tipo de la pápula sifilítica, y además unas pústulas diseminadas por el cuero cabelludo.

No atreviéndose los médicos que le asistian á administrarle segunda vez las fricciones mercuriales, porque en la primera habia tomado unos 140 gramos de la pomada doble, empezó á hacer uso de la fórmula de Ricord: Bioduro hidrargírico, de 10 á 15 centígramos; ioduro potásico, de 20 á 30 gramos; agua, 500. De esta solucion tomaba dos cucharadas al dia en un principio, llegando hasta cuatro. Entabláronse otra vez las cauterizaciones con el nitrato de plata, haciendo además uso de un gargarismo de Ricord de

ioduro potásico, tintura de iodo y agua.

Con este tratamiento mejoró algun tanto el aspecto de las úlceras, pero las pápulas seguian in statu quo, y se presentaban ligeros accesos febriles por las tardes. Dejó de tomar la solucion de Ricord para hacer uso de la siguiente: Deutocloruro hidrargírico, 5 centígramos; agua 345 gramos, de la cual tomaba dos cucharadas diarias.

Viendo que ningun resultado positivo daba el tratamiento empleado, empezó á hacer uso de las fricciones mercuriales por segunda vez en cantidad de 4 gramos solamente una noche en la parte interna de los muslos, otra en la de las piernas y así sucesivamente, alternando, y seguidas de sus lavatorios como la vez anterior. A los cuatro ó seis dias la mejoría era notable en las úlceras de la boca, que desaparecieron completamente; pero las pápulas se mostraron más rebeldes y fué necesario emplear hasta 360 gramos de pomada mercurial doble para conseguir, no que desaparecieran completamente, sino que se aplanaran al nivel de la piel y palidecieran hasta confundirse algunas con el color de aquella.

A pesar de no haber la menor manifestacion de ptialismo, lo mismo que la vez pasada, se suspendieron las fricciones, temiendo los destructores efectos del mercurio sobre el organismo, en el mes de Junio, siguiendo en el mismo estado y sin nuevos accidentes hasta fines de Julio, en que á consecuencia de una pérdida seminal se presentó una orquitis del testículo derecho, que se combatió con fricciones de pomada mercurial belladonizada y fomentos astringentes saturninos.

Poco despues montó á caballo todos los dias, como era obligacion de su cargo, sin que se reprodugera; pero habiendo tenido una noche otra pérdida seminal, se le inflamó el testículo izquierdo aplicándose para su curacion los fomentos con extracto Saturno, sin que dieran resultado, por lo que alcabo de cuatro dias fué necesaria una aplicacion de nueve sanguijuelas en el trayecto del cordon espermático, que rebajaron la inflamacion, terminando ésta por desaparecer á los doce ó trece dias.

Ocho dias despues volvió á montar á caballo aunque con suspensorio; pero llevaba éste demasiado apretado y al volver á casa notó dolor en el testículo derecho, que se inflamó segunda vez, combatiéndose esta inflamacion con pomada mercurial belladonizada.

Al tener la primera de estas orquitis repetidas, ya fuese por el decúbito supino prolongado, ya per alguna causa desconocida, se le presentaron fuertes dolores gravativos y

pungitivos en ambos riñones, que se aliviaban al cambiar el decúbito supino por el lateral. Además la orina era muy rojiza y espesa, depositando una gran cantidad de sedimento, que el análisis demostró estar compuesto de moco, y su espulsion iba acompañada de una sensacion de tenesmo vesical insoportable. Reconociendo por estos síntomas una hiperemia renal, acompañada de catarro vesical, le fueron aplicadas á la region renal 18 sanguijuelas y administrado el bicarbonato sódico á altas dósis, con lo cual desaparecieron los dolores renales, el tenesmo y los caractéres de la orina, que fué perdiendo la acidez que acusaba en ella el papel azul de tornasol.

Pasó Setiembre sin ninguna nueva enfermedad, ni manifestacione: de las antiguas, y á primeros de Octubre fué enviado á los baños termales, minero-medicinales de Arche-

na, provincia de Múrcia.

Su estado al llegar á este sitio, era el siguiente: la piel de la frente, espalda, brazos y antebrazos salpicada de manchas deprimidas de un color rojo, pálido, más pálido aún en las de la frente. En la mucosa de la cámara posterior de la boca, algunas granulaciones, pero sin placas ni ulceraciones, y solo el borde del velo del paladar algo flogoseado. lo cual podria ser efecto de un fuerte catarro bronquial coexistente y producido por la tos fuerte y contínua. Habia demacracion general, la piel estaba pálida y debajo de ella se percibian los ganglios linfáticos del cuello y region inguinal infartados. Las pústulas del cuero cabelludo habian desaparecido, dejando en su lugar extensas manchas rojas.

Le fueron prescritas dichas aguas en la forma siguiente: Un vaso de agua mineral por la mañana y otro por la

tarde, aumentando la cantidad segun la tolerancia.

El dia primero baño de inmersion á 35º centígrados por 45 minutos.

El dia segundo á la misma temperatura y por 20.

El dia tercero á la misma y por 25, seguido de un haño de vapor á 40° por 15 minutos.

El dia cuarto baño de inmersion á 35° y por 30.

El dia quinto otro á la misma temperatura y por el mismo tiempo con haño de vapor en seguida.

El dia sexto baño de inmersion á 35° y por 30 minutos.

El dia sétimo otro igual con baño de vapor.

El dia octavo baño de inmersion, lo mismo que el dia noveno, en el que se suspende el tratamiento para observar el efecto en el tiempo que media entre una y otra temporada oficial.

Circunstancias especiales impidieron volver á estas aguas al señor N., habiéndonos escrito con tal motivo una carta de la cual extractamos lo siguiente:

«Siento mucho no poder volver en este año á hacer uso de esas beneficas aguas, que tan buenos resultados me han producido; pues no solo no ha vuelto á presentarse ninguna manifestacion sifilítica en la piel, sino que tampoco en las mucosas ni en ningun órgano. Las pápulas que tenia cuando fuí á esa han desaparecido, quedando en su lugar esas manchas nacaradas que siempre las sustituyen. Las placas mucosas de las fauces y la lengua tambien se han disipado, á pesar de que no he observado un régimen severo; y por último, la induracion del chancro uretral va desapareciendo. A pesar de todo esto, no dejaré en cuanto me sea posible de ir á Archena á hacer uso de esas aguas, bajo la acertada direccion de Vd., para acabar de obtener la completa curacion.»

En nuestra opinion, la verdadera sífilis tiene su orígen en el chancro duvo: le hemos visto en el labio, y aun en el dedo en un profesor, por asistir á un parto (1). Los signos diferenciales entre el chancro duro y blando se están estudiando en el dia histológicamente, y tuvimos el gusto de ver el verano pasado en el hospital de Lourcine, gracias á la amabilidad de Mr. Cornil, á quien tambien le pude oir algunas lecciones, que se han publicado en el Journel des Conaisances Medicales, reproduciendo aquí los párrafos más importantes de la primera leccion.

Don Nicolás Sanchez de las Matas, que desempeñó este cargo de Médico-director durante treinta y un años, en una Memoria impresa el año 4867, pone lo siguiente:

«Desde muy antiguo se usaron estas aguas contra semejante género de dolencias, y lejos de haber decaido su pres-

⁽¹⁾ Un jóven profesor de medicina que asistió á un parto, adquirió el chancro en un dedo, habiendo perdido la primera falange; despues tuvo adenia, siflides y demás accidentes secundarios. Estando aqui le atacó una hemiplegia, en la que bañistas oficiosos aconsejaban se le sangrara, á lo que me opuse.

tigio, ha dado ocasion á prevenciones que muchos todavía respetan, á dichos vulgares que hoy se recuerdan, y por fin, á que estén tan arraigadas ciertas rutinas sobre el modo de usar las aguas, aun por parte de los que abrigan la más leve sospecha de padecer dicha dolencia, que no obstante todos los consejos, hasta para muy diversos casos se recomiendan y observan. Estas rutinas son comunmente perjudiciales; pero en medio de abusos y falsas creencias, resulta la tradicion acerca de la eficacia de estas aguas contra dichas enfermedades.»

El sentido exacto que hoy debemos dar á la expresion genérica enfermedades venéreas, es bastante difícil de precisar, y sin tratar de encontrar una definicion que no podria ser exacta sino á condicion de resumir los rasgos característicos, comprendemos bajo este nombre un grupo de enfermedades contagiosas que se trasmiten ordinariamente por el contacto genésico; son tres:

La blenorragia,

El chancro simple, y

La sífilis.

Las enfermedades venéreas locales son las afecciones blenorrágicas y el chancro simple. Tienen por carácter esencial no dar lugar á ninguna intoxicación general, no provocar ninguna afección diatésica.

A despecho de los que otra cosa pretenden, la blenorragia no será para nosotros más que una enfermedad inflamatoria, dispuesta á desarrollarse bajo la influencia de multitud de causas que nada absolutamente tienen de específicas.

Las estudiaremos en la uretra, en el glande, en el canal deferente, en el testículo, en la próstata y hasta en una mucosa más apartada: en la conjuntiva. El chancro simple puede por el contrario ser considerado como el tipo de las afecciones específicas: no hay excitacion ni inflamacion alguna que puedan engendrarle, y solo una causa puede dar lugará esta úlcera local virulenta: el contagio.

La sífilis puede, además de las anteriormente citadas, tener por causa la *herencia*.

Blenorragia.

La descripcion de Moisés es exacta (Levítico, cap. 43, versículo 2.º y siguientes): tiene por lo ménos esta enfermedad una antigüedad de tres mil seiscientos años, que hace que la padecieron los hebreos.

Despues se han ocupado de ella Herodoto, Hipócrates, Aristófanes, Celso, Galeno, Haly-Abbas, Rhases, Avicena, Avenzoar, Albucasis, Constantino el Africano, Garioponto, Boord, Fallofrio, Pareo, Blegny, Petit, Astruc Morgagni, Balfour, Hunter, Bell, Swediaur (que dió la palabra blenorragia), Hernandez, etc.

Causas.—Traumatismos, afecciones especiales, contagios, enfermedades, tanto internas como externas, y todo aquello que puede ejercer sobre la uretra una irritacion llevada á cierto grado. El contagio no es al fin más que la más activa y la más segura de las irritaciones, gracias á las propiedades excitantes del líquido que le sirve de principal agente.

Contagio.—La blenorragia puede engendrar la blenorragia, bien directa, bien indirectamente por medio de un ter-

cer órgano, que queda sano.

El contagio directo no supone otra cosa que el simple contacto de la materia blenorrágica con la mucosa uretral, sin necesidad de que se prolongue mucho tiempo ni de que haya escoriacion en la mucosa, ni que el momento sea el de una excitacion venérea ni el de una ereccion; nada, en fin, que pueda abrir la puerta á un principio virulento que no exista.

No todas las blenorragias pueden contagiarse; esto depende de la intensidad y de la duración del mal.

Hay algunas blenorragias ligeras, sub-agudas, atónicas, que jamás alcanzan la agudeza necesaria para trasmitirse, y la sintomatológia nos enseña por otra parte que, hácia su declinacion, toda blenorragia atraviesa un período en que, de purulenta que era, se hace mucosa; y tampoco entonces es contagiosa, segun está probado por hechos numerosos.

El contagio indirecto ó mediato puede efectuarse por los vestidos, por los instrumentos de cirujía, por los asientos de los comunes y por mujeres que puedan quedar sanas, des-

pues de trasmitirla.

Se cita un caso de absorcion digestiva sumamente dudoso, en el cual un marido engañado y advertido, sirvió á su mujer una taza de leche con pus blenorrágico, sin tratar de impedir las entrevistas que su mujer seguia teniendo con su amante. Enfermaron con efecto estos últimos; pero es lo

probable que el amante fuera más nocivo que la taza de leche.

La conjuncion ofrece lo siguiente: el pus de la uretra puesto en la conjuntiva produce la blenoftalmia; y el pus de esta, llevado á la uretra, produce la gonorrea característica, segun los experimentos de Vetch, Bettinger y Paulí de Landau, Thiry y Guyomar (1).

Mr. Cornil en sus lecciones sobre la sifilis, obra publicada

recientemente, se expresa del modo siguiente:

«Debo antes advertiros,—dice,—que no comprendo en manera alguna la patología con el criterio de las escuelas vitalistas; y no creo oportuno absolutamente entrar, á propósito de patología general, en el dominio de la filosofía, ménos aún en el de la metafísica, y todavía ménos en campo de la crítica histórica. No porque yo desdeñe estos estudios, sino porque juzgo más provechoso para nosotros que permanezcamos en el terreno de la observacion positiva.

La patología general comprende tres partes: la anatomía patológica general, la semeiótica y la terapéutica general. La primera arranca ante todo de la anatomía general ó de la histología y de la experimentacion; la segunda se apoya en la primera, y en la medicina experimental debe preferentemente fundarse la terapéutica general. Así puede decirse que las bases científicas de la patología general son la anatomía general, ó la histología, ó la fisiología. No me olvidaré de explicaros, al mismo tiempo que la patología general de la sífilis, la histología de sus lesiones, por ejemplo, el estudio histológico del chancro infectante y del chancro simple, y la de todos los productos morbosos observados en la evolucion de esta enfermedad. Vereis el inmenso partido que puede sacarse de esta anatomía patológica, para explicar y conocer perfectamente los síntomas y marcha propia de cala lesion.

Considerando de este modo la enfermedad en su conjunto y por sus rasgos generales, podreis más fácilmente daros cuenta de su evolucion; y si mis descripciones sintomatológicas no son muy detalladas, en todos los casos podreis

⁽¹⁾ Traité pratique des maladies veneriennes, par le Dr. Louis Julien.

completarlas con el exámen directo de los enfermos que os presentaré.

¿Qué es la sífilis?

Voy á daros una definicion que comprende sus principales rasgos. La sífilis es una enfermedad virulenta, contagiosa, inoculable, de marcha lenta, que se manifiesta en un principio por un chancro indurado ó infectante; despues por erupciones de la piel y de las mucosas; mas tarde por infamaciones crónicas del tejido célulo-rascular y de los huesos; y por último, por producciones especiales en forma de pequeños tumores ó nódulos que han recibido el nombre de gomas.

La definicion es un poco larga, pero abraza todas las fases de la enfermedad.

Estas fases son cuatro:

1.ª Período de incubacion.

2. Periodo de los accidentes primitivos (chancro y adenia).

3.º Período de los accidentes secundarios. (Sifflides de las mucosas y de la piel, placas mucosas, roseola, pápulas, pústulas, etc.) Este período puede ser muy largo y durar dos, tres, cuatro ó cinco años y aun más.

4. Período de los accidentes terciarios (sifílides tubéreulo-ulcerosas, periostitis, osteitis, gomas, etc.) La duracion de este período es ilimitada.

Tal es la definicion de la sífilis y tales son los diversos períodos cuyo desarrollo he de explicar en estas lecciones.»

El Dr. Cornil ha presentado tambien un trabajo á la Academia de Medicina de París sobre estudios histológicos en las placas mucosas. Consideramos de gran trascendencia el camino emprendido.

Hemos tenido ocasion de observar aquícasos de afecciones de los centros nerviosos de carácter específico. Los más frecuentes son los que el Dr. Fournier llama *encefalalgia*.

Uno de los bañistas nos presentó una nota de su médico que decia: «periostitis intra-craniana ocasionando las neuralgías incoercibles.

Antecedentes.—Traumatismo repetido en la parte superior de la cabeza, aunque remoto: infeccion sifilítica con diversas ostentaciones. Chancro, úlceras, etc.»

Este enfermo padecia un dolor tan intenso, que pedia per

favor que le mataran. Esplorando el cráneo por el tacto, sentia dolor: tenia vómitos contínuos. Viendo al cuarto dia que los baños no le aliviaban, le dispuse el ioduro potásico en la cantidad de 10 gramos en 180 de agua con el jarabe de hidrato de cloral, que tomó en cuarenta y ocho horas, con lo cual se consiguió que desaparecieran los dolores y los vómitos. Este es uno de aquellos casos que demuestran la necesidad de apelar á medios farmacológicos, y de ninguna manera sostenemos la idea como un principio absoluto, sino como un medio relativo segun las circunstancias. Cruzarse de brazos ante un dolor, confiando tan solo en la admirable accion de las aguas minerales, con la conviccion de que con un medicamento se puede aliviar, nos considerariamos culpables si no propusiéramos otros medios al enfermo.

Se presentan en bastante número afecciones de la médula espinal, que adoptando la clasificacion anatómica del Dr. Jacoud, las colocamos en el grupo de esclerosis-espinal,

anterior ó posterior.

Las afecciones sifilíticas viscerales son el resultado de accidentes que van de la perifería al centro; de las capas

superficiales á las más ocultas y profundas.

Cuando se trata de órganos de una estructura tan delicada como el cerebro y médula espinal, no se puede determinar de una manera exacta el proceso de la lesion orgánica. Las producciones hiperplásicas ó gomosas de los centros nerviosos tienen la misma tendencia desorganizadora al

principio que al fin de la enfermedad.

Son estos padecimientos de carácter muy grave: y en los que hemos visto algun resultado ha sido en los que procedian de origen sifilitico y que despues de terminados los baños han sido tratados con el yoduro potásico á altas dósis. En este cuadro nosocológico comprendemos la ataxia locomotriz. Hemos tenido un caso muy notable recomendado por nuestro ilustrado compañero y sucesor en la direccion de las aguas minerales de Cestona, el Sr. Quesada, que ponia la nota signiente:

«Ataxia locomotriz progresiva, abusos de equitacion, y excesos venéreos; accidentes sifilíticos. Lesion medular estendida hasta la region cervical, propagándose hasta los

tálamos ópticos.»

Tenemos á la vista el libro del Sr. Fournier titulado S/fi-

lis cerebral; una monografía del mismo autor sobre la ataxia locomotriz de origen sifilítico; la Memoria sobre las afecciones sifilíticas precoces de los centros nerviosos por Cárlos Mauriac, publicada en los Anales de dermatología y sifiliografía del Dr. Doyon; las Lecciones sobre las afecciones sifilíticas del sistema nervioso, por el Dr. Broadbent, que divide en afecciones sifilíticas de los nérvios, afecciones sifilíticas de la médula y afecciones sifilíticas del encéfalo.

Mr. Julliard, antiguo interno laureado de los hospitales de Lyon, acaba de dar á luz un interesante Estudio crítico de las localizaciones espinales de la sífilis, del cual se ocupan los Anales de dermatología y sifilis grafía en términos tan justos

como halagüeños para el autor.

Los casos en que éste ha observado la mielitis sifilítica pertenecen á la sífilis grave. Si bien no es posible asignar á la aparicion de tan terrible síntoma una época fija, la mayor parte de las veces se ha visto la mielitis entre los síntomas secundo-terciarios; pero no faltan observaciones auténticas que se refleren á afecciones medulares que han estallado inmediatamente despues de la infeccion primitiva.

Respecto á las causas determinantes, no ha polido reconocerse alguna que lo sea especialmente; ni aun la accion del frio, sobre la cual se ha insistido hasta abora con prefe-

cencia.

Los datos mas luminosos que el trabajo de Julliard arroja son los relativos á la anatomía patológica. Despues de dejar á un lado la problemática existencia de los exóstoses raquidianos y de hacer otro tanto con las parálisis funcionales, el autor hace un exacto paralelo entre las afocciones sifilíticas del cerebro y las de igual índole que se asientan en la médula, encontrando en estas últimas la misma manera de produccion, la misma marcha é identicas evoluciones que en las primeras: paralelismo que no puede extraharnos si tenemos en cuenta la semejanza de las condiciones anatómicas en que el cerebro y la médula se encuentran. Siempre y segun el período más ó ménos avanzado en que se haga la observacion, se encuentra una esclerose ó un reblandecimiento.

El proceso morboso se localiza en el gran sistema linfático, representado, segun Mr. Pirret, en el canal raquideo por las meninges, el neurilema y la túnica adventicia de los vasos.

La sintomatología de la afeccion es sumamente variada, no solo por la desigualdad de la invasion en los miembros, si que tambien por la disparidad de efectos entre los nervios que sirven á la sensibilidad y los que á la motilidad concurren; siendo el dolor indicio de la participacion de las meninges.

Para la mayor fijeza y seguridad en el diagnóstico, considera Mr. Julliard de más importancia que todos los interrogatorios, las huellas que la sífilis haya dejado en la piel y en las mucosas. Sin embargo, ya sabemos que estas puedea desaparecer hasta el punto de que sea imposible al cabo de

algunos años descubrirlas.

La terapéutica será entonces la piedra de toque; y si la lesion es sifilítica, el empleo del ioduro de potasio lo demostrará bien pronto.

Por último, el pronóstico de las mielitis sifilíticas no es

tan grave como el de las mielitis ordinarias.

Tales son, en suma, los puntos más notables de la Memoria de Mr. Julliard.

En apoyo de la mayor benignidad que Mr. Gulliard asigna al pronóstico de la mielitis específica sobre las demás, nosotros podemos citar el caso de un sifilítico que se presentó a tomar estos baños, convaleciendo de una paraplegia sifilítica que habiendo inva lido las extremidades inferiores, la vejiga el recto y los órganos genitales, cedió al empleo de las fricciones mercuriales que le suministraron en Medinasidonia, hasta el punto de que al volver á su casa pudo cumplir loi deberes matrimoniales y habia desaparecido la parátisis de la vejiga y del recto, quedando solo la locomocion entorpecida, pero no abolida en absoluto.

Mr. Coyne ha publicado en el Journal des Connaissances Medicales de 30 de Setiembre y 15 de Octubre próximos par

sados, casos notables de sífilis cerebral.

El Dr. Ladriet de la Charriere, cita un caso de ataxia siblítica muy intensa que entró en el hospital Lariboisiere en el mes de Agosto y salió curado en Enero con el tratamiento del yoduro potásico, hidroterapia y baños sulfurosos.

Permaneció seis meses hajo este tratamiento en el hospital. Se pretende que con el uso de las aguas minerales ca nueve ó quince dias pueden obtenerse iguales resultados?

Las faringitis y las laringitis sifilíticas se presentan ea

bastante número. Si examinando con el laringoscopio, encontramos úlceras ó alteraciones profundas en la laringe, desconfiamos del éxito. Pero si no existen más que rubicundez, ó sea eritema ó ligeras placas, las ventajas se obtienen en seguida. Aconsejamos, no obstante, á los enfermos que continúen con el tratamiento farmacológico terminados los baños. En las faringitis y laringitis catarrales los buenos resultados no se hacen esperar.

En la reciente publicacion de MM. Diday y Doyon, titulada Terapéulica de las enfermedades renéreas y cuténeas y en su pág. 325, deen: «Las aguas minerales tienen su aplicacion en este período (el terciario), estableciendo la transicion más natural entre los agentes medicamentosos y los sacados de la higiene. Entre ellos pueden considerarse las sulfurosas, las bromo-ioduradas y las arsenicales, que tienen una accion curativa, real, bien directamente sobre la enfermedad, ó ya indirecta, faroreciendo la tolerancia y absorcion de los específicos. Sirven tambien por la influencia que el reposo, la calma moral y el aire vivificador del campo pueden ejercer sobre el organismo. La eleccion de una estacion rural tiene tanta importancia como la de las estaciones termales marítimas é invernales; en efecto, el aire del campo es un verdadero antidoto de las anemias de las ciudades.»

Tratando de la sífilis, séanos permitido citar la obra de Mr. Mireur, de Marsella, La syphilis et la prostitution dans leurs rapports avec l'higiene, la morale et la loi, porque son dignos de llamar la atencion los datos estadísticos para probar las ventajas obtenidas en el ejército de Bélgica por la buena reglamentacion.

Me parece indiscutible que cuando se trata de cuestiones de higiene pública, es preciso someterla á leyes y regla-

mentos.

V

3

a

La ilimitada libertad individual produce fatales consecuencias. La profiláxis pública es una necesidad, como es la privada.

Mr. Motard, en su *Tratado de Higiene general*, trae el siguiente dato de Viena en 1854. En el hospital general entra ron total enfermos, 20.994. De sifilíticos 1.588: la cifra mayor.

En la última guerra civil de España, me parece que eran en mayor número las bajas producidas por Venus que por Marte. Podrá suministrar estos datos el ilustrado cuerpo de Sanidad Militar, que cuenta con sifiliógrafos tan notables como el Sr. Montejo.

Y habiando de militares, no puedo ménos de llamar la atencion sobre una observacion. Preguntados los soldados que vienen á estas aguas por sus males, contestan: dolores venéreos. Y averiguando los primeros accidentes, nos han contestado muchos: tuve bubon. Pero precederia una llaguita ó purgacion y acaso tendrian antes alguna ligera escoriacion que pasaria desapercibida; más de un caso nos han asegurado que se inició el mal por bubon ó adenitis.

Las manifestaciones dérmicas y mucosas, especialmente en la bucal, con una hiperemia bastante marcada, formando una especie de arco en el velo palatino y las placas, son un indicio muy constante de la afeccion específica: á los sifilíticos hay que examinar la boca; esto es más frecuente en los fumadores; en las mujeres casi nunca las hemos observado. Además del agua mineral en bebida, baño general, gargarismos y pulverizaciones, hacemos aplicaciones por medio de un pincel con la tintura alcohólica de iodo, el ácido purico ú otra sustancia que mejore la afeccion local. Estamos íntimamente convencidos de que estas aguas minerales son un poderoso elemento para combatir la sífilis. Pero somos tambien de opinion de que las aguas minerales no bastan por sí solas en muchas ocasiones, y hay que favorecer su accion con medicacion apropiada, máxime si antes no se lubiera empleado.

En las aguas minerales de Bagneres de Luchon está muy generalizado el tratamiento misto. Pero es más notable en las de Aix la Chapelle en Alemania; aguas que son muy análogas á estas de Archena en su temperatura y componentes, incluso el iodo. Allí concurren casi todos los alemanes é ingleses que estén afectados de accidentes secundarios, terciarios y cuaternarios, y aplican fricciones mercuriales simultáneamente con los baños, aconsejando á la vez mucho ejercicio al aire libre.

Aquí lo hemos practicado algunas veces y con compaño ro médico en la última temporada, obteniendo buen resul-

tado, sin pasar por la salivacion.

Lo hariamos con mayor número de enfermos si no hubiese tanta preocupacion en muchos y la censura contra este sistema en los mismos baños, hasta el punto que enformos á quienes habiamos propuesto y aun admitido, han venido á nuestro despacho manifestando desconfianzas, porque les habian dicho bañistas y dependientes de los baños, que era muy peligroso medicinarse tomando las aguas.

No participamos del optimismo de algun médico-director, que se opone ai tratamiento misto de una manera absoluta, diciendo que la sífilis se cura con las aguas minerales solas. En la obra de García Lopez, tomo 1.°, pág. 689, se dice:

«Por lo tanto, establecemos que hay muchos casos de síflis susceptibles de una curacion radical sin el auxilio de los mercuriales ni aun siquiera de los preparados de iodo, que lo son exclusivamente por la influencia de las aguas minerales.»

Se están ocupando en la actualidad sifiliógrat s notables de Lyon en el estudio comparativo de los enfermos con chancro sometidos unos al tratamiento mercurial y otros al tratamiento espectante; porque suponen algunos que ni los preparados de mercurio ni los de iodo evitan el desenvolvimiento de los síntomas secundarios, dado ya el verdadero chancro infectante.

Si en estos estudios sale triunfante la medicina de espectacion, habrá sido una victoria para la homeopatía, porque practicada por las dósis infinitesimales ha sido siempre mi opinion, que está reducida á establecer una buena dietécica, mantener la fé del enfermo y confiar la curacion á las tuerzas de la naturaleza. Pero en estas cuestiones de estadís tica se requiere una gran severidad en el diagnóstico.

Han concurrido á estas aguas enfermos que habian padecido chancro y que estuvieron sometidos al tratamiento homeopático; y no solo no se han evitado los accidente secundarios, sino que se han presentado con más gravedad.

En uno de ellos se habia, al parecer, vencido la enfermedad pasando solamente por la adenia. Pero trascurridos dos años se han presentado celalalgías intensas y sifflides pústulo-crustáceas. Le recomendé que á la vuelta á Madrid se pusiera en manos de un profesor de San Juan de Dios. ¿Cómo puede admitirse que la síflis permanezca años sin manifestacion alguna en este estado que se conoce con el nombre de latente?

¿Que significa esta frase? me he preguntado á mí mismo. Apelando á ciertas comparaciones, he querido explicar que es como un volcan apagado que en un momento determina-

do hace su explosion, cual la reciente del Etna. Las mismas pasiones humanas, el amor como el ódio, permanecen muchas veces en est do latente ú oculto, siendo tanto más terrible y desastrosa la explosion de tales afectos, cuanto ésta es más tardía, y mayor la presion á que las pasiones han estado sujetas.

Otro tanto podemos decir en el terreno de las cuestiones políticas y sociales. Cuando los Gobiernos, faltos de prevision, no evitan oportunamente por medio de leyes y disposiciones convenientes el desarrollo de los males, cuyo estado latente es una amenaza constante para lo porvenir, la amenaza se cumple y los males se manifiestan un dia en toda su extension y con toda su fuerza.

Y otro tanto sucede en la sífilis, como en el herpetismo, en el reumatismo y en el escrofulismo. Curados aparentemente los enfermos, trascurren años sin un dolor, sin una molestia, sin manifestacion exterior ninguna, y á veces sin

causa conocida sobreviene la explosion.

Recordamos, entre otros casos, el de un sacerdote de Oyarzun que tomaba todos los años las aguas de Cestona, y que sufria un ataque de gota del cuarto al quinto baño. Durante esta última temporada hemos observado en este establecimiento un caso idéntico. Los homeópatas, siguiendo su sistema de similia similibus, llaman á esto la accion medicamentosa : el vulgo la califica de revolucion producida por las aguas. En todo caso es un efecto naturalísimo del baño. No pocas veces las aguas de mar han ejercido su accion revelatriz, presentándose la blenorrágica ó fenómenos secundarios de la sífilis. Si las aguas minerales de Archena tuvieran con seguridad esta accion revelatris, seria bastante para que fueran de incalculable importancia. Esta es una cuestion tan trascendental, que me parece conveniente sepan las consecuencias á que se exponen los que se casan sin curarse. Nos han consultado varios que habian contraido matrimonio creyéndose curados, y han visto despues que sus mujeres tenian abortos, partos prematuros de criaturas muertas y hasta de todo tiempo, ó nacieron con manifestaciones sissíticas sucumbiendo al mes, dos ó tres del nacimiento. Dos de ellas habian tenido nueve entre abortos, partos prematuros y fetos, muertos ó que morian al poco tiempo. Esto nos conduce á indicar algo sobre la sífilis infantil. Es preciso que el

médico observe con cuidado al recien nacido para ver si presenta algun síntoma sospechoso, no solo por el niño, que puede quizás salvarse, sino por la que se encargue de su lactancia, pues se nos han presentado casos de accidentes secundarios, habiendo tenido su orígen en un chancro mamario.

Acabo de observar el caso siguiente adquirido por la va-

Don R. G., de 38 años de edad, temperamento sanguíneo y buena constitucion y de estado casado. Hace ocho meses que le vacunaron: en la operacion, se rompió la lanceta, sin duda por alguna brusca contraccion del deltoides: se extrajo el fragmento. El niño de quien se habia tomado la vacuna, y que murió al poco tiempo, era indudablemente sifilítico. Al mes de la vacunacion, se manifestaron en G. los fenómenos secundarios de la sífilis, notablemnte agudizados, declarándose despues una sifilide proculosa generalizada y un poco de psoriasis en las manos y muñecas, que aun persiste. No ha trasmitido todavía nada á su esposa. Estado general, satisfactorio.

Si estos desgraciados niños sobreviven, conviene que vengan á Archena. Para estos y los escrofulosos vendrán bien las aguas madres.

Tambien hemos sido interpelados con protestas de guardar secreto por una persona de íntima amistad sobre la enfermedad que padecia un jóven que habia venido á estos baños y pretendia casarse con una señorita; pero deseaba la âmilia de ésta saber si el pretendiente habia padecido la sífilis. Contesté como aconseja Langlebert en su libro De la sifilis en el matrimonio, traducido por D. Mariano Carreras y Gonzalez; y vamos á reproducir el capítulo «Del secreto en Medicina.»

Ha llegado el momento de decir algunas palabras acerca del Secreto en medicina, del que la sífilis, en sus relaciones con el matrimonio, nos muestra uno de los aspectos más interesantes.

Supongamos que se presenta un sujeto en nuestro gabinete de consultas, y nos dice:

«Doctor, he sabido que habeis asistido á un jóven, M. X., en una de esas enfermedades que constituyen vuestra especialidad. Es una bellísima persona bien educada, etc., á quien tendria sumo gusto en conceder la mano de mi hija. Pero antes de comprometerme he creido de mi deber venir á preguntaros, á condicion de guardar el secreto, algunos detalles de su enfermedad, y á rogaros que me digais si puedo aceptarle por yerno. Tal vez me juzgueis indiscreto, pero me atrevo á esperar que me perdonareis, considerando la posicion embarazosa de un padre, colocado entre el deseo de dar á su hija el esposo de su elección y el temor de las consecuencias que pudiera tener este enlace si los informes que me han dado fuesen desgraciadamente ciertos.»

Como se ve, entro de lleno en lo más delicado del asunto. Pero antes de indicar la respuesta que se debe dar á semejantes consultas, estudiemos la gravo question del secreto en medicina bajo el punto de vista del del er profesional y de las prescripciones legales.

Por lo que hace al deber profesional, «el silencio del médico sobre todo lo que ha visto, oido y entendido al ejercer sus funciones con los enfermos y en el seno de las familias, debe ser completo, absoluto y sin restriccion alguna (1).»

Esta doctrina no es nueva. Todos conocemos el juramento de Hipócrates, que los aspirantes al doctorado repiten todavía al tomar la borla en la más antigua de las facultades de Francia:

«Prometo y juro en nombre del Sér Supremo ser fiel á las leyes del honor y de la probidad en el ejercicio de la medicina

»Admitido en el interior de las casas, mis ojos no verán lo que pase; mi lengua callará los secretos que se me confien.»

Palabras que involuntariamente nos recuerdan estas otras de la Escritura: Os habent et non loquentur; oculos habent et non videbunt.

«Por su juramento profesional, dice el Dr. Félix Delfan en su excelente *Tratado de deontología médica*, el médico está obligado á cerrar los ojos sobre todo lo que pase en derredor suyo en las casas donde tenga acceso, á sepultar en el rincon más profundo de su memoria los secretos que se

Alfonso Lavaux. Del secreto en medicina, tésis inaugural, París, 1867.

le confien y á echar sobre ellos el velo de un olvido eterno.

»Su mérito y honor consisten en permanecer fiel á su juramento, lo mismo que seria su oprobio el faltar á él, por-

que al hacerlo cometeria un crimen (1).»

«¿Qué seria de la seguridad de las familias y de la dignidad del médico, decia el Dr. Bayle en el Congreso médico de 1845, si se admitiesen restricciones á la inviolabilidad del silencio, si pudiera mezclarse el temor de una delacion en las espansiones del enfermo, si al llamar á su lado un consolador y un amigo concibiera la sospecha de encontrar en él un denunciador?»

Y en la misma sesion pronunciaba Mr. Barth las palabras

siguientes con general aprobacion:

«Si amenazase una sentencia terrible à un indivíduo injustamente acusado de un crímen, cuyo verdadero autor conociese el módico por el ejercicio mismo de su profesion, éste se debia presentar sin vacilar ante los jueces y decirlos: «Deteneos; vais á condenar á un inocente, yo conezco al culpable.» Pero á esto deberia limitarse su revelacion.»

«¿Qué conducta debe observar, dice Mr. Brochin, el médico á quien se consulte sobre la salud de uno de sus clientes con motivo de un proyecto de matrimonio?» Tal es la cuestion que se propuso en una de las sociedades médicas de París, la Sociedad del noveno distrito. Una comision encargada de estudiarlas dió, por el órgano de su ponente, el Doctor Piogey, un informe que concluia por esta declaracion: El médico debe abstenerse de dar noticia alguna sobre la salud de un cliente suyo próximo á contraer matrimonio.

El Dr. Gaide apoyaba su declaracion en el ejemplo siguiente:

«Supongamos que uno de nuestros clientes, devorado por una de esas sífilis constitucionales que resisten á todo tratamiento, no teme solicitar la mano de una jóven pura, orgullo y alegría de su familia, y que el padre venga en confianza á preguntaros si podrá con toda seguridad dársela al hombre que va á contaminarla al primer contacto, dejándole

⁽¹⁾ Derechos y deberes de los médicos. Un tomo. París, 1868, página 256.

por todo consuelo hijos afectados de la misma enfermedad. Yo os pregunto: ?Deberemos responder como proponen nuestros colegas del noveno distrito, con un silencio que puede ser mal comprendido, y hacernos así cómplices de un enlace cuyos frutos han de ser tan funestos? Por mi parte no lo creo, y declaro que nunca tendria valor para conformarme con la ley en tales circunstancias. Mi conciencia me hablaria más alto que ella, y sin vacilar gritaria: «No, no deis vuestra hija á semejante hombre.» No añadiria una sola palabra, teniendo la pretension de no haber revelado mi secreto; y si, lo que es imposible, me aplicasen por este hecho la pena establecida en el art. 378, apelaria á todos los padres de familia y con la frente erguida protestaria contra el tribunal que se hubiera creido autorizado para castigarme por haber preservado de una infeccion casi segura á una mujer y á una generacion entera.»

En tésis general, el secreto es la regla; si no fuese obligatorio por la ley, lo seria por el honor y la moral, por el juramento de Hipócrates, que es una de sus más puras y bellas manifestaciones. Pero hay circunstancias excepcionalmente difíciles y delicadas, en que es casi imposible fijar el límite entre lo que manda el deber y la que exige la humanidad: circunstancias que se escapan en cierto modo á toda prescripcion legal y reglamentaria, y en las cuales el médico no tiene en realidad otra guia que su conciencia. Entonces casi está demas la ley; querer añadirle, so pretesto de garantía, la traba de un compromiso que enagene la libertad de accion del facultativo, es desconocer, á juicio nuestro, toda la extension de sus derechos y su responsabilidad.

En cuanto á mí, siempre he sido y pienso seguir siendo partidario del secreto absoluto, y no comprendo que se le ponga la menor restriccion sin comprometer á la vez el deber profesional y la ley que de consuno nos le imponen. Decir, como propone el Dr. Gaide, al padre de familia que viene á interrogarnos sobre una enfermedad venérea de que sospecha está afectado su futuro yerno: «no le deis vuestra hija,» ¿no es revelarle el secreto lo mismo que si entrásemos en los detalles mismos de la enfermedad? ¡No es decirle que nuestro cliente padece una afeccion que juzgamos incurable? «Pero entonces, se me dirá: ¡será preciso cruzarse de brazos, segun la expresion de Mr. Brochin, y dejar consumar

el crímen? Porque es un crímen el que medita el hombre que padeciendo una enfermedad fatalmente trasmisible á su mujer y sus hijos, no teme casarse con una jóven cuya salud floreciente va á destruir para siempre al primer contacto.»

La alternativa es cruel, lo confieso, y el médico necesita tener cierta firmeza de ánimo para permanecer en semejante caso dueño de sí mismo y fiel á su deber. Pero si la posibilidad de tal enlace, bajo el sagrado de la ciencia y de la ley es una desgracia para la sociedad, mayor peligro hay todavía para ésta en dejar debilitarse el principio tutelar del secreto médico, que constituye una de las necesidades del órden social.

Por lo demás, el caso de que se trata se presenta muy rara vez en la práctica. Yo no recuerdo haber sido consultado sobre ellos más que tres veces en el espacio de veinte

años, y hé aquí la respuesta que he dado siempre:

«Siento mucho, señor mio, no poder daros niuguno de los informes que me pedís. Mi deber profesional, así como la ley, me lo prohiben terminantemente. Lo mejor que podeis hacer si teneis empeño en llevar adelante ese proyecto de matrimonio, es advertir al jóven en cuestion del aviso que habeis recibido, é invitarle á venir aquí con vos ó á daros un escrito que me autorice para deciros si puede ó no casarse con vuestra hija. Por lo demás, os suplico que no deis á mi silencio ninguna interpretacion favorable ni adversa al objeto de vuestra visita; no veais en él otra cosa que mi respeto á una obligacion que, lo repito, me imponen los deberes de mi ministerio y las prescripciones de la ley.»

Solo uno de mis tres interpelantes volvió al dia siguiente con su futuro yerno, porque se trataba de una súllis antigua, de forma benigna y cuya curacion me pareció suficientemente asegurada para permitir el matrimonio, el cual se

celebró, en efecto, algunos dias despues.

No hay necesidad de decir que todo lo que precede es solo aplicable á los secretos que el médico ha adquirido *en el*

ejercicio de su profesion.

«Es evidente que si fuese consultado sobre la salud de un indivíduo á quien conociera, no ya como cliente, sino á causa de sus relaciones sociales, tendria perfecta libertad en sus apreciaciones y nada le impediria dar los consejos que su instruccion y su experiencia personal le dictaran, puesto que en tal caso no habria violacion de secreto (1).»

Por mi parte no me atrevo á negar ni á afirmar esta accion revelatriz como medio infalible y de precision matemática, ni podemos considerar como el del reactivo químico cuando buscamos la presencia de un cuerpo, porque desgraciadamente no se ha llegado en medicina á esta certeza experimental.

Pero es opinion mia que debe recurrirse á estas aguas en este sentido, porque á la vez que pueden servir para combatir la enfermedad, se deja trascurrir el tiempo, que es una de las cosas que deben hacerse, pues que la sífilis benigna reclama tratamiento y observacion de dos ó tres años, y la maligna cuatro ó cinco. Visite pues las aguas de Archena un sifilítico tres años: observe un buen régimen higiénico, y vea de vez en cuando á un buen médico especialista.

La sifilis en el matrimonio: conferencias dadas en el hospital de San Luis por Mr. Fournier.

T.

¡Cuántas veces, en vuestra práctica, se os acercará un cliente, conocido ó desconocido, para deciros que se le presenta ocasion de casarse; pero que habiendo tenido tropiczos en su juventud y habiendo contraido la sífilis algunos años antes, desea para resolverse, saber si está ó no curado, y si por lo tanto puede contraer matrimonio!

La contestacion que hayais de dar á tal pregunta es de suma trascendencia; asumís al darla una gran responsabilidad, porque hay pocos problemas médicos cuya solucion sea tan difícil y tan graye.

Si por una parte privais del matrimonio á quien no carece de aptitud para él, arrojais fuera de la vida normal á un hombre que no desea otra cosa que entrar en esa vida, y vuestro veto médico puede destruir su porvenir y su dicha-

Si por otra parte autorizais equivocadamente el matrimo-

⁽¹⁾ La sifilis en sus relaciones con el matrimonio, por Edmundo Langlebert, traducido por D. Mariano Carreras y Gonzalez.

nio á un hombre que no ha curado de la sífilis, comprendereis desde luego los inmensos desastres á que exponeis, no solo al mismo cliente, si que tambien á la infeliz esposa á quien lleva la infeccion sifilítica como regalo de boda, y aun á toda la familia que de esta union pudiera resultar.

He asistido frecuentemente á estos dramas de familia, y puedo aseguraros que no hay cosa tan terrible como la situación de este hombre colocado enfrente, no solo de una esposa que llora y perdona fácilmente, sino tambien frente á su nueva familia, que no le perdona nunca; frente á una nodriza contagiada que le recrimina duramente, y siendo materia de escándalo y de difamación para todo el mundo.

Ocupémonos, pues, en buscar la solucion del terrible problema de la sífilis en el matrimonio.

La primera pregunta que debemos hacernos es la siguiente:

¿Constituye la sífilis un obstáculo absoluto para el matrimonio?

«Cuando se tiene sífilis se debe permanecer soltero.» Esto es lo que oireis decir todos los dias y en todas partes, no solo al vulgo, sino tambien á algunos médicos. Podria citaros á algunos eminentes colegas que, predicando con el ejemplo, han renunciado al matrimonio: uno de ellos, que con justicia disfruta de gran fama, no ha querido nunca dejarse convencer por mí, y me responde siempre: «Cuando se tiene sífilis, la guarda uno para sí.»—A esta profesion de fé, resultado de la exageracion de los sentimientos más delicados que en un corazon pueden albergarse, yo respondo: «Cuando se tiene sífilis, se cura; y entonces se tiene derecho á crear una familia.»

La sífilis no es un obstáculo insuperable, un impedimento absoluto para el matrimonio: la observacion diaria nos suministra incontestables ejemplos en contrario; todos los dias encontramos hombres á quienes hemos visto padecer la sífilis, que se han casado; que no han trasmitido entermedad ninguna á sus mujeres y cuyos hijos están tan sanos y robustos como los que más. Estos ejemplos son superabundantes y no creo que haya médico, entre los que cuentan algunos años de práctica, que no pueda citar algunos casos de esta especie. Por mi parte he encontrado 51 observaciones escritas y completas referentes á este asunto, sin contar los

datos que mi memoria me suministra. Estos 51 maridos sifilíticos han tenido en total 92 hijos todos sanos. Entre estos padres sifilíticos, me acuerdo especialmente de dos: el uno tiene cuatro hijos y cinco el otro; vengo asistiendo á ambas familias desde hace mucho tiempo, y jamás he observado el menor vestigio de sífilis, ni en las mujeres ni en los hijos, á quienes veo constantemente.

Concluyo, pues, diciendoos con una conviccion que la

observacion ha fortalecido:

Sí, y cien veces sí: se puede contraer matrimonio despues de haber tenido la sífilis. Pero no debemos prescindir de ciertas condiciones que vamos á determinar.

¿Qué peligros engendra un sifilítico en el matrimonio? El hombre que se casa sin que en él se haya extinguido la sifilis, es peligroso como marido, como padre, y como jefe de la familia.

A. Es peligroso como marido, por las lesiones á que expone á su esposa por cualquiera de los dos medios siguientes:

- Por el contagio simple, comun, vulgar, que puede trasmitir los accidentes sifilíticos en las mil relaciones íntimas de la vida convugal. Para no citar más que un ejemplo. mencionaré á un jóven de la aristocracia que se casó contra mi consejo, padeciendo en la boca sifilides que venian confundiéndose con ulceraciones determinadas por el abuso del cigarro: tres meses despues de su casamiento, su mujer presentaba un chancro labial indurado, punto de partida de una sífilis que no se ha curado todavía. Los ejemplos de este género abundan entre los casados jóvenes; abundancia que explican fácilmente la infecciosidad extrema de los accidentes secundarios, y la inmensa multiplicidad de relaciones y contacto de todo género de la vida doméstica. Seria una rareza ver á una jóven casada con un sifilítico sin contraer la sífilis al cabo de algun tiempo; la sífilis, como ha dicho un ingenioso autor, se parte y distribuye entre los esposos, como el pan de cada dia.
- 2.º Por concepcion ó contagio placentario. Una jóvea, cuyo marido está sifilizado, os llama á los pocos meses de matrimonio, porque padece accidentes extraños é insólilos y en ella encontrais en efecto sifflides, placas mucosas en la boca, adenopatías, alopecia, etc. Si se busca el orígen de estos accidentos no se encuentra vestigio alguno de chancro ini-

cial, ni de bubon, compañero fiel del chancro; no se encuentran más que fenómenos secundarios, y ninguno primitivo: por otra parte, si discreta y separadamente se interroga al marido si ha observado en sí mismo alguna pequeña erosion, protesta enérgicamente, afirmando que no ha tenido nada, que se ha observado minuciosamente antes y despues de cada relacion sexual, etc. Tiene razon, en efecto; y la mujer ha podido contraer la sífilis en contacto con este hombre sano en la apariencia; este hecho, que parece paradógico, se observa con tanta frecuencia, que ni por sueños se puede pensar en dudar de él ni un instante, tiene una insistencia muy significativa y se impone verdaderamente. Este contagio mistorios se explica con sola una palabra. La mujer está en cinta.

En estos casos siempre encontrareis que la mujer ha tenido un embarazo ó ha abortado poco tiempo antes. La madre ha tomado en este caso la sífilis de su hijo, y no directamente del padre. El contagio se ha verificado por el cambio placentario: este hecho es hoy absolutamente auténtico.

En resúmen: un marido sifilítico puede ser peligroso para su mujer, primero, directamente por la trasmision de los fenómenos sifilíticos; segundo, indirectamente, por medio de la fecundacion, procreando un niño sifilítico que trasmita la sífilis á su madre.

B. Un enfermo de sífilis aun no extinguida es peligroso como padre para sus hijos. Hasta una época no remota se ha venido admitiendo la herencia de la sífilis fatalmente; pero la cuestion ha cambiado de aspecto; singularmente en Alemania se han ocupado de restringir esta influencia hereditaria. La sífilis del padre es para ciertos autores rara vez hereditaria; para algunos no lo es nunca, y no ha faltado quien escriba que «la influencia del padre bajo este punto de vista es nula; y que el hijo de un sifilítico está sano.»

Esta doctrina peca de exagerada y está plagada de errores que importa combatir enérgicamente hasta bajo el punto
de vista social. Tengo por un hecho consumado y constante
el peligro de un sifilítico para sus hijos. Pero esto no me
impide reconocer que la herencia sifilítica que arranca del
padre y deja á la madre indemne, es mucho ménos activa
de lo que se ha supuesto. Si el padre es sifilítico y no lo es
la madre, el hijo, si viene al mundo, tiene todas las probabilidades de no traer la sífilis.

Hecha esta concesion á los partidarios de la doctrina qua combato, proclamo ahora los resultados de la observacion y digo: no es cierto que la influencia morbosa del padre no se traduzca nunca en el feto. Si la herencia morbosa paterna es rara y restringida, es lo cierto que alguna vez se deia sentir. Padres sifilíticos han procreado hijos sifilíticos, quedando sanas las madres. Ricord, Trousseau, Diday, Liégeois, casi todos han publicado acerca de ello ejemplos incontestables. Este no es por otra parte, el lado más importante del asunto. La cuestion se agrava ante las siguientes consideraciones: la muerte del feto in utero es un hecho muv frecuente en el caso de que nos ocupamos. El hijo de un padre sifilítico muere en el seno de su madre y es expulsado por un aborto ó por un parto prematuro.

Una jóven embarazada aborta una, dos y hasta tres veces seguidas, sin que pueda encontrarse absolutamente otra causa que no sea la sífilis del marido. Y lo que es más fehaciente aun, la contra-prueba: se somete al padre á un tratamiento conveniente, y los embarazos llegan desde entonces á su término, y los hijos nacen vivos y hasta con robustez satisfactoria. He observado estos hechos en un gran nú-

mero de casos.

Un ejemplo entre otros muchos: un dia encuentro por casualidad á un antiguo camarada á quien no habia visto en mucho tiempo; me habla de su vida y de sus disgustos; su mujer, aunque muy fuerte y bien constituida, habia tenido cuatro abortos sucesivos. Yo recordé entonces que mi amigo habia padecido en otro tiempo una sífilis que no trató con gran perseverancia, y le aconsejé un tratamiento formal para aquella sífilis, que vo no creia extinguida. Aunque dado al aire libre y en pleno boulevard, este consejo fué seguido por mi amigo, y vo supe quince meses despues el nacimiento de un hermoso niño que hoy tiene diez años y goza de una salud excelente. Dos embarazos posteriores tuvieron igualmente feliz éxito.

En resúmen: siempre que se trata de una série de abortos sucesivos sobreviniendo sin causa conocida en una mujer sana y bien constituida, debe creerse que la verdadera causa es la sífilis del padre, que ha matado al hijo en el seno mismo de la madre.

Otro punto capital de la cuestion es el peligro de un si-

filítico para sus hijos, en calidad de esposo de la madre: puede en efecto trasmitir la enfermedad á ésta, y una vez sifilíticos el padre y la madre, ¿cuál va á ser desde entonces la suerte de los hijos? Para un niño nacido de padre y madre afectos de sífilis no se presentan más que tres alternativas: 1.º, ó morirá antes de nacer, y esto es seguramente lo mejor que puede sucederle; 2.º, ó nacerá á su tiempo, pero afecto de sífilis; 3.º, ó vivirá, pero con una salud comprometida y constantemente expuesta á todas las evoluciones de la enfermedad.

- a. Respecto al primer caso, muerte in utero, se ha adquirido va una triste experiencia; miles de hechos atestíguan suficientemente esta verdad; todas las observaciones están acordes hasta el punto de parecer que han sido calcadas todas en el mismo tipo. La influencia perniciosa continúa desnues en los embarazos ulteriores, y se observan séries de cuatro, de seis y de siete, que terminan todos de la misma manera. He visto en Lourcine á una mujer que, casada á los 19 años y siendo vigorosa y bien desarroliada, habia tenido tres embarazos muy felices: su marido, en una aventura extra-conyugal, contrae la sífilis y la comunica á su mujer. Esta se hace embarazada y aborta al quinto mes; un segundo embarazo termina por parto prematuro y niño muerto; un tercero, un cuarto y un quinto embarazos que tienen la misma terminacion; el sexto acaba por un aborto de tres meses, y el sétimo por un aborto de seis semanas. Este hecho es concluyente: ¡siete abortos que suceden á tres partos felices y que empiezan inmediatamente despues de la trasmision de la sífilis!
- b. Si el hijo nace y vive, es sifilítico y expuesto por lo tanto á todas las consecuencias de la sífilis infantil, á la cuat arrancamos á fuerza de atencion y de cuidados numerosas víctimas; pero que hace sucumbir fatalmente á la gran mayoría de los niños.
- c. Es muy posible que el hijo se libre de la muerte y de la sífilis; pero la influencia hereditaria se traducirá entonces de otro modo: por la debilidad congénita que caracteriza á la mayor parte de todos esos chicos mezquinos, envejecidos, arrugados y tan pobremente constituidos; nada en ellos atestigua la sífilis; pero son tan enclenques que no pueden vivir, y sucumben casi siempre, extinguiéndose sin enfermedad, sin

causa manifiesta ni aun en la autopsia, ó bien nacen con ciertas predisposiciones morbosas: 1.º el hidrocéfalo congénito ó adquirido, caso muy frecuente; 2.º, con la misma frecuencia se presentau en ellos trastornos nerviosos, la epilepsia de la infancia y las convulsiones más tarde, á las cuales sucumben á menudo. En fin, tienen una tendencia manifiesta al linfatismo, y oponen una débil resistencia vital á la escrófula. Y no es que la escrófula sea en este caso una metamorfosis de la sífilis, como equivocadamente se ha supuesto: la escrófula es una entidad morbosa independiente, que tiene su fijeza en tan alto grado como la sífilis; pero es incontestable que la sífilis constituye una predisposicion á la escrófula como enfermedad debilitante, asténica, que empobrece el organismo á la manera que la miseria fisiológica, que el aire confinado, que el hacinamiento, etc.

C. Un hombre que se casa sin extinguir antes su sífilis es peligroso por sí mismo como cabeza de familia. Este es el lado más difícil y delicado de la cuestion, no solo bajo el punto de vista de las ideas médicas, sino tambien bajo el punto de vista de la moral y de los principios que son pa-

trimonio comun de las gentes honradas.

El hombre sifilítico está expuesto á una série de accidentes graves y aun mortales. Salvas muy raras excepciones. estos accidentes no llegan hasta una época avanzada, en la época terciaria; contraida de ordinario la sífilis en las locuras de la juventud, no se hace grave hasta la edad madura: cuando el hombre se ha hecho padre de familia. Ahora bien: cuán triste situacion no es, médicamente hablando, la del hombre que tiene todas las probabilidades de estar expuesto á todos los ataques de la diátesis sifilítica! Es un enfermo para el porvenir; está físicamente deteriorado; está en denda con la sífilis, que se cobrará más tarde ó más temprano. Es equitativo, es moral que este hombre piense en ser marido y padre? Esto es segr amente inmoral é inadmisible. En efecto; el matrimonio no es solamente un negocio de sentimiento, de pasion, de conveniencia é interés; es adomás, y considerándolo bajo un aspecto más positivo, una asociacion libremente formada, á la que cada sócio dela aportar el contingente de salud necesario para que el matrimonio llene la mision que debe en la sociedad. Ahora bien: este hombre aporta una salud hipotética, y en su pasivo una deuda que deberá pagar más adelante á la sífilis, que es un acreedor implacable. Cuando llegue á perder la salud hasta el punto de no poder trabajar para vivir, ¿qué será de su mujer y de sus hijos, á quienes no podrá alimentar en lo sucesivo? Yo pregunto: ¿es justo que piense en tener mujer é hijos quien no puede ofrecerles otra cosa que la viudez y la orfandad? El hombre portador de una sífilis no extinguida, y que sabiéndolo pone su firma al pié de un contrato matrimonial, es un miserable.

Materializando más mi pensamiento, puede decirse que la situacion es en un todo semejante á la de dos indivíduos que asocian sus intereses industriales, llevando el uno su parte en buen dinero, y no aportando el otro más que valores hipotecados, falsificados y gravados con una depreciacion inevitable para el porvenir. Este es nuestro siflítico, que contra la hermosa salud de la jóven con quien casa, lleva una salud averiada y amenazada de todo género de catástrofes patológicas.

Y no vayais á creer que yo haya forzado el tono para pintaros tan sombrío este cuadro: no he hecho más que referir lo que he visto demasiadas veces, siendo testigo de dramas íntimos que son una verdadera miseria social. Citaré al acaso solo algunos ejemplos: aquí se trata de un artista lírico muy aplaudido en uno de nuestros más grandes teatros, y que habiendo contraido la sífilis, la trató con suma indiferencia. Por fortuna no infectó á su mujer v tenia un hijo sano; pero más tarde se vió atacado de una sifílide que ha tomado el carácter fagedénico, que no ha podido contener y que invade sucesivamente la cara, la nariz, el labio inferior, el velo del paladar, la faringe, y hace de este desgraciado un objeto de horror y de disgusto para todos los que le ven. Allá es tambien otro artista, un pintor, que á consecuencia de una sífilis tratada incompletamente ha contraido una afeccion de los ojos que le ha hecho perder la vista, y obliga á este infortunado á inscribirse en una oficina de beneficencia para no morir de hambre. Otro ejemplo se refiere á un desdichado médico á quien deja inútil una paraplegia sifilitica, impidiéndole sacar de la miseria á su mujer y á sus dos hijos. Como último ejempto, un industrial contrae matrimonio, funda con el dote de su esposa una gran fábrica que prospera: siete años despues de su casamiento una periostose sifilítica le produce accidentes cerebrales; sus facultades intelectuales se debilitan, compromete su fortuna, se arruina y muere demente, dejando en la miseria á su mujer y á sus cuatro hijos. No acabaria nunca, si enumerase todas las tristes calamidades sociales cuyos ejemplos se me han presentado tan frecuentemente. ¿Qué decir del autor responsable de todos estos males? Es más ignorante que culpable: para nosotros los médicos es un deber social instruir á las gentes de los peligros que no sospechan. Ilustrémosles y euseñómosles el abismo que se abririan si descuidasen nuestros consejos, y digamos firmemente á todo el que teniendo sífilis no curada quiera casarse: que si tiene completa autonomía mientras está soltero, no tiene por esto el derecho de asociar á otro á sus riesgos personales.

II.

Expuestos en la leccion anterior los peligros que en el matrimonio engendra un sifilítico, debemos ahora pasar de la teoría á la práctica y determinar las condiciones en que puede ser admisible para el matrimonio el hombre que haya padecido la sífilis.

La solucion de este asunto no puede ser más embarazosa: como quiera que nos lleva á un terreno nunca recorrido, en el que no puede servirnos de guía la experiencia de nuestros predecesores, de aquellos á quienes con justo respeto proclamamos como maestros del arte. Aquí no hay programa trazado préviamente; y las condiciones que para casarse debe llenar el que yo he visto y leido.

Las indispensables son cinco.

1.* Ausencia de accidentes actuales.—Esta consideracion es elemental y de sentido comun: la sola presencia del menor accidente debe apartar al que lo padece del matrimonio: seria un testimonio fehaciente de la enfermedad con las consecuencias y peligros que acarrea á la mujer y á los hijos. Esta causa de exclusion del matrimonio es de tal evidencia, que me parece supérfluo insistir en ella. Y sin embargo, se han repetido mil y mil veces los ejemplos de una audacia increible; vo he visto más de doce veces casarse hombres

atacados de accidentes actuales de sífilis en el mismo dia de su boda, psoriásis palmar, sifílides del cuero cabelludo, de la boca, placas mucosas, sarcocele sifilítico y hasta chancro indurado. ¿Cuál puede ser el móvil de tal acto? No siempre es, como se ha supuesto, la ignorancia ó el interés, por más que algunos ignoren efectivamente los peligros á que esponen á su mujer y á sus hijos. Estos son cándidos: hay otros que conocen el peligro perfectamente; pero que no mirando más que un dote ó una posicion que conquistar, desafian estos temores y van derechos á su objeto: estos son los culpables y los cínicos. Pero la mayor parte de los hombres que se casan con una sífilis actual no son ignorantes ni culpables, sino descuidados; pobres de espíritu, que aturdidamente se han ido comprometiendo en el matrimonio y llega un dia en que se sienten débiles para romper con las circunstancias que les rodean: avergonzados de la accion que van á cometer no tienen, sin embargo, valor para atrontar el escándalo que produciria su retirada y la publicidad que necesariamente se daria á su enfermedad.

2.º Período avanzado de la enfermedad.-Podemos con seguridad formular este axioma: «cuanto más jóven y reciente es la sífilis del marido, tanto más numerosos y más graves son los peligros que acarrea al matrimonio, y reciprocamente; cuanto más antigua, es tanto ménos temible. En efecto; la sífilis de poco tiempo es tambien la más infecciosa; en los cinco, seis y hasta diez primeros meses es cuando sus manifestaciones se hallan mas diseminadas, son más peligrosas y más expuestas á la recidiva. No hay afeccion que recidive tanto como una placa mucosa, y particularmente en los fumadores se ven reproducirse las erosiones de boca. diez, veinte veces en poco tiempo. Los fenómenos recientes de la sífilis, son por otra parte los más temibles, porque tienen por sitios de predileccion la boca y los órganos genitales: dos localizaciones esencialmente peligrosas bajo el punto de vista del contagio matrimonial.

Tambien en el período secundario son los fenómenos sifilíticos, tan temibles y peligrosos como insignificantes y benignos en apariencia; y esta benignidad aparente, unida á su infecciosidad extrema, constituye su gravedad.

Por el contrario; en un período más avanzado, estos peligros no existen ó están muy limitados; las manifestaciones de la sífilis terciaria, están en efecto más diseminadas; no ocupan ya los mismos focos y están constituidas por lesiones profundas, extensas é importantes, cuyo peligro no se desconoce.

No se vaya á creer que estos son argumentos pensados en el silencio del gabinete de estudio; estas aserciones están demostradas por la experiencia. Si queremos averiguar cuáles son los maridos más peligrosos para sus mujeres, los hechos nos prueban que son los que se casan, teniendo una sífilis reciente, en el primero ó segundo año á partir de la fecha del contagio. Puede decirse que el contagio es en estos casos casi constante; mientras que á los cinco, seis ó diez años de sífilis, el peligro es mucho menor.

El riesgo de trasmitir la sífilis por herencia no es menor que el del contagio; y la antigüedad de la afeccion es tambien una condicion favorable para evitar este riesgo. Una mujer aborta en un principio una ó dos veces; despues, bajo la sola influencia del tiempo, tiene un parto prematuro; pare despues un niño de todo tiempo, pero muerto ó destinado á morir, y por fin da á luz un niño vivo. El tiempo, pues, gasta la influencia morbosa paterna. ¿Cuáles son en efecto los matrimonios ó los padres más perjudiciales á los hijos? Aquellos que se han casado cuando la sífilis no tenia sino algunos meses, un año ó dos de fecha. Los que han aguardado de cinco á diez años, han tenido una influencia hereditaria muy pequeña. Con la sífilis, todas las probabilidades de buen éxito están de parte de aquel que ha esperado más tiempo, antes de aspirar á la paternidad.

La conclusion lógica es, por lo tanto, que el período avanzado de la sífilis es una condicion esencial en estos casos de matrimonio; un sifilítico no tiene derecho al matrimonio, hasta que haya trascurrido cierto tiempo desde la inoculacion. ¿Pero cuánto? Este es un punto muy delicado: dar una medida matemática es una dificultad considerable, porque la antigüedad de la sífilis no es tampoco el único dato que debemos tomar en consideracion; pero para formular una época fija, creo que no debe permitirse el matrimonio á un sifilítico, sin haber dejado trascurrir un período cuya duracion mínima sea de tres á cuatro años; y si más mejor. Con un período menor que éste, la observacion no muestra más que catástrofes; más allá del término antes dicho, los accidentes se atenúan de un modo considerable.

3. Debe trascurrir cierto periodo de inmunidad desde los áltimos accidentes.—Es indispensable que el enfermo lleve algun tiempo exento de toda manifestacion específica, garantía necesaria por varios conceptos. Atestigua en primer lugar que la sífilis ha salido de su período agudo y temible. Este trascurso de tiempo permite además juzgar el grado de aplacamiento de la diátesis; anuncia que esta se ha detenido y que por consiguiente va á empezar el decrecimiento de los peligros de contagio y de herencia. Al dia siguiente de la curacion de una sífilis, no seria yo ciertamente quien autorizase el matrimonio. Tambien deseareis que fije este período con cifras exactas, lo cual es absolutamente imposible, y solo puede decirse que cuanto más largo, tanto más seguro. Si fuese preciso fijar la duracion mínima, yo daria la cifra de diez y ocho meses á dos años.

4.º Carácter benigno de la diátesis sifilítica.—Existen seguramente sífilis benignas y sífilis graves. Las primeras solo originan un pequeño número de accidentes superficiales, mientras que las formas graves, aun bien tratadas, dan casi siempre lugar á lesiones profundas. Ahora bien, la calidad de la sifilis tiene gran importancia en la cuestion que nos ocupa y es una de las condiciones más esenciales. Si la sífilis es benigna ó de mediana intensidad, si no ha teni la más que manifestaciones ligeras y súperficiales, si ha side sensible al tratamiento, si se ha corregido, el cliente está en favorables condiciones para aspirar al casamiento. Todo este conjunto de benignidad es una seguridad para el médico; le hace más tolerante é influye favorablemente su veredicto. Pero si por el contrario, se encuentra enfrente de lo que yo llamo una «mala sífilis.» las condiciones cambian: sí: hay en efecto mala sifilis bajo el punto de vista del matrimonio. Constituyen diversos ór tenes, de los cuales, vamos á citar los principales tipos.

a. Son malas síflis, las que, sin ser graves, se hacen notables por la reproduccion incesante de los mismos fenómenos sobre todo en la boca y en el pene, aun cuando sean muy superficiales. Yo he visto á un jóven que no ha tenido más que roseola, psoriásis palmar y sifflides linguales, que se han repetido con gran frecuencia, á pesar de un tratamiento enérgico, llevado hasta 15 y 20 centígramos de proto-ioduro. La afeccion, sin embargo, ha recidivado hasta ahora; despues

de cada tratamiento la ulceracion desaparece; vuelve despues á aparecer; la borra de nuevo el tratamiento, y así sucesivamente. ¿Qué habria sucedido si yo le hubiera autorizado á casarse al acabar cualquiera de estas curaciones? No hay que preguntarlo, porque precisamente tiene una querida, y la La contagiado de ese modo.

b. Son malas sífilis las que son graves por diversos títulos; por la intensidad, por la multiplicidad, por la naturaleza de los accidentes: las que afectan prematuramente la forma terciaria, se hacen viscerales y refractarias á todo trata-

miento.

c. Las que han invadido un órgano importante, como el cerebro. La sífilis cerebral es singularmente peligrosa, tanto por el órgano invadido como por las recidivas casi constantes á que expone. Un jóven que en 1865 padeció accidentes de los cuales no hizo gran aprecio, se casó en 1875 á pesar de mis consejos, y fué atacado de accidentes cerebrales, epilensia, hemiplegia, amnesia y atontamiento; ha curado de la hemiplegia, pero ha quedado en un estado mental próximo á la demencia. Otro se apercibe, un dia en que iba de caza, de que no puede sostener su escopeta sobre el brazo izquierdo: se ve atacado al año siguiente de trastornos en los movimientos de la lengua, halbucea y tartamudea; tratado y curado de estos síntomas, se casa contra mi parecer: á los diez dias de su matrimonio estallan accidentes cerebrales graves, como hemiplegia y amnesia, y seis meses más tarde le ataca la locura.

Ya se echa de ver cuán importante es que el médico tenga en cuenta la calidad de la sífilis, que interrogue á fondo á su enfermo y haga un exámen minucioso de su estado patológico; que haga, por decirlo asi, el inventario de aquella sífilis. Ya se comprende tambien que aquí no hay reglas generales que enunciar: todo es individual; á la ciencia y al tacto del médico toca el hacer el pronóstico.

5.º Tratamiento específico suficientemente prolongado.— Esta es la condicion capital por excelencia. Este tratamiento es el que aminora y conjura los peligros de la sífilis, y el que desde luego constituye la más segura salvaguardia contra los riesgos personales que amenazan al enfermo.

Hoy podemos efectivamente asegurar que una sífilis tratada en su principio con energía y por el tiempo suficiento, no llega al período terciario, mientras que una sífilis abandonada y tratada insuficientemente, corre á este periodo, salvo raras e inexplicables excepciones.

El tratamiento es tambien el que disminuye y suprime las causas del contagio, y él es asimismo el que disminuye y suprime las probabilidades de la herencia. Por lo que concierne al marido, una mujer sufre una série de abortos que no reconocen otra causa que la sífilis de aquel; pero se trata esta sífilis y los embarazos llegan desde entonces á dichoso término. Lo mismo respecto á la madre; recibe una mujer la sífilis de su primer marido, enviuda y se casa en segundas nupcias con un hombre sano, del cual concibe hiios sifilíticos; se trata su sífilis y son sanos desde entonces los hijos que da á luz. Por último, lo mismo sucede cuando se combinan las influencias morbosas del padre y de la madre: dos esposos sifilíticos tienen hijos sifilíticos, se someten los padres á un tratamiento y los hijos nacen exentos de sífilis. Hay más; se ha observado un hecho original y extraordinario, y que prueba que para que un niño nazca sano, aunque sean sifilíticos sus padres, basta que estos se hallen provisionalmente bajo la influencia del tratamiento mercurial. Una mujer sifilítica tiene siete embarazos; siete niños sifilíticos que mueren todos; se pone en cura y tiene un octavo embarazo que termina por el nacimiento de un niño sano; el mismo resultado feliz da el noveno embarazo, y lo mismo el décimo: en esta época abandona el tratamiento y da á luz un hijo sifilítico que muere á los seis meses; vuelve á medicinarse y vuelve á parir un niño sano.

En resúmen, todas estas consideraciones prueban la influencia correctiva que el tratamiento ejerce sobre la sífilis. La condicion capital para un sifilítico que se casa es que se haya tratado suficientemente, que se haya sometido á una medicacion larga, ordenada y metódica. No es esta la ocasion de exponer cuál es el tratamiento suficiente; ya lo he descrito extensamente en mis lecciones del aŭo pasado, en las que afirmé que combinado con el tiempo y por medio de medicaciones sucesivas coordinadas durante algunos años, el tratamiento específico es la mejor garantía de la futura curacion, y por lo tanto de la autorizacion para el matrimonio.

La generalidad de los médicos aconsejan á sus enfermos

afectados de sífilis inveterada el uso de las aguas minerales sulfurosas. Estas aguas son, en efecto, de un poderoso auxilio en el tratamiento de esta enfermedad, sobre todo en sus últimos períodos, y las recomiendo decididamente; pero deho combatir aquí una preocupacion peligrosa, y por desgracia sobrado extendida, cual es la de que los baños sulfurosos suministran un criterio infalible, por cuyo medio un individuo que ha padecido sífilis, de la cual no presenta actualmente ninguna manifestacion, puede saber si está por completo libre de ella. Si la enfermedad, dicen, persiste tr davía en el estado latente, las aguas sulfurosas la evider ciarán pronto por alguna erupcion especial, verificándose lo contrario si está extinguida. Así que he visto enfermos en quienes los baños sulfurosos más excitantes, en particular los de Bagnéres de Luchon, no han producido brotes sifilíticos, y que pasados varios meses, al creerse curados, se habrian casado sin temor si se les hubiera presentado ocasion, y que despues han vuelto, sin embargo, á ser víctimas de nuevos accidentes. He creido de mi deber llamar la atencion sobre este hecho, señalado va por algunos autores, entre otros Gubler, Desnos, Durand-Fardel y mi antiguo discípulo y colaborador el Dr. Evaristo Michel, director de las aguas de Cauterets, á fin de resguardarse de una seguridad errónea, cuyos inconvenientes y peligros es fácil comprender.

Esta accion revelatriz de las aguas sulfurosas está lejos de ser real. Las aguas sulfurosas son sin duda muy útiles á los sifilíticos, pero por otros motivos, y sobre todo como tánicas y como poderoso auxiliar del tratamiento mercurial: pero no son en absoluto un reactivo que haga destacarse á la sífilis, como un ácido obrando sobre una sal; esto es absolutamente falso. Lo que está fuera de duda es que á consecuencia del estímulo de que hablo, se observan frecuentemente erupciones en los sifilíticos que se bañan en aguas ferruginosas: los exantemas sifilíticos son comunes en estos indivíduos, pero en infinidad de casos este tratamiento balneario no ha hecho salir nada al exterior en sujetos que sin embargo eran todavía y siguieron siendo sifilíticos, y que ni en una, ni en dos, ni en cinco ni hasta en seis temporadas han obtenido efecto alguno revelador. Es preciso, pues, olvidar la levenda de la accion revelatriz de las aguas sulfurosas; aprovechemos cuando sea oportuno sus efectos; esto es

lo que más vale, pero para una vez que las aguas nos hagan el diagnóstico, permanecerán mudas veinte; no abusemos pues de este criterio, en absoluto falso.

Conclusiones.—Debemos desaprobar el casamiento á todo el que no llene las cinco condiciones indispensables que he-

mos formulado.

Debemos declarar admisible para el matrimonio á todo el que las presente todas reunidas.

Debo declarar sinceramente que no os doy estas reflexiones más que por lo que valen; no han sido discutidas ni promulgadas por un areópago médico; no son sencillamente nás que el resultado de mi experiencia personal: están sujetas á revision; y yo seré el primero en corregirlas y modificarlas, cuando la observacion ulterior dé á conocer hechos nuevos y contrarios á los que conocemos.

Por otra parte, es preciso no hacerse jamás la ilusion de que se puede confeccionar un programa que responda en todos los casos á todas las eventualidades. Pedir una solucion categórica, matemática, es pedir un imposible; ni es este tampoco el carácter de los problemas de este género, Exigir una fórmula semejante, seria poner de manifiesto un espíritu muy poco versado en la ciencia médica. Nosotros no podemos hacer nunca más que un cálculo de probabilidad «basado en la más delicada apreciacion de los elementos morbosos y los elementos curativos.» Aun limitado de este modo el papel del médico, puede éste prestar servicios inestimables. En efecto: cuando sea consultado, ó bien tendrá suficiente número de datos para resolver la cuestion y su p. onóstico se verá confirma lo por la experiencia, ó bien le faltarán los elementos necesarios para emitir una opinion y resolverse en uno ú otro sentido; entonces que no olvide el médico que no está obligado á formular un veredicto: sino le satisfacen hadatos, que no establezca deducciones. Nosotros no podemos saber en absoluto si tal ó cual sifilítico padecerá ó no alguna manifestacion en lo sucesivo; y á este enfermo sospechoso debemos responder claramente: «Podeis ser perjudicial, y os aconsejamos que os aguardeis todavía.» Siempre quedan los hechos para juzgarnos; rara vez un imprudente que se ha casado contra el parecer de su médico ha escapado sin motivo de arrepentimiento; y por el contrario, tenemos abundantes ejemplos de sifilíticos que se han casado

con pleno consentimiento de su médico y no han sido perjudiciales ni para su mujer ni para sus hijos. (Gazette des Hopitaux, números 2 y 5 de este año.)

a importancia y suma trascendencia de estas lecciones de Mr. Fournier nos han movido á publicarlas, deseando que el estudio de materia tan interesante se generalice en nuestro país, en el que por desgracia se hace sentir bastante la necesidad de dicho estudio. Nosotros registramos ya en nuestra clínica muchos casos de los citados por el eminento sifiliógrafo francés; entre ellos uno de nueve abortos debidos á la síflis del marido; y deseamos vivamente que la atencion de nuestros colegas se fije en este asunto de tan graves consecuencias para el indivíduo, para la familia y para la sociedad.

En los Anales de dermatología y sifiliografía, pág. 393, se ocupa la Revista bibliográfica de analizar una publicacion de Mr. Gubler sobre el tratamiento hidriático de las enfermedades crónicas y de las principales estaciones hidrominerales, recomendadas en las diferentes formas morbosas. Despues de encomiar esta obra y manifestar lo complicado y difícil del problema de la eleccion del agua medicamentosa natural en cada caso particular, dice:

«No podemos ménos de asociarnos á la idea enunciada por el sábio profesor en el tratamiento de los sifilíticos por las aguas minerales. Sirven, en su juicio, junto con la termalidad, como medio de exploracion, para fijar el diagnóstico en los casos dudosos de diátesis sifilítica, y tambien para combatir directamente las manifestaciones morbosas. En este sentido recordamos una enferma recomendada por el Dr. Giné de Barcelona.

Otros profesores niegan la especificidad de las aguas minerales contra la sífilis, y añaden que para esta virtud curativa se necesita una demostracion é investigaciones ulteriores en el terreno químico. Habremos tenido la fortuna de encontrar en este terreno la reputacion de que estas aguas han gozado tradicionalmente, como decia D. Nicolás Sanchez de las Matas, justificada por el análisis en que tuvimos el placer de poner de manifiesto el yodo?

El herpetismo da su no escaso contingente á estas aguas minerales.

Segun Mr. Bazin, el herpes es una enfermedad consti-

tucional no inoculable, que se presenta en alteraciones especiales de las membranas tegumentarias de los nervios y de las vísceras, caracterizada especialmente por su tenacidad, por la invasion progresiva y por las recidivas frecuentes.

Mr. Guibout la define «una enfermedad de la piel y de las mucosas caracterizada por vesículas voluminosas, anchas de base, no acumuladas; reunidas en grupos sobre superficies congestivas, eritematosas, persistiendo tres ó cuatro dias y dando lugar al cabo de cierto tiempo á costras amarillas ó negruzcas, formadas por la desecacion del líquido que contienen, las que despues de cuatro ó cinco dias se desprenden, dejando detrás de sí una úlcera superficial ó una mancha roja ú oscura que no tardan la una y la otra en cicatrizarse ó curarse.»

El herpetismo, segun el ilustrado dermatólogo español Dr. Olavide, «es una enfermedad constitucional, hereditaria, no contagiosa, caracterizada por la manifestacion simultánea ó sucesiva de diversas afecciones locales que se desarrollan principalmente en la piel y membranas mucosas, que alguna vez existen en los parénquimas viscerales y que con mucha frecuencia se acompañan de lesiones de inervacion

más ó ménos duraderas y profundas.»

Gailleton, en su Tratado elemental de las enfermedades de la piel, censura la importancia exagerada que se ha dado á las clasificaciones, diciendo que «el número siempre creciente de éstas, las discusiones sostenidas sobre sus respectivos méritos y la confusion en el lenguaje, consecuencia inevitable de la abusiva creacion de nuevos nombres, han sido causas que han hecho árido el estudio de la dermatologia. Se deben considerar todas las divisiones que agrupan las afecciones cutáneas en clases, géneros, variedades ó subvariedades, como medios de ayudar á la memoria y no como expresion de la ciencia. Así, pues, toda clasificacion es buena cuando es sencilla y conduce clara y rápidamente al conocimiento del estudio que nos proponemos.»

Dos escuelas se disputan principalmente en estas clasificaciones; la anatómica, fundada en los estudios microscópicos que pertenecen á la escuela de Viena, siendo el Dr. He-

bra su fundador.

La otra escuela, llamada francesa, que se fija en el estado

constitucional. Hemos adoptado la del Dr. Olavide, cuya importante obra, con sus láminas, tenemos presente para consultarla.

Mr. Hardy dice que hay una notable diferencia en la enfermedad, considerada como un tipo abstracto, á la que se ve en la clínica práctica; que en vez de especies determinadas y francamente circunscritas se presentan al observador individualidades más ó ménos distintas entre sí, y rara vez el cuadro trazado por los patologistas.»

Las manifestaciones sifilíticas y herpéticas se confunden muchas veces: Mr. Guibout, en sus *Lecciones clínicas*, refere dos casos en que por error de diagnóstico tuvieron que lamentarse tristes consecuencias. Mr. Tarnier, tratando de esto mismo, establece cuatro signos fundamentales, que vamos á conjar.

Distinguir el herpes de las sifflides erosivas de la boca:

 1.º El herpes bucal tiene generalmente erupciones más pequeñas; es miliar, mientras que las sifilides son lenticulares.

2.º El herpes bucal está guarnecido de un cordoncillo blanco, de un círculo epitelial, que no se destaca con la placa epidérmica del centro de la vexícula, lo cual no existe en las sifilides.

Esto es un buen signo.

3.º El herpes bucal tiene una erosion policíclica; la erosion de las sifílides es ovalar y más ó ménos redondeada.

4.º La resistencia al tratamiento específico es todavía un buen medio de diagnóstico.

Y tratando de distinguir el herpes del chancro sifilítico, dice:

«Esta dificultad se encuentra todos los dias en la práctica médica. Es que en efecto, cuando se habla de diferenciar estas dos afecciones, no se tiene en cuenta los tipos peros; entre el herpes puro y el chancro puro no se vacila.

Pero hay formas de herpes y de chancro cuyos caracióres son bastante atenuantes para constituir dificultades absolutamente insuperables; de estos últimos casos es de los que nos ocupamos: por una parte, el chancro naciente, jóven, pequeño todavía, no indurado ni seguido de su pléyade ganglionar; por otra el herpes erosivo, ancho, de base infartada alguna vez, habiendo producido un resentimiento

ganglionar. Herpes chancriforme y chancro herpetiforme: tales son los dos tipos que pueden semejarse de tal suerte y que pueden poner en cuidado á los prácticos más competentes. En ciertos casos, en efecto, tieneñ un aspecto de tal manera semejante, que es, no diré difícil, sino absolutamente imposible diferenciarlos. Entonces recuerdo lo que todavía está bien presente en mi imaginacion, lo que Ricord nos aconsejaba á todos, atreverse á responder yo no sé. Es preciso saber dudar y tener el valor de no saber: vale más diferir el diagnóstico y esperar. Esto es en lo que los novicios tropiezan muy fácilmente. Estos no son por otra parte más que los casos muy raros; en general, existen bases casi ciertas que esclarecerán el diagnóstico. Hé aquí ahora tres signos diferenciales de primer órden:

1.º La base del herpes es flexible, blanda, sin induracion:

la del chancro es resistente, foliácea, por decirlo así.

2.º El resentimiento ganglionar no es más que excepcional en el herpes; es la regla constante en el chancro, y la adenopatía de éste tiene caractéres especiales: es múltiple

v remarcable por su dureza y por su indolencia.

3.º El contorno policíclico, á defecto de los caractéres precedentes que puedan dar lugar á dudas, permitirá por sí solo afirmar el herpes, que casi siempre presenta una erosion completa y contornos formados por segmentos de círculos: la erosion del chancro es oval, irregular. Este es un signo casi patognómico que puede servir por sí solo en los casos dudosos en que el herpes puede ser más ó ménos duro en su base y más ó ménos acompañado de ingur; itamiento ganglionar. Pero el contorno sirve para atestigue en aturaleza. En el hospital de Lourcine he hecho diseñal durante un semestre todos los chancros y todas las erosiones herpéticas: esta tabla comparativa no ha hecho más que confirmarme en esta opinion.

A estos signos mayores se pueden juntar los sigurentes, que tienen todavía su importancia: va acompañado á menudo, al principio de prurito, de un fuego local, como dicen los enfermos; nada de comezon en el chancro. El herpes presenta erosiones habitualmente múltiples: algunas veces de vexículas errantes; nunca las presenta el chancro. Finalmente, la evolucion, la limitación rápida del herpes mientras que el chancro se propaga y puede tomar una forma

fagedénica. Todos estos caractéres sirven para completar y asegurar el diagnóstico (1).»

Que el diagnóstico diferencial entre el herpes y la sífilis presenta dudas, nos lo ha demostrado la experiencia con bastante frecuencia, y tambien hemos visto muchas veces el maridaje del herpes con la sífilis, ó sea la sifilide herpetiforme, contra la cual hemos aconsejado alguna vez el uso del licor arsenical de Donovan-Ferrari despues de los baños, y han obtenido buen resultado.

Agrupamos todavía en esta clase el herpes blenorrágico, que es muy frecuente. Un enfermo no tiene más que una blenorragia simple; dos ó cinco dias despues, vuelve á ir á casa del médico, y cree tener chancros en el pene; esto no es á menudo más que el herpes. Alguna vez se ha visto esta erupcion herpética reproducirse á cada blenorragia; los recidivistas conocen muy bien esta particularidad. De la misma manera en la mujer la uretritis y la vaginitis se acompañan muy frecuentemente del herpes. Es tambien un epifenómeno comun de los atentados al pudor, de las violaciones, de los contactos deshonestos. En el servicio especial de Lourcine se hacen constar numerosos ejemplos.

El herpes satélite del chancro puede incluirse todavía en esta categoría. El herpes, en efecto, complica á menudo el chancro. El herpes se revela manifiestamente por su simplicidad; se diagnostica el herpes y se desconoce el chancro. Es necesario en estos casos preguntarse: ¿en qué consiste que no hay más que el herpes siempre si no existe un chancro?

El herpes recidivante de la boca, en los sifilíticos, es una forma más importante que la precedente; se observa una série de pústulas herpéticas en la boca que, despues de muchos años goza de una susceptibilidad especial. La erupcion vuelve á aparecer entonces cada ocho, quince ó treinta dias. Es interesante reconocer bien estos herpes para no confundirlos con las sifílides bucales que se han intentado en vano combatir, saturando al enfermo de preparaciones mercuriales.

El herpes genital es el más importante y el más comun-

⁽¹⁾ Véase la Crónica Médica, Revista quincenal de Valencianúmero 30, páginas 177 á 179.

El herpes genital recidivante es una pequeña enfermedad que persigue á un gran número de enfermos; es una dolencia tan perjudicial, tanto como achaque local, por su influencia sobre el estado moral del paciente. Produce sobre el prepucio pústulas de herpes de una á cuatro vesículas, que se presentan muy á menudo; una nueva pústula se origina cuando las vesículas precedentes apenas han desaparecido.

El herpes, en una palabra, permanece sobre el prepucio durante dos semanas, dos meses, dos años, comunmente durante toda la vida del indivíduo. Yo he visto un enfermo que padeció este herpes durante cuatro años; se manifestaha una erupcion casi todos los meses; otro tuvo catorce en diez y ocho meses. Otro era atacado de herpes despues de cada cóito; estuvo dos años y medio sin tener relaciones sexuales y no observó nada de herpes. Desde que volvió á empezar, el herpes reapareció. Otro era atacado cada vez que mudaba de querida. Doyon observó un enfermo que estuvo durante treinta años sujeto á contínuas recidivas, á despecho de todos los tratamientos, los más racionales como los más extraordinarios. Se conoce fácilmente que aquella reaccion debe imprimir un carácter particular en el estado moral del enfermo ó del indivíduo, que á cada herpes cree estar atacado de un chancro, y se ve á menudo prohibir las relaciones, el matrimonio, etc., por esta enfermedad constante que pasa en el mundo como el signo de una profunda alteración del organismo. Así estos enfermos, desalentados por los inútiles esfuerzos de la terapéutica, asedian á los médicos, corren de gabinete en gabinete y favorecen una clientela fácil para los charlatanes.

Otros enfermos se creen atacados de sífilis, á pesar de las explicaciones de su médico. Muchos llegan así á la ancmia; al principio de todos estos tormentos encuentran la melancolía, despues la locura, alguna vez el suicidio.

¿Cuál es la causa que produce el herpes genital? Doyon, en un gran número de enfermos, lo atribuye á una afeccion venérea local; ¿será, pues, el satélite de la blenorragia, del chancro simple ó del chancro infectante? Es decir, ¿por aquella que sea de orígen venéreo? Nada de esto; la lesion venérea no es más que una simple causa, una simple ocasion que provoca la evolucion de la accion interna, que no es si no el resultado de la fuerza herpética. La irritacion venérea

determina el sitio de eleccion para una descarga local, pero una vez adquirida esta susceptibilidad local, repite la

erupcion.

Los enfermos atribuyen su dolencia á todas las causas; las más comunes son invocadas; en efecto, ellas determinan nuevas esplosiones. Así un exceso en la mesa, una alimentacion particular, un cambio de hábitos, un viaje, una emocion, el abuso del cóito, y sobre todo el cóito con una nueva querida, son las causas ocasionales casi infalibles. Sin embargo, en este último caso el estado de la mujer no significa nada. Se da la culpa á las reglas, las flores blancas, etc. Es el cóito solo, independiente de los líquidos, que provoca la erupcion. Esta observacion es curiosa, pero es absolutamente cierta. Para convenceros más todavía, me autorizareis para citaros el detalle siguiente:

Un hombre fatigado, cansado por las erupciones incesantes de herpes, se observaba con mucho cuidado, registrando y anotando todos sus herpes; los atribuia al estado de la mujer con la cual habia tenido relaciones; durante quince meses se sirvió de preservativos, lo que no le impidió ver diez y siete erupciones de herpes, es decir, ni más ni ménos que durante los períodos de libre ejercicio. Se sujetó á una continencia absoluta durante otros quince meses, imponiéndose un régimen severo; los herpes continuaron como an-

teriormente.

Es que en efecto la disposicion general lo domina todo: toda otra causa no es más que accesoria; querer combatir el herpes haciendo desaparecer estas causas supuestas, es absolutamente supérfluo.» (Mr. Tarnier, Profesor del hospital

de San Luis.)

Para combatir las afecciones de la piel es muy frecuente el uso de los baños, bien con el agua natural á diferentes temperaturas, bien disolviendo en el agua principios emolientes, gelatinosos, sulfurosos, alcalinos, sublimado corrosivo, etc. Pocas veces, ó mejor dicho ninguna, hemos visto administrar el baño con preparados de yodo; y, sin embargo, el análisis de las orinas en los que toman baños que contienen dicha sustancia, pone de manifiesto, por la coloracion azul, provocada por el conocido reactivo del almidon disuelto, la rápida absorcion del medicamento. Esta absorcion por la piel en baños ha sido negada por unos y admiti-

da por los fisiólogos más notables, como Mr. Flourens, Edivars, Loget y Hanores (hijo). A este propósito citaremos lo que Mr. Carry dice en su obra titulada De las indicaciones de las baños en las enfermedades de la piel, pág. 11:

«Absorcion cutánea.—A primera vista se concibe la importancia de este problema. Si la piel absorbe el agua y las sustancias que contiene en disolucion, el baño se hace un agente terapéutico general de la dermatóses, tanto más útil cuanto que ataca á la vez la modificacion morbosa del organismo, el elemento diatésico ó constitucional, y la lesion local la erupcion cutánea. Además el medicamento puede en este caso modificar la lesion, no solamente en la superficie, sino tambien en toda su profundidad, y prosigue su accion hasta la eliminacion completa. Si, por el contrario, la piel no absorbe, el baño no es entonces más que un tópico que no modifica la lesion más que en la superficie; su accion local será proporcionada á su duracion, y sus efectos generales serán debidos á las acciones reflejas.

Las conclusiones establecidas por los autores que han estudiado experimentalmente la absorcion cutánea son contradictorias, lo que se explica por las diferentes condiciones en que se han colocado y las causas de error á las cuales no han sabido siempre sustraerse. Sin entrar en la discusion de los métodos empleados, bastará decir que Seguin, Magendie, Poulet, Roussin, Reveil, Schafer, Paviot, Merbach, Menget, Roche, Scouttetten, de Laures, Denmarquay, Hebert, Homson Barthelemy, Carric, Madden, Deschamps de Avallon, etc., han negado completamente á la piel la propiedad de absorber, bien sea el agua, bien las sustancias disueltas: que Homolle, Paul, Bert y Durian admiten la absorcion del agua, pero rechazan la absorcion de los principios disueltos; mientras que Haller, Westrumbe, Collard de Martigny, Magden, O. Henry, Delore, Bonfils, Bradner, Stuart, Sereys, admiten en notable proporcion esta absorcion doble; y Vellemin, Hoffmann, Beslard, Rabuteau, en proporcion infinitesimal, Bastan estos resultados contradictorios para juzgar de la importancia del problema.»

Ý más adelante añade: «Respecto á las sustancias disueltas, hay que distinguir entre las que son volátiles y las que no lo son. Las primeras son absorbidas por la piel sana con la mayor facilidad (Hebert, Gubler, Bonchat, Dechambre); la mostaza, el yodo, las cantáridas, nos dan de ello diarios ejemplos. Los no volátiles no pasan sino en pequeña cantidad.» Es por otra parte muy probable,—dice Beclard,—«que las débiles proporciones de sustancias medicamentosas que se absorben en el baño caliente, se introduzcan sobre todo en las vías de la absorcion por la superficie del glande y del prepucio, y por el orificio anal y vaginal.» En resúmen,—contínúa Carry,—puede admitirse hasta nueva órden la ley formulada por Rabuteau en 1868: «La absorcion cutánea de las sustancias gaseosas ó volátiles es notable; la de las sustancias sólidas y fijas, disueltas en el agua ó incorporadas á los cuerpos grasos es nula ó infinitesimal.»

En las conclusiones de su libro se olvida Mr. Carry de parte de lo consignado en su obra anteriormente, y dejándose llevar por la exageración, se pone en desacuerdo consigo mismo. Entre otras cosas, dice: «que hay muy pocas afecciones cutáneas en que estén indicados los baños, y que aun en aquellos en que lo están no tienen jamás accion curativa.» Y añade á renglon seguido: «que en las afecciones de causa externa, los baños se limitan á limpiar la piel.» Parécenos que tratándose de una afeccion de causa externa, la palabra limpiar tiene mucho más valor del que monsieur Carry quiere darle. Y continúa: «Cuando las afecciones son parasitarias, el baño puede destruir los parásitos animales; pero tiene poca accion sobre los vegetales.» Pues si destruyen los zoo-parásitos y limpian además la piel, no comprendemos como dice Carry que los baños no tienen jamás accion curativa.

Sigue diciendo que «en las afecciones de causa interna de naturaleza escrofulosa, sifilítica, artrítica ó herpética, es el baño por sus efectos tónicos y estimulantes un buen auxiliar del tratamiento general.» Nunca creemos que se haya dicho más del baño, ni que exista medicamento alguno que por sí solo destruya una diátesis, limitándose todos á impulsar al organismo en el sentido de tal ó cual fuerza, y encontrándose el baño en esto á la altura de todos los demás medicamentos.

No participa de esta animosidad contra los baños minerales Mr. Le-Bret, que en su Manual médico de las aguas minerales, y haciéndose eco de las opiniones de Villemin, de Gerdy, Durian, Hemolle, Henry, etc., dice: «La absorcion del agua en los baños simples ó mineralizados está fuera de duda, como lo prueban exactos análisis cuantitativos antes y despues del baño. Que la absorcion del agua no parece estar en relacion con la composicion ni con la densidad del líquido empleado, sino que varía más bien segun las condiciones fisiológicas.» Respecto á la influencia que en este fenómeno puede tener la temperatura del agua, dice: «que un calor suave y moderado es el más á propósito para la absorcion de las sustancias medicamentosas.»

En donde más violentamente estalla la divergencia de opiniones y se oscurece más y más la solucion del problema es al tratar de explicarse el paso de las sustancias solubles, salinas ú otras, á través de la piel intacta y sin alteracion

alguna del epidermis.

«Se ha reconocido el paso del yoduro de potasio con el ferrocianuro y el bicromato; los resultados han sido negativos; no tanto para este último, cuando el baño se alcalinizaha con una pequeña cantidad de carbonato de sosa. Se ha objetado que esta sal alcalina podia disolver el barniz sebáceo y favorecer la absorcion.» «Que el profesor Westrumb, despues de tomadas todas las precauciones necesarias durante el baño para evitar la absorcion por la mucosa aérea. ha asegurado el paso por la orina de distintos principios salinos, odoríteros y colorantes,» «Que Willemin afirma rotandamente la absorcion del yoduro potásico á la dósis de 100 gramos. Con una dósis menor (30 gramos en el baño) no se ha encontrado iodo en la orina.» Y por último, que de los ensayos practicados por Hoffman, empleando sucesivamente baños con digital, con yoduro de potasio, con cloruro de sódio y otros principios, resulta:

1.º Los agentes químicos y otros, disueltos en el agua, penetran muy lentamente, pero de un modo manifiesto, por la vía del tegumento externo; y solamente en el caso de que la sangre y demás líquidos estén saturados de dichos princi-

pios es cuando el organismo los rechaza.

2.º No todos los agentes medicamentosos se absorben igualmente.

3.º Los res iltados contradictorios obtenidos hasta ahora dependen únicamente de que aún no se ha experimentado en este terreno lo bastante.

Mr. Mialhe se apresuró á confirmar estos interesantes re-

sultados en cuanto fueron puestos en conocimiento de la Sociedad de Hidrología.

Hemos hablado á grandes rasgos del reumatismo, del sifilismo y del herpetismo; nos falta decir dos palabras de la escrofulosis ó escrofulismo.

Escrofulismo.—Con el nombre de escrofulosis designa Niémeyer en su Tratado de patología interna, sétima edicion, tomo 2.º, página 917, un estado morboso (caquexia) del organismo, que se manifiesta por una gran predisposicion á ciertas alteraciones nutritivas de la piel, de las mucosas, de las articulaciones y de los huesos, de los órganos y de los sentidos, y sobre todo de los ganglios lintáticos.

La escrofulosis ó escrofula, dice Jaccoud, es una distrofia constitucional de productos poliformos (diátesis poligénica de Gintrac) cuyas manifestaciones, casi siempre de naturaleza inflamatoria, ocupan los ganglios lintáticos, la piel, las mucosas, el tejido celular, los tejidos osteo-fibrosos y las vísceras.

«La escrófula hereditaria tiene su orígen en la ancianidad de los padres, en sus lazos de consanguinidad ó en cualquier enfermedad caquéctica que padezcan (tuberculosis, sífilis, cáncer).» «La escrófula adquirida es resultado de las malas condiciones higiénicas.» «Las alteraciones de la escrófula no tienen ningun carácter objetivo que por sí solo demuestre la índole de la enfermedad.» «El órden que entre sí guardan estas alteraciones es el siguiente: tienen primeramente por asiento los ganglios linfáticos y el tegumento externo, despues las mucosas y el tejido conjuntivo y fijándose las últimas en el esqueleto y en las vísceras.» «Si esta enfermedad no ocasionase la muerte más que por la depauperacion consiguiente á las supuraciones huesosas y á la diarrea colicuativa, la rareza de esta terminacion podria atenuar el pronóstico; pero la situacion es realmente distinta. y la verdad es que la escrófula puede matar por la tumefaccion de los ganglios bronquiales, por la adenitis mesentérica, por pneumonía y tísis caseosa, por peritonitis consecutiva á las lesiones del mesenterio, por agotamiento y caquexia con ó sin hidropesía, y en fin, por la alteracion amiloide de los riñones ó del hígado.» «El diagnóstico diferencial debe hacerse ante todo con la sífilis,» (Jacoud. Patogía interna, tomo 2.º, pág. 855.)

La escrófula, como la sífilis, se divide en benigna y maligna: division que acepté como muy práctica cuando publiqué mi trabajo en 1875 sobre estas aguas, y en que insisto más, despues de la experiencia adquirida en estos últimos años. Lo que he leido en tratados y periódicos sobre sífilis, y lo que tuve la fortuna de oir á Mr. Fournier en su leccion ya citada, me han confirmado más y más en mis oniniones. Podemos tambien dividir la escrófula en congénita y adquirida: la primera parece ser producto de padres linfáticos ó escrofulosos y no faltan quienes admitan que es debida á una trasformacion de la sífilis. La ancianidad, la debilidad ó la poca salud de los padres, la mala alimentacion, y sobre todo la falta del aire y del sol, es decir, el habitar en cuartos bajos y oscuros, da lugar al desarrollo de la escrófula. Se cita tambien entre las causas el ser hijo de padres que eran parientes consanguíneos. La verdad es que debiera atenderse más de lo que se atiende á las condiciones de robustez de las nuevas generaciones; problema que tanta relacion guarda con el escrofulismo.

Es necesario tambien fijar la atencion en cierta analogía que se observa entre la marcha del escrofulismo y la del sifilismo caminando de la periferia al centro. Principia el primero por la piel y las mucosas, siendo muy frecuentes las escrofúlides; se infartan las glándulas, invaden los órganos de la audicion y de la vision y dan lugar á las cáries.

La sífilis principia tambien por la mucosa, generalmente la prepucial y vaginal; se presentan las sifilides y las adenias, las iritis y orquitis, y finalmente las periositis; las octeitis y las cáries. Pero además de la etiología se distinguen tambien por diversos caractéres: en los órganos de la vision, por ejemplo, la escrófula ataca la conjuntiva, la esclerótica y la córnea, mientras que en la sífilis sobrevienen las iritis.

Los intartos ganglionares en las escrófulas se presentan comunmente en las regiones sub-maxilar y parotídea, son más voluminosas que en la sífilis, y en ésta se presentan generalmente en la region inguinal y mastoidea y tienen un volúmen muy reducido. Cuando las escrófulas se fijan en los huesos dan lugar casi siempre á las cáries, fijándose con preferencia en la tibia y en los huesos metatarsianos, mientras que la sífilis origina ostealgía, osteitis y periostitis, y rara vez las cáries; probando con esto una especie de condicion

electiva de la causa morbífica. Lo que tambien se observa con frecuencia es el maridaje de las dos diátesis, maridaje que por regla general conduce á resultados fatales.

Así como hemos admitido un reumatismo sifilítico, debemos tambien reconocer una artritis de índole escrofulosa.

Para el tratamiento de esta afeccion constitucional, se recomienda siempre en primer término la profiláxis, que se reduce á un buen régimen higiénico. En estas aguas se puede conseguir, no solo la higiene terapéutica, sino tambien un poderoso recurso con el uso del agua en bebida, baños con la adicion de aguas madres, etc., pues es sabido que el yodo es uno de los medicamentos más recomendados para esta enfermedad, y estas aguas lo contienen en cantidad suficiente, máxime si se emplean las aguas madres.

Lo que son las aguas madres, lo diremos luego.

Hasta ahora no se ha aplicado este medio en ningun establecimiento de aguas minerales de España. La presencia del iodo y del cloruro sódico en estas, nos movió á proponer al propietario la obtencion de ellas por la evaporacion espontánea, á la cual se presta este clima durante el verano.

Aervosismo. — Hiperestesia. — Anestesia. — Neuropatías. Parálisis.

Con todas estas denominaciones comprendemos varias formas de padecimientos de los centros nerviosos ó de los nérvios periféricos. Cuando dependen de una lesion anatómica; cuando las parálisis son debidas á un foco apoplético ó à una esclerósis de los mismos centros, poco hay que esperar. Cuando son producto de una hiperemia ó congestion, los baños á una temperatura de 33º ó 34º del centígrado, alguna ducha, el ejercicio al aire libre, consiguen, si no curar, al ménos aliviar algunes de estos padecimientos.

En los mismos dias en que escribimos estas líneas, hemos tenido carta de un compañero de Madrid en la que nos dice de un paralítico: «Ya sabe Vd. que al llegar á esa padecia una hemiplegía del lado derecho; tenian que manejarle como á un niño, llevándole en brazos para meterle en un coche, cuando fué desde aquí á la estacion del Mediodía. A su regreso á ésta, subió sin apoyo la escalera de su casa.»

Hay un estado nervioso, difícil de definir, que se manifiesta por desórdenes funcionales, que proceden, ya de causas morales, ya de alteraciones de los elementos de la sangre; y se pueden corregir con los baños sedantes, las duchas, la tranquilidad moral y el ejercicio al aire libre; porque nada influye tan ventajosamente en estos enfermos como un buen régimen dietético, el alejamiento de disgustos y emociones, la vida del campo y las distracciones de ánimo.

Es ya reconocida la accion de las aguas minerales por la accion de sus componentes; pero al mismo tiempo debemos reconocer que el agua, en las diversas temperaturas y formas en que se aplique, ha sido higiénica y terapéuticamente un poderoso recurso de la medicina de todos los tiempos. Mucho antes de Priessnitz hubo en España un célebre médico del agua de quien se ocupó el Dr. D. Mariano Benavente una Memoria leida ante la Real Academia de Medicina. Véase más adelante la Historia y Bibliografía del agua, que se publicó en una Biblioteca universal.

Pero en esta última época se ha dado á la hidroterapia ma direccion más científica, fisiológica y patológicamente ensiderada, consagrándose á su estudio profesores tan notables como Fleury, Beni-Barde y otros. Hasta tal punto ha llegado la importancia de este estudio que Mr. Bazin pregunta en su citado libro, pág. 217: ¿la hidroterápia es superior ó inferior á la hidrología? ¿En qué casos debe ser la una meferida á la otra?

En las aguas minerales, además de su uso interior, existen las inhalaciones de sustancias gaseosas y vapores de acción físico-química por una parte, y la acción patogénica por la fácil absorción de agentes medicamentosos.»

Sobre esta materia vamos á reproducir lo que dice monsieur Filhol en su Tratado sobre las aguas minerales de los

Pirineos:

«Cuando se ve el inmenso partido que en los establecimientos de hidroterapia se obtiene del empleo del agua sola aplicada á diversas temperaturas: cuando se estudian los mi y un artificios á que se recurre para variar la accion medicamentosa de dos agentes puestos en juego (el agua y el calor), y cuando se piensa que todo esto puede utilizarse en los establecimientos termales, en algunos de los cuales se apli-

can las lociones hidroterápicas puras de una manera extensa y con mucho discernimiento á la curación de los enfermos, se comprende toda la extensión de los recursos de que puede disponer el médico de aguas minerales. En los establecimientos de hidroterapia, el método de administración del agua constituye el fondo del tratamiento; en los establecimientos termales, constituye un precioso auxiliar, y espreciso convenir que en un gran número de esos constituye el fondo del tratamiento por sí solo. Así sucede siempre que la enfermedad es de tal naturaleza que su curación no exigela acción específica del elemento mineralizador.»

Administradas las aguas minerales por los diversos y variados medios que ofrece la hidroterapia, pueden producir los siguientes efectos:

1.º Como un excitante local v especial.

2.º Como hipercrínico depurativo.

3.º Como irritante y revulsivo.

4.º Como perturbador.

5.º Como estimulante y tónico.

6.° Como sedante hipostenizante especial.

7.º Como alterante específico.

El práctico es dueño casi siempre de conseguir los ciectos de tal ó cual medicacion. Los efectos hipostenizante especial é hipercrínico dependen solamente de la composicion quimica de las aguas minerales: todos los demás pueden obtenerse á beneficio de un empleo conveniente del agua y del calor.

En corroboracion de esta idea, vamos á citar el siguiente caso de cloro-anemia simulando un reumatismo con parálisis.

Una señora de 33 años, en que se observaba decoloración de la piel y mucosas; demacración, edema ménos notable en el 1 ostro y manos que en las extremidades inferiores; respiración anhelosa y más frecuente que la normal; los músculos habian perdido su energía funcional y la enferma no podia moverse espontáneamente, teniendo que permanecer sentada; dolores que variaban de sitio y de intensidad; tristeza y propension al llanto con derrame contínuo de las lágrimas; palpitaciones de corazon, ruido de fuelle ó soplo en esta region y más claro en las laterales del cuello á nivel de las carótidas; pulso frecuente y débil, pero regular (110 pulsaciones por minuto); inapetencia, dificultad en la deglución,

especialmente de líquidos; opresion despues de la comida, astriccion pertinaz, orinas claras y escasas, y por fin ame-

norrea ó falta completa del flujo catamenial.

Hemos hecho una descripcion clara y sencilla del estado de esta enferma, la que con su señor esposo se presentó con la idea de que su padecimiento era un reumatismo que desapareceria con los baños calientes y provocando abundantes diaforésis.

Sentiamos no estar conformes con este parecer suyo, y manifestando con franqueza nuestra opinion, dijimos que la enfermedad no era un reumatismo ni convenian los baños calientes, ni grandes sudores, porque los dolores que habia padecido y estaba padeciendo eran los pseudo-reumáticos que cita Niemeyer en su Tratado de patología al ocuparse de la clorósis, así como la inmovilidad completa procedia de la laita de accion muscular y de inervacion, y todo era dependiente de la disminucion de la hemoglobina, alteracion de la sangre, demostrada ya por los estudios químicos y microscópicos.

Con esta conviccion no podiamos aceptar el tratamiento balneario que se nos exigia para el reumatismo, siendo por tanto comprometida nuestra situacion, porque al aconsejar baños y afusiones en forma de regadera á 32° centígrados para ir descendiendo la temperatura al máximum hasta emplear chorros frios, era necesaria una firme resolucion, hija delargas reflexiones y experiencias, pues no se nos ocultaba la grave responsabilidad á que nos esponiamos. Pero si nos hubiera faltado nuestra decision, nos hubiera animado el recuerdo de lo que el Dr. Trousseau escribe en su Tratado de Clínica:

«Cuando la voz del deber impera, cuando vuestra conciencia os dice que la medicación por el frio es una medicación utilísima, pero de la cual no os atreveis á hacer uso porque va contra las preocupaciones vulgares, es necesario

que intenteis ponerlo en práctica.»

Juntamente con el tratamiento hidroterápico indicado, dispusimos el jarabe de quina y hierro, una cucharada per mañana y tarde, en medio vaso de agua mineral; buena alimentacion acompañada de un poco de vino de Burdeos y Jerez; además, y para combatir el estreñimiento á la vez que para favorecer el restablecimiento de la funcion

menstrual, prescribimos algunos granos de áloes sucotrino.

El éxito fué muy favorable; la enferma mejoró notablemente en su estado general, comia con mejor apetito, muy animado el semblante, menor la dificultad para deglutir, hacia mejor las digestiones y el pulso no era tan frecuente; y, en fin, aunque poco, andaba, pues que pudo ir por su pié

desde la cama al gabinete.

Despues de la brove reseña que hemos hecho de la diátesis y de los casos más notables observados en nuestra direccion, nos preguntamos: ¿cómo un mismo medicamento puede curar ó aliviar tan diversas y aun opuestas afecciones? ¿Es que las aguas minerales son una panacea que todo lo cura? ¿Cual es su modo de obrar? Cuestiones son estas muy complejas y difíciles de resolver. ¿Sabemos, por ejemplo, cómo obran la quina, el ópio, el mercurio y demás medicamentos?

Vamos, sin embargo, á sentar nuestra doctrina, porque no somos partidarios del ciego empirismo; sí más bien de

escudriñar hasta donde alcance la razon.

El aqua sola por sí misma determina una accion fisioló. oica y terapéutica distinta, segun la temperatura y forma en que se emplee, estribando la gran dificultad en la oportunidad y modo ó manera de manejar esta arma, sin olvidar la absorcion de las sustancias que entran en su composicion, las condiciones higiénicas y climatológicas del punto en que brotan; conjunto que obre calmando o entonando el sistema nervioso y modificando profundamente la crásis de la sangre y consiguientemente la composicion de los teiidos: u hablando en el tecnicismo moderno obran sobre la celula, que se considera como base de la organizacion animal y vegetal; mas propiamente se diria segun las teorias modernas que obran en el tejido conjuntivo, porque muchos productos patológicos tienen en él su asiento, pero no consideramos á las aguas minerales como suponen algunos, agente simplemente farmacológico, ni como solo medio higiénico, sino que es una accion compleja, inclinándonos d creer que las sustancias orgánicas que contienen las aguas influyen poderosamente favoreciendo la absorcion de los componentes.

Los elementos hidroterápicos, unidos á los principios mineralizadores de las aguas, todo reunido es lo que contribuye á cambiar la composicion de su sangre, á calmar su sistema nervioso, á restablecer el órden fisiológico.

La gran dificultad está en el modus faciendi, en la eleccion de las aguas, del clima, etc., y que los enformos se sometan con fé y constancia á las prescripciones del médico.

Existe sobre estas aguas la idea de su accion sobre la hidrargirósis. Esta accion se ha explicado por varios hidrólos gos franceses suponiendo que las aguas sulfurosas termaledan lugar á la formacion de sulfuros mercuriales muy solubles y de fácil eliminacion. Debemos confesar con la franqueza que nos es propia, que no hemos podido comprobar esta acion neutralizadora y que ni la negamos ni la afirmamos. Lo que podemos decir es que hemos tenido un caso de un azogador de espejos, de Madrid, que nos manifestó haber padecido verdaderos síntomas de hidrargirosis, que desaparecieron con suspender el trabajo. Este operario estuvo trahaiando nueve años; pasó despues otros nueve sin azogar, pero respirando los vapores mercuriales; volvió á entregarse á la tarea de azogar, y á los tres meses de esta segunda época de trabajo fué cuando sintió los cólicos, los dolores de los articulaciones, la jinjivitis, el temblor y demás síntomas de la caquexia, que repetimos que desaparecieron con la sus pension del trabaio. Análogas noticias tenemos de los mine ros de Almaden.

Hay tambien dos preocupaciones vulgares sobre las aguas que nos ocupan. Una de que son muy fuertes. ¿En qué harán consistir esta fuerza? ¿En su temperatura de 52º del centigrado? Pues tanto estas aguas como todas las que emerjen con temperatura tan elevada tienen para su enfriamiento un sistema de serpentines que permite aplicar los baños á la temperatura que se juzga conveniente.

¿Es en sus componentes? Véase el análisis, que contesta

cumplidamente á esta pregunta.

Es otra de las preocupaciones, con la que alarman á muchos bañistas, que estas aguas son fatales para las afecciones de pecho; y vienen á que se les ausculte, aunque no tengan tos siquiera. Tan exagerada es esta provencion contra estas aguas, como suele ser la de la bondad de otras. Y la verdad es que ni éstas ni aquellas conviencen en ciertos períodos de las afecciones de pecho, como en las tuberculosis, cuando las cavernas lo han invadido todo, en las afecciones

cardiacas con edema de las extremidades, etc. Pero en bronquitis y laringitis catarrales podemos citar casos de satisfactorios resultados, y entre ellos el de un médico de Extremadura. Lo que conviene en todos estos casos es explorar bien al enfermo, auscultándole cuidadosamente para formar un exacto diagnóstico. Para esto se estableció principalmente la institucion de médicos-directores, á fin de que fuesen bien examinados los entermos antes de empezar á usar las aguas minerales y tuviese álguien la responsabilidad del uso de las mismas. Lo primero, pues, que debian preguntar los enfermos es: ¿me convienen ó no estas aguas? ¡Y cuán pocos lo hacen! Cuando más, preguntan en qué manera ó forma han de tomarlas, y aun esto se hace muchas veces por llenar una fórmula reglamentaria.

La confianza que inspira un médico por su ciencia ó por su conciencia es uno de los más poderosos elementos que pueden servir para resolver estas y etras cuestiones; pero ;ah! cuán difícil de conseguir en las direcciones de los

baños de España!

Basta para captarse la animadversion de muchos la circunstancia de ser nombrado por el Gobierno, como en cierta ocasion me declaró un bañista que vino á cambiar la papeleta del médico libre; y ¡cosa extraña! el que esto decia era un emplea lo del Gobierno, Fiscal de un Juzgado; pero no ha-

bia entrado en su carrera por oposicion.

Hay tambien de parte de algunos médicos cierta prevencion contra los directores de baños, resultado de algunas tristes condiciones de la humanidad. Pero ha habido muchos que me han honrado con su aprecio, y considero como un deber el tributarles públicamente una prueba de gratitud á distinguidos profesores de las escuelas y hospitales de medicina de Madrid, de Cádiz, de Valencia y de Granada, y á las notabilidades médicas de las grandes poblaciones, que me han recomendado á sus clientes con notas que me ilustraban acerca de los antecedentes de sus enfermos respectivos y evitaban de esta manera el quid pro quo, que aquí ha sido moneda corriente, no solo conmigo, sino con antecesores mios en la direccion.

Método de usar las aguas.

Se toman en bebida, baño general en pila ó piscina, de asiento, pediluvios, chorros ó duchas, estufas ó de vapor, inhalaciones y pulverizaciones. En bebida, aconsejamos que se principie por medio vaso ó uno de los ordinarios por la mañana en ayunas, é igual cantidad por la tarde; y, segun la tolerancia del estómago, se aumente progresivamente, pudiendo tomar dos ó tres por la mañana y lo mismo por la tarde, pasadas cuatro ó cinco horas despues de haber tomado alimento. Generalmente se bebe sola; pero puede mezclarse con algun jarabe, como es costumbre en las aguas minerales en Francia. La toman, ó caliente tal como sale, ó mezclada con la fria, tambien mineral.

Tenemos indicada la idea de poner una fuente mineral al aire libre, para que cierta clase de enfermos pueda pasear y favorecer la digestion. No proponemos tampoco esto como regla absoluta, porque convendrá que algunos la beban en la galería, ó se la lleven á su cama y favorecer con

ella el sudor.

Existe cierta prevencion contra el agua en bebida por parte de los que suponen que produce irritaciones de vientre ó diarreas. Estas suelen ser producto de indigestiones, bien por la variacion en las horas de la comida, bien en cantidad ó calidad y condimentacion diver sa de la que tienen en su casa.

Prueba de ello es que he observado en muchos que sin beber el agua mineral se presenta la diarrea; y no pocos de los que la han bebido me han dicho: esta agua me estriñe.

La inobservancia en el régimen, bebiendo el agua antes de tener concluida la digestion de la comida; el excederse en cantidad, y muchas veces no ser la calidad de los alimentos la que debiera ser para personas delicadas, y en ocasiones comer fruta no bien sazonada, produce las diarreas 6 cólicos, no el agua mineral.

Baño general.—Es imposible fijar la duracion y temperatura del baño sin examinar al enfermo, formar un diagnóstico de la enfermedad que padece y ver la edad, sexo, temperamento y constitucion del paciente. La accion del baño frio, templado ó caliente, es distinta. Para su duracion se

concede una hora, pero por regla general suele permanecer el enfermo en el baño desde quince á cincuenta minutos. Hasta de tres ó cuatro horas y aun de más tiempo se han aconsejado en esta época. Pero no lo hemos practicado. Despues del baño general se acuestan algunos en camastros que hay en el mismo cuarto del baño. No soy partidario de este sistema, de que se hace uso por tradicion. En algunos establecimientos termales conducen á los enfermos, desde el baño á su cama, cubiertos con su manta. Esto es meior para la sudacion; pero tampoco lo creo prudente en todos los casos. Para sudar aconsejo el baño de vapor, ó que despues del baño general vayan á su cama y beban allí el agua caliente. En el camastro no hay ni tiempo suficiente para sudar, porque entre ver llenar el baño, permanecer en él media hora, desnudarse y vestirse, no hay más tiempo para disponer que una hora: ¿qué le queda para sudar? El que se proponga conseguirlo, debe ir despues del baño ó que le lleven en sillon á su cama, que se acueste y beba agua mineral caliente. Para llevar á su casa al bañista, debieran contar con cajones como los hay en los establecimientos de Francia, que son una especie de confesonario con cristales, de modo que no reciben el aire. Para obtener un sudor copioso con seguridad, aconsejo el baño de vapor.

Baño de vapor.—Se conocen estufas secas y húmedas. Aquí contamos con esta última, y hay dos; porque acaba de construirse una muy elegante con el piso y paredes de mármol, cuya descripcion va en otro lugar. El baño de vapor es un poderoso agente que cada dia se va aplicando más, y los mismos enfermos nos lo piden, siendo así que cuando vini-

mos á esta direccion se aplicaba poco.

Los aconsejamos en las afecciones diatésicas, dolores reumáticos, osteálgicos, etc. Pero por lo mismo que es un agente muy enérgico, reclama más cuidado y prudencia su aplicacion. Los grandes sudores no son convenientes en los estados anémicos y afecciones de índole nerviosa.

Las pérdidas ocasionadas por los sudores reclaman la reparación de fuerzas por una alimentación apropiada, y favorece de este modo el movimiento de asimilación y depuración, hasta que se pueda cambiar el último átomo de la célula y del tejido conjuntivo.

La cuestion de alimentacion y de fondas es la cuestion

de las cuestiones, el caballo de batalla, digámoslo así, para los médicos-directores. Ni el reglamento nos da atribuciones, ni por mi parte puedo influir en nada con los fondistas, que, como es natural, miran á su negocio. Los bañistas deben mirar esto por la cuenta que les tiene, y para ello pueden dirigirse al médico é informarse de la clase de alimentacion que necesitan, y no de la eleccion de fondas. Los bañistas tienen en esta parte donde elegir, ya en punto á comodidades, ya en la de precios.

Duchas.—Este es un medio hidroterápico muy útil, y las hay en forma de lluvia ó regadera, en columna, en láminas.

en regadera circular, vaginal, etc.

La temperatura, la forma y la fuerza de percusion mayor ó menor, son aplicables segun los casos, y es imposible fijar reglas.

La circular en las afecciones nerviosas, la ascendente, la perineal, la vaginal, las gemelas, etc., tienen su aplicacion

en la variedad de padecimientos.

Lo mismo digo de las pulverizaciones y gargarismos que se aplican generalmente para los padecimientos de la mucosa bucal, faríngea y laríngea. Hay tambien para los aparatos de la audicion y vision. No se aplica en los establecimientos de aguas minerales de España lo que los franceses llaman le massage, que se reduce á frotaciones y movimiento de las articulaciones, verificadas por un mozo práctico en este gênero de servicio, que en el famoso establecimiento de baños turcos en Hamam quisimos que nos lo hicieran despues del baño de vapor, pasando desde allí á la ducha y concluyendo por nadar en la piscina; pagando cinco francos por todo, más la propina.

Hay una pregunta que dirigen casi todas las mujeres: si continuarán tomando el baño presentado el período mens-

trual.

He aconsejado en mi práctica la suspension del baño de ducha, y de todo ménos el del agua en bebida, especialmente en los tres dias primeros, y si se toma que sea corto, de unos quince minutos, y templados; porque si es caliente puede sobrevenir una hemorragia, si frio la supresion.

El Dr. Paul Dermas de Burdeos presentó en Abril del año pasado á la Sociedad hidrotógica de París una Memoria sobre esta cuestion, que viene á manifestar el mismo criterio.

En el estado de gestacion ó embarazo hay que mirar tambien con mucha prudencia, pues aunque dice el Doctor Caulet en otro trabajo presentado á la misma Academia que el embarazo por sí no es un obstáculo, sino que pueden presentarse casos que lo reclamen, aconseja que hayan pasado de la mitad del tiempo, es decir, de cuatro á cinco meses, porque generalmente los abortos se presentan en esa época 6 un poco antes.

Si está indicado el baño, debe ser de una temperatura de

33° á 34° del C.º, es decir, templado.

La cuarentena.—Es una pregunta muy general la que dirigen los bañistas; qué método han de observar en los cuarenta dias, despues que hayan tomado los baños; lievando algunos á una exageracion el rigorismo, y con la idea de que no deben tomar uingun medicamento.

No estamos por extremos ni por abusos. Creemos que por más ó ménos tiempo, no precisamente los cuarenta dias, como la cuaresma, ni tampoco estamos por el novenario de baños, sino en el necesario, deben observarse las reglas higiénicas, soparán lose de las causas que pueden influir en la afección que le obligó á tomar los baños, librándose el reumático de la acción del frio y de la humedad, y lo mismo los demás. Pueden medicinarse en seguida de hacer uso de las aguas minerales. En cuanto á repetir temporadas, claro está que debe, si ha tocado resultados favorables.

De las aguas madres.

En el Diccionario general de las aguas minerales por Mr. Durand Fardel, Le-Bret y Lefort con la colaboración de Mr. Jules Francois, pág. 749, hablando de las yoduradas para combatir las escrófulas, dice «que la asociación de las aguas madres aumenta la eficacia de la medicación.»

Tendremos pronto este medio, del que esperamos sacar gran partido, no solo para las escrófulas, aunque las colocamos en primer término, sino para otras afecciones en las que veamos están indicadas aguas de grande accion, ya en las enformedades de la piel, como en el reumatismo.

Mr. Rotureau, en su obra de las aguas minerales de Europa, ocupándose de esta cuestion dice lo que sigue:

«Consagro un capítulo especial á las aguas madres. En Alemania es donde más empleadas son por los médicos, y su estudio tiene ya su sitio marcado en este volúmen, consagrado especialmente á las aguas minerales de Alemania. Cierto es que hubiera podido ocuparme de ellas á medida que hubiera ido hablando de las diversas estaciones en que están en uso; pero este método hubiera tenido el doble inconveniente de exponerme á numerosas repeticiones y á manifestar, esparcidas, consideraciones que no me parece del todo inútil reunir.

»Desde el momento en que debia formar capítulo aparte con las aguas madres, se me ofrecia la alternativa de formar con este capítulo una especie de apéndice ó hacerle entrar en esta parte general, por lo cual me decido sin vacilacion.

»El aqua madre que los alemanes llaman Matter lauge, es el·líquido que resiste á la cristalizacion cuando se prepara la sal marina.

»Seria muy prolijo explicar aquí los diferentes medios por medio de los cuales se obtiene, ya la sal marina, ya el agua madre, y mi objeto es ante todo hacer conocer los efectos fisiológicos y terapéuticos de esta agua. Que se me permitan, sin embargo, algunas cortas observaciones.

»La sal de cocina se extrae, como todo el mundo sabe, del agua del mar; pero se extrae tambien del agua de los manantiales salados; y Alemania, que no tiene litoral, extrae la necesaria para su consumo de varios manautiales clorurado-sódicos que emergen en muchos puntos de su territorio. Las salinas establecidas en estos manantiales, que la dispensan de ser tributaria de un país marítimo, están situadas principalmente á lo largo de las sierras del Taunus y de los Alpes.

»Visitando estas diversas salinas, se nota que los procedimientos seguidos en cada una de ellas tienen una gran semejanza entre sí y se pueden resumir fácilmente en algunos rasges generales.

»El objeto que se pretende es favorecer y desarrollar la

evaporacion.

»Con este objeto se eleva el agua clorurada por medio de aparatos hidraúlicos hasta el remate de los edificios llamados de gradacion. Allí se esparce por canalizos horizontales de algunos centenares de metros de longitud, de allí se filtra gota á gota en los reservorios, á través de montones de faginas; de estos reservorios, colocados en la parte inferior, es conducida de nuevo á la cima del edificio, de donde vuelve á ellos otra vez. Así, por esta emigracion contínua y esta division infinita llega el agua al grado de concentracion que se desea, y el agua de Kreuznach, por ejemplo, que marca en el manantial 1°½ del areómetro, se eleva, despues de siete gradaciones sucesivas á 18°; y hasta 24°, cuando el estado atmosférico ha favorecido la evaporacion.

»Despues que el agua cloruro-sódica ha atravesado, como acabo de decir, toda la extension de los bancos de faginas, pasa del reservorio, en el cual se comprueba que su concentracion es suficiente á las calderas en que se la somete á la ebullicion y donde deja al descubierto los cristales de cloruro de sódio. Lo que resiste á la cristalizacion presenta el aspecto de un líquido oscuro, pringoso y ácre, muy semejante á la legía. Este líquido es el agua madre que contiene, como es de suponer, á excepcion de la sal marina, todos los principios del manantial en estado de suma concentracion.

»Podria presentar aquí un cuadro completo del análisis químico del agua madre que se obtiene en cada una de las estaciones de agua clorurada. La composicion química de esta agua varía en cada una de ellas y su comparacion puede parecer interesante, pero puede ahorrarse tal cuadro con el análisis que me propongo hacer en el capítulo de cada agua mineral clorurada; y conservaré, siguiendo el órden que he adoptado, una comparacion que tiene tambien su importancia, la del manantial mismo, y la del agua madre que produce.

»He hecho, pues, tomar las aguas madres á gran número de personas; he encontrado en mis observaciones apuntes sobre los efectos producidos en ciento treinta casos, cuyo resultado voy á manifestar.

»A la dósis de dos cucharadas de café, las aguas madres no producian sensacion alguna desagradable; eran bien soportadas, y á lo sumo ocasionaban alguna opresion muy pasajera.

»Aumentaban á veces el apetito; nunca producian ardores de estómago, ni sed, ni retortijones, etc., y mantenian de ordinario el vientre libre, aun en las personas habitualmente sujetas á la constipacion. Ciertos enfermos no experimente

taban ningun efecto fisiológico: á otros producian un gran

efecto purgante.

»La dósis á que por término medio fueron administradas fué de cuatro á seis cucharadas de café por la mañana en ayunas, en dos ó tres vasos de agua de Lavey. Algunas veces era necesario llegar hasta doce cucharadas para provocar el efecto purgante; pero, por punto general, no me he obstinado en producir este efecto, prefiriendo renunciar á él á fatigar el estómago con fuertes dósis; tanto más, cuanto que yo sabia que los efectos habian sido muy molestos para muchas personas.

»Se establece generalmente al cabo de algunos dias una especie de tolerancia, que permite continuar el uso de las aguas madres; sin embargo, es necesario suspenderlo siempre para que las evacuaciones frecuentes no adquieran de-

masıa la intensidad.

»Las sensaciones más frecuentes son la sed, que era muy viva, sobre todo en la primera hora; una sensacion de calor y de ardor en la cavidad del estómago, muy marcada en la primera media hora; el vómito, algunas veces repetido y siempre penoso, falta de apetito; algunas veces, aunque raras, cólicos.

»Puede decirse, en general, que un efecto purgante continuado conviene á algunos enfermos crónicos, siempre que el estado de sus fuerzas y el del tubo digestivo, etc., no se

opongan á ello.

»Las aguas madres han sido empleadas en veintiun casos de afecciones reumáticas y han producido en ellas excelente efecto, sobre todo cuando la enfermedad se habia complicado con el principio gotoso.

»He llegado al objeto principal de este capítulo, es decir, al exámen de los efectos fisiológicos y terapéuticos del agua madre de las salinas.

»El agua madre se emplea al interior ó al exterior; en

aplicaciones locales ó en baño.

»Las investigaciones que he practicado con objeto de averiguar en qué época y por quién se habian empleado las aguas madres, bajo esta ó la otra forma, me inducen á creer que en Kreuznach ha sido don te por primera vez se han resado.

»Los primeros ensayos se remontan á una veintena de

años, y al exterior fué como se emplearon en un principio en todos los establecimientos clorurado-sódicos de la Alemania del Norte. En Suiza fueron empleadas poco despues por Mr. Hermann Lebert, médico en aquella época de las aguas de Lavey, que, como nuestros colegas de Alemania, obtuvo de ellas efectos tan notables, que publicó en 1839, en 1840 y en 1841 los resultados de su clínica. Durante este último año fué cuando el Dr. Lebert concibió la idea, que á nadie habia ocurrido hasta entonces, de emplear las aguas madres al interior; y la última de las publicaciones que acabo de citar, da á conocer los éxitos, cuya importancia atribuia á este nuevo modo de emplear el agua madre.»

Mr. Lebert habia querido experimentarlo en sí mismo, y me parece lo mejor trascribir los términos en que da cuenta de la accion fisiológica y terapéutica del agua madre de

Lavey:

«He tomado, dice, el agua madre por la mañana sin sentir nada desagradable en el estómago, y solo sentí una ligera opresion de pecho.

»Habiendo salido para entregarme á mis ocupaciones habituales, no pensé más en ello; pero noté un ligero efecto purgante. A la mañana siguiente tomé dos cucharadas de las de café en un vaso de agua, sintiendo una opresion un poco más fuerte que la víspera: por lo demás, ninguna otra sensacion desagradable; pero tuve tres evacuaciones líquidas en las veinticuatro horas. En los dias siguientes he tomado tres y cuatro cucharadas de las de café y he notado el mismo efecto, siempre en razon directa del número de cucharadas: la opresion no me impidió entregarme á mis quehaceres, ni me duró nunca más de una hora. Cuando tomaba el agua madre con el agua de Lavey no sentia ni aun opresion de pecho.

»Habiendo reconocido por estos primeros experimentos que no había peligro alguno en administrar al interior las aguas madres, las puse en uso desde que principió la estacion, combinadas con las aguas de Lavey, que me parecian muy propias para esta mezela, porque estas aguas son, como lo ha acreditado la experiencia, muy buenas para el estómago...

»Convienen más todavía cuando existe al mismo tiempo una afeccion escrofulosa, sea constitucional, sea pasajera-Veintiocho personas atacadas de dermatoses han mejorado con las aguas madres, y es tanto más ventajoso su empleo, cuanto más se acerca el enfermo al temperamento escrofiloso.

»Convienen, por último, en la atonía del intestino, en las afecciones del hígado, en aquellas en que se encuentra entorpecida la circulacion de las vísceras abdominales, etc.» (Memoria de las aguas minerales de Lavey, para 1840, por Hermann Lebert, Laussanne, 1841).

Pareceria, despues de lo que acaba de leerse, que la terapéutica habia descubierto en el agua madre, tomada al interior, un poderoso agente contra ciertas afecciones. La experiencia no ha confirmado desgraciadamente estas esperanzas, y en todas partes ha sido abandonado el empleo al interior del agua madre; hasta en el mismo establecimiento de Lavey, si hemos de dar crédito á la monografía publicada en 1848 por el Dr. Gossy. (Aguas minerales de Lavey).

Por mi parte rechazo completamente el uso interno del agua madre; lo considero casi como imposible, porque la he probado varias veces y he visto que no se la puede tolerar, ni aun adicionándole una gran cantidad de agua natural.

El empleo de las aguas madres al exterior se ha conservado, por el contrario, y se ha generalizado.

He dicho que el agua madre se emplea al exterior ó pura en aplicaciones locales, ó mezclada en mayor ó menor cantidad al agua de los paños minerales clorurados.

Cuando se emplea pura, sirve para empapar las compresas, que aplicadas á la piel, provocan á las veinticuatro ó á las cuarenta y ocho horas una erupcion semejante á la que determina De Auteurictk. Es, pues, un revulsivo natural de gran energía, y su uso no se ha extendido por lo tanto hasta el dia todo lo que debiera. A mi juicio debiera recurrirse á él con más frecuencia, porque tiene, bajo esta forma y aplicada sobre el mismo sitio del mal, una accion resolutiva muy notable, principalmente sobre los infartos ganglionales y sobre las úlceras atónicas de los escrofulosos, sean superficiales ó mantenidas por una cáries profunda.

Los baños generales adicionados con el agua madre se Prescriben diariamente en todas las estaciones de aguas minerales cloruradas, y bastará indicar aquí ciertas precauciones indispensables por la poderosa accion del agua madre. Es necesario que el médico tenga cuidado de prevenir los efectos y proporcionar las cantidades de agua madre á la sensibilidad cutánea de los enfermos.

Si se descuida esta vigilancia, se corre el peligro de ver aparecer la erisipela en un punto cualquiera del tegumento externo, aun en el caso de que no exista ninguna solucion aparente de continuidad: peligro mucho mayor cuando existe una herida ó una úlcera. Débese, pues, aumentar gradualmente la adicion del agua madre y tener cuidado, para que jamás llegue á exceder de la quinta parte del baño entero. Aun añado que no es prudente comenzar esta adicion sino despues del segundo ó tercer baño, y no añadir al principio más de un litro de agua madre.

La presencia del agua madre en el baño hace más notable la impresion del frio que se siente en todo el cuerpo en el momento de la inmersion; es necesario que no se olvide prevenir á los enfermos que esta impresion dura muy poco y es muy pronto reemplazada por una agradable sensacion de calor. Si el bañista que ignorase esta circunstancia cometiese la imprudencia de calentar demasiado su baño, tendria muy pronto un enrojecimiento intenso en toda la piel, y bajo la influencia de una circulacion sobreexcitada, experimentaria comezones á menudo intolerables, palpitaciones, disnea, cefalalgia, zumbido de oidos, desvanecimientos, vértigos y un malestar general, al que podrian seguir accidentes graves.

Los baños adicionados con agua madre son de un uso casi exclusivo para los reciennacidos, para los raquíticos y para los escrofulosos, de la infancia sobre todo.

Tambien se emplean estos baños en los adultos cuando los de agua clorurada-sódica no bastan por sí solos para obtener, con la rapidez necesaria, la curación de ciertos accidentes dependientes de las escrófulas. Añado que en algunos, y segun los sujetos, la cantidad de agua madre que debe adicionarse á los baños varía de 1 á 20 litros.

No abrigo el propósito de indicar aquí todas las enfermedades en que las aguas madres tienen una eficacia incontes-

table, pero debo señalar las principales.

Hay que colocar á la cabeza de ellas la diátesis escrofulosa. El agua madre pura ó muy ligeramente debilitada combate con éxito, empleada como tópico, los infartos ganglionares ó periarticulares. Los baños adicionados con aguas madres en proporciones variables, segun los casos, constituyen un medio precioso de obrar sobre el tegumento externo, cuando la accion deba extenderse á toda la economía.

Son además muy útiles cuando se quiera obtener un efecto tónico pronunciado, cualquiera que sea la causa de la astenia, y esto hace de ellos un recurso muy poderoso en las
convalecencias y en las enfermedades en que el organismo
tiene necesidad de un estimulante enérgico para avivar las
fueras agotadas; en las enfermedades crónicas, en que es
necesario reanimar estas mismas fuerzas sin excitar demasiado el sistema nervioso ó las vías digestivas; en varias enfermedades de la sangre, en que ha sufrido el elemento globular rojo, la cloro-anemia por ejemplo, ó las consecuencias
de excesos, etc.; y por último, en ciertos accidentes del sistema nervioso y en ciertas neuroses.

Los baños con aguas madres producen tambien excelentes efectos en las enfermedades de la piel; pero prefiero en estas enfermedades el uso de las aguas sulfurosas, si bien en ciertas afecciones, como el lupus, son preferibles quizá las aguas madres, adicionándolas en grandes baños.

Sirvan estas indicaciones de muestra de la gran importancia que debe conferirse á mi parecer á la utilidad de las aguas madres. Uno gustoso mis elogios á todos los que antes que yo se los han acordado. Pero con objeto de que mi opinion tenga una autoridad de que careceria si estuviese aislada, quiero reforzarla con algunas citas tomadas de obras escritas sobre estas aguas.

Todos los médicos que han empleado y visto emplear el agua madre reconocen unánimemente su accion terapéutica. La eficacia del agua madre está admitida por los autores de todas las monografías de las aguas clorurado-sódicas, en que se habla de ellas y se alaba esta eficacia, sobre todo en la diátesis escrofulosa, en que el agua madre se muestra soberana en casos desesperados antes de su uso.

Grafé y Kalich en su publicacion anual sobre los resultados terapéuticos en los baños de Alemania, dicen que todos los médicos de este país están de acuerdo para proclamar el valor de las aguas madres; asercion que corroboran con numerosas observaciones.

El Dr. Mölher, en su obra sobre las de Salzhamen, dice:

«Las aguas saladas, á las cuales se añade agua madre, hau demostrado, segun mis experimentos y segun los de otros médicos, una tan gran eficacia, que de su empleo depende la curacion.» (Vol. II, pág. 256.)

Más adelante añade el mismo autor: «En las úlceras de las partes blandas y de los huesos es en las que ha dado los más brillantes resultados la mezcla del agua salada y el

agua madre, por arraigado que el mal estuviese.

En Kissengen, y más aún en el establecimiento de Bohle, en Baviera, han sido experimentadas las aguas madres: hé

aquí lo que dice el médico-inspector:

«Para dar baños con agua madre se la trae de la próxima salina de Kissingen: se la añade á los baños en cantidades variables, lo cual los hace enérgicamente fundentes y resolutivos, modificando por tanto sus efectos añadiéndose esto a la cualidad tónica del agua de Boklet. El Dr. Kirchgessner ha empleado ya este género de baños en varios casos y con el mejor éxito.» (Vol. IV, pág. 32.)

En los manantiales salados de Elmen, en Prusia, las aguas

madres han hecho decir al Dr. Lohmeyer:

«Solo de algunos años á esta parte hago uso de las aguas minerales; pero ya me han proporcionado resultados muy

satisfactorios.» (Vol. IV, pág. 108.)

Kuesch da algunos detalles de los diversos establecimientos de Suiza en que se saca un partido ventajoso del empleo de las aguas madres. Cuenta que en Tarasp, en la Engandina, en Wilembal, en el Canton de Berna, en Sulzthal, en Argovie, en Combiolaz, en Valaiz, en Bale-Capague, en Wildegs. en Lerdorf, en el Canton de Soleure, y en fin, en Lavey, en donde los trabajos de los Sres. H. Lebert y Cossy nos han iniciado en las virtudes de las aguas madres, se emplean éstas y por todas partes se alaba su accion.

Los trabajos publicados en Francia sobre alguna de nuestras salinas han hecho conocer tambien los excelentes resultados del empleo al exterior de las aguas madres. Así el Dr. Germain ha podido escribir en su obra De las propiedades de las fuentes minerales y del agua madre de las salinas:

(Salinz, 1850, pág. 13.)

«Los tópicos y los baños parciales de agua madre producen una sensacion de estreñimiento, picores, enrojecimiento y calor pasajero en los tegumentos sometidos á su accionEste conjunto de fenómenos aumenta de intensidad por la ducha exterior, en razon directa de su duracion y de la fuerza de percusion. Por esto es tan ventajosa su aplicacion en ciertas enfermedades ó en ciertas diátesis, cuando se la mezcla al agua.»

Así se leen tambien en una nota médica publicada en 1855 por el Inspector de los baños de mar del Croissié, las líneas siguientes:

«Las aguas madres han sido benéficas en gran número de afecciones: nosotros hemos comprobado sus maravillosos efectos en casos graves y poco favorables en apariencia, observados sin prevencion.»

«Sin enumerar la lista de los casos en que se aplican con más ó ménos éxito, puede decirse que las aguas madres merecen un lugar preferente entre los remedios aconsejados contra algunas afecciones bien marcadas: puede afirmarse tambien sin temor de exagerar, que la más importante de sus aplicaciones es la del tratamiento de la escrófula; en ella se elevan casi á la altura de un específico.» (Página 20.)

Hidrología médica.

Con este título se publicó en la Biblioteca universal, lo si-

guiente:

«Cuanto pudiera decir en este lugar acerca de la historia del agua y de sus diferentes usos, así como de las diversas opiniones y obras publicadas al efecto desde Hipócrates hasta nuestros dias, queda ya consignado en el cuerpo de este escrito; y así, me limitaré á hablar de lo más importante.

»Se habrá notado desde luego que para nada ó muy poco se hace mérito en él de los médicos españoles; pero esto consiste en haberme propuesto hacer enumeracion de ellos en este sitio, á fin de demostrar que en esta parte como en otras muchas en nada cede, y aun aventaja nuestra literatu-

ra médica á la de los demás países.

»Registrando la historia, se ve que no solo Homero, Estrabon, Trogo, Pompeyo, Pomponio Mela, Justino, Plinio y otros muchos alaban la excelencia de las aguas de España, sino que siendo un hecho constante, observado por Hipócrates, que la constitucion física y moral del hombre se modifica por la naturaleza del sitio que habita, es opinion bastante acreditada que los moradores primeros de nuestra España

debieron sin duda la buena salud que disfrutaron á la benignidad del clima, saludables aguas, abundancia de frutos, fertilidad del terreno y sanas costumbres; y tan cierto es esto, cuanto que, segun el médico Luis Nuñez dice en su obra titulada *Hispania*, tenian entonces horror á las enfermedades y miraban como una cosa torpe y miserable el morir de ellas. Entre estas costumbres salutíferas se habla ya del uso que hacian entonces de los baños de orinas.

»Sabido es que los españoles fueron los primeros que idearon exponer los enfermos en las calles para excitar la compasion de los transeuntes, los cuales, por un efecto de caridad, les aplicaban los remedios que en casos análogos habian aliviado á otros. No contentos con esto, escribian los remedios exponiéndolos á las puertas de las casas con los enfermos curados. Esta costumbre la llevaron los griegos á sus tierras, segun Rodrigo Mendez de Silva, donde las ejercitaban, esculpiendolas en láminas de bronce que ofrecian al templo de Diana, Efesia y Esculapio, en la ciudad de Epidauro, de donde ideó Hipócrates su doctrina. Por consiguiente. la España debe considerarse como la verdadera cuna de la medicina. Esto lo confirman Herodoto y Hundermac, como tambien el que á los españoles se debe el descubrimiento de aquella bebida famosa de las cien verbas. La opinion de nuestro Morejon es que «naciese primero en la China, ó bien fuesen los caldeos, babilonios, egipcios ó los fenicios los primeros que la cultivaron, el origen de la medicina española no está manchado con las fábulas supersticiosas que desfiguran la de aquellos. La analogía del rudo empirismo, si se quiere, la dió orígen en nuestra España,

»Nada de particular se encuentra respecto del asunto que me ocupa en la historia de las colonias fenicias, griegas y cartaginesas que vinieron á España en el siglo XVI antes de Jesucristo, sino que hacian depender las enfermedades del estómago; y por lo tanto, encomiaban la utilidad del agua de las lavativas y de la frugalidad, para conservar la salud. Resulta además de documentos auténticos, que así como Cornelio Celso dijo que en la historia de la medicina habia un vacío desde la guerra de Troya, y que no se encontraban hombres esclarecidos que la ejerciesen hasta el tiempo de los filósofos griegos Pitágoras, Empedócles, Demócrito y lucgo Hipócrates, así en España no hubo más medicina que la em-

nírica de la naturaleza, reducida á la frugalidad, á la sencillez de los vestidos, á la de las chozas y cuevas, al uso de los baños, á la gimnástica, á la bebida de las cien yerbas y al uso de un veneno particular que sacaban del zumo de una planta parecida al ópio, que los historiadores aseguran quitaba la

vida sin dolor. »Los españoles debieron á los romanos el haber aprendido el buen gusto de la higiene civil ó pública, que dedicaron más particularmente á los objetos de baños, fuentes públicas votras varias cosas que tanto influyen en la salud. Entre los haños suntuosos que se edificaron en España, las cloacas de Valencia, obra de Lucio Scipion, compiten con las que Tarquino Prisco hizo construir en Roma. Pero al propio tiempo acontecia que el objeto de mayor consideracion en esta culta capital eran las yerbas medicinales que iban de acá de España en mucha cantidad, entre las que citaré ligeramente al papáveres iberos, la verdolaga (que tenian por muy útil en las inflamaciones de garganta), el hinojo (para los ojos débiles y legañosos), al aspalato ó espina vulgar (para confortar

los espíritus), y otros muchos.

»Nada puede entresacarse de las obras antiguas respecto del asunto de que me estoy ocupando, en la época llamada de la medicina española, suevo-goda, esto es, en el espacio de tres siglos, que comprenden desde que los bárbaros del Norte entraron en España por los Pirineos (á principios del siglo V de la Iglesia, ó año 409), hasta que entraron los sarracenos por Andalucía á apoderarse del reino suevo-godo (á principios del siglo VIII de Jesucristo, año 709 ó 711, segun unos, y en 714, segun otros); lo cual no deberá extrañarse si atiende á que no solo no protegieron las ciencias, sino que las persiguieron, especialmente á la medicina y ciencias naturales; porque, á pesar de la opinion de Masdeu, en los largos catálogos de literatura de la España goda solo se encuentran hombres que cultivaron los estudios teológicos, pero ni uno solo se halla médico ni naturalista.

»Tampoco se halla gran cosa en la época correspondiente á la medicina hebreo-española, no obstante que, segun Freind y Sprengel (dos célebres escritores de la historia de la medicina), los verdaderos maestros de la medicina y filosofía de los árabes fueron los hebreos, á quienes nadie ha dado en la historia el lugar que les correspondia. No puede,

sin embargo, negarse que adquirieron grandes conocimientos de rolicía civil é higiene pública, sobresaliendo entre todos Moisés y Salomon, tomando mucho de los egipcios, especialmente el primero, como se advierte en su legislacion. v tambien en los profundos conocimientos que manifestó en las ciencias naturales, en la química y en la medicina, con particularidad en la lepra y su método curativo, Reflexionando detenidamente acerca de las leyes de Moisés se descubre en ellas una filosofía extraordinaria y un conocimiento profundo de la higiene; así es que, entre otras cosas, no se olvidó del uso de los baños y otros elementos de aseo y salubridad. Pero desde entonces apenas merece mencionarse cosa alguna hasta fines del siglo XIII y principios del XIV, en que floreció en Toledo un famoso médico cuvo nombre se ignora, si bien se cree que fué judío, el cual dejó una obra escrita cuvo códice se halla en la biblioteca del Escorial, y del cual hacen mencion los Sres. Casiri y Pizzi, cuyos extractos vió y levó el Sr. D. Antonio Hernandez Morejon, El códice tiene por título Medicina castellana régia, ó método de curar las enfermedades de los magnates de Castilla; consta de prólogo y diez tratados particulares á cual mejores, y el sétimo es acerca de los baños, ya por recreo, ya por razon de enfermedad. Cuanto es digno de saberse sobre este asunto se encuentra en este tratado: describe un género de baño, que llama seco, para la curacion de la hidropesía, anasarca v ascitis sin sospecha de vicio orgánico. El octavo es de los daños y provechos que causa el agua de nieve. Encarga mucho á los castellanos el uso de esta agua con todo género de ácidos, cuando ne concurre en el sujeto contraindicante alguno. Este médico, segun el mismo Morejon, tenia tal crédito, que fué llamado para asistir al rey D. Fernando IV de Castilla, hijo de D. Sancho, el cual se hallaba gravemente enfermo de una fiebre aguda, que describe el autor, y de la que le curó, haciendo que bebiera en gran abundancia agua de nieve muy fria. Don Andrés Piquer, al hablar de esta obra, dice que despues que escribió Hipócrates el libro de los Aires, aguas y lugares, es tal vez la primera obra que hay en Europa de medicina pátria y topografía médica, por más que pese á los médicos de otros países.»

En 1637 se publicó en Madrid un libro en 8.º menor que escribió Irchagladoso, natural de Lisboa, médico elocuente,

que ejerció la facultad en Valladolid y en Madrid, el cual abjuró el judaismo haciéndose cristiano, y tomó entonces el nombre de Fernando, aunque volvió á abrazar su religion y pasó a Verona, en donde murió. Su obra tiene por título: Iltilidades del aqua y de la nieve, del beber frio y caliente. Morejon, hablando de este libro, dice entre otras cosas:

«Al comenzar su capítulo sobre las maravillas de las aguas, se explica en estos elocuentes términos: parece que la naturaleza se quiso esmerar en las excelencias de este elemento, adornando sus aguas de varias calidades y encerrando misteriosos secretos en sus ondas. Desde la pequeñez de la fuente á la grandiosidad del Océano, no hay parte de cristal líquido que no esté publicando maravillas, etc., etc.

»Promueve la cuestion de si las aguas de los rios son tan buenas como las de las fuentes, y con este motivo encomia las del Tajo, las del Tormes en Salamanca, las del Modejo en Coimbra, y por fin las del Manzanares.

»Reprueba el agua llovediza, y con doctrinas de Hinócrates las minerales de hierro, de alumbre, de salitre, de azufre, y sobre todo las que pasan por venas de plata ó de oro.

»Prescribe el agua en ciertos y determinados males, y da reglas muy juiciosas de cómo, cuándo y en qué cantidad ha de ser administrada á los enfermos.

»Habla tambien del agua de nieve y de los diferentes métodos que hasta su tiempo se habian usado para enfriarla; pero nuestro Monardes en 1580, y nuestro Francisco Franco en 1569, va lo habian hecho con extension y buena crítica. Aun cuando no es del caso, añadiré que tambien habla en esta obra del chocolate y sus virtudes, si bien no fué el primer español que habló de esta bebida que usaban los indios de la Nueva-España, de los cuales aprendieron los españoles. En efecto, el Dr. Juan de Cárdenas en 1591, y el Dr. Juan de Barrios en 1609, hablaron ya de esta sustancia, que unos consideraban como una ambrosía celestial, y otros miraban como un licor repugnante, flatulento é indigesto.» (Moreion. Historia de la Medicina española, tomo 1.º, páginas 110 y 111).

La época correspondiente á la medicina árabe española es una de las más brillantes, no solo para la literatura en general, sino más especialmente para la medicina hispana-Sin embargo de que mi propósito es solo limitarme á lo que tenga unicamente relacion con el objeto que motiva este escrito, no me atrevo á prescindir de decir alguna cosa, aun-

que ligeramente, acerca de esta época.

La época de estos sectarios de Mahoma, prescindiendo de sus creencias religiosas, puede considerarse como rival de la de Hipócrates, por lo que respecta á la medicina. En ella florecieron entre otros sábios, Alkhathib, Ebu-Alracam, Ebu-El-Beythar, Averroes, Beuthophius, Avenzoar, Avicena, Said, Honaino, Albucasis y otros muchos varones esclarecidos, á quienes deben mucho la historia, la filosofía, las matemáticas, la astrología, la botánica, la medicina y la cirujía.

Es opinion muy admitida por los historiadores que, al paso que en esta época apenas era conocida la medicina en otros países, se cultivaba con mucho esmero en nuestra España, sobre todo hasta la batalla de Guadalete. En efecto, desembarcados los moros en Gibraltar en 30 de Abril de 711 despues de Jesucristo, y vencido el último Rey godo D. Rodrigo en 31 de Julio del mismo año, segun Masdeu, ó en 9 de Setiembre de 714, segun Salazar de Mendoza, y enseñoreados muy pronto del Centro y Mediodía del Reino, y bien sea que en Alejandría adquiriesen sus conocimientos en la medicina griega, bien que los españoles godos y los médicos hebreos que habia en esta Península les inspirasen el gusta á esta ciencia, es lo cierto que los Reyes y régulos moros la protegieron, fundando escuelas en Córdoba, Granada y Toledo, llegando á un grado extraordinario de explendor.

No están acordes los autores en cuanto á saber si los primitivos árabes tradujeron directamente del griego sus obras de medicina ó lo hicieron del siriaco, y no con demasiada fidelidad; pero es indudable que las mejores las hicieron los judíos del mismo texto griego, como dice Villebrune en el prólogo á la version de los Aforismos de Hipócrates.

Ilustrados los árabes en la filosofía, especialmente en la peripatética y platónica; traducidas las mejores obras de medicina y protegidos por los Califas, amantes de la ilustración, no tardaron en hacer brillar las artes y las ciencias, multiplicando las Bibliotecas y las Academias, fundadas por los Reyes moros, y enseñando la medicina con tanto aprovechamiento, que atrajeron á todos los extranjeros. Solo la Biblioteca de Córdoba, fundada por el Califa Alkakain, se componia de más de 300.000 volúmenes. Ya en el siglo X era tal la fama de la medicina sarracénica, que el Rey de Leon Don

Sancho el Gordo, hizo un viaje exprofeso para que los médicos moros de Córdoba le curasen una polisarcia que padecia hácia el año 999, segundo de su reinado. Sabida es la rebelion de D. Ordoño, llamado el Malo, hijo de D. Alonso el Monie, contra este Rev, como tambien el que D. Sancho el Gordo tuvo que huir á Navarra y refugiarse en casa de Don García: tambien se sabe que éste envió embajadores al Rev moro de Córdoba, Abderramen, y con ellos á D. Sancho, con el objeto, no solo de pedirle auxilio de un ejército de moros para recobrar el reino que le habia usurpado D. Ordoño. sino tambien para que los hábiles médicos moros disminuvesen la gordura excesiva que tenia. No fué en vano, segun un historiador antiguo, pues que además de obseguiarle mucho, satisfecho el moro de que fuesen á valerse de sus médicos, les encargó á estos que le restituyeran á un estado de carnes proporcionado al que podia desearse. Tal fué el crédito de los médicos de aquella época, que, repito, no hubo extranjero de alguna nombradía en Europa que no viniese á aprender á las escuelas de Córdoba, ó que no hubiese bebido las doctrinas de los libros españoles, entre los cuales citaré à Gerberto, que despues fué Pontífice, bajo el nombre de Silvestre II, y por cierto que fué perseguido por mágico, á virtud de lo mucho que habia aprendido en las escuelas españolas; Abelardo y Daniel Mosley, inglés; Gerardo y Campaño, italianos.

Siguieron progresando en el siglo Xi, y en el XII va contaban, no solo con que apenas habia en el orbe cosa aiguna de mérito literario con que no se hubieren enriquecido los árabes, sino con 70 Bibliotecas en la Península, y con un número asombroso de autores salidos de las Academias y escuelas de Córdoba, Múrcia, Almería, Granada, Sevilla, Toledo, etc. :Lástima que el fruto de tantos trabajos debidos á hombres tan eminentes viniese luego á ser devorado por las llamas! En efecto, vencidos los sarracenos, arrojados de la reina de las ciudades, de la opulenta y memorable Granada. delicia de los Califas y restituida al poder de Fernando é Isabel, los cristianos en el destrozo y muorte que sembraron, no respetaron aquella rica librería de 5.000 volúmenes de manuscritos. El Cardenal Gimenez de Cisneros mandó despojar á los amantes de las ciencias de aquellos preciosos documentos, mandándolos quemar todos, excepto unos 300 volúmenes de filosofía y medicina, que hizo trasladar á la librería de su Colegio de Alcalá, cometiendo la torpeza de no consentir que se quitasen siquiera las encuadernaciones y maneci llas de oro y perlas que tenian muchos de ellos, aun cuando hubo quien las compraba por el precio de 10.000 ducados en que se tasaron, sin dar otra razon que la absurda de que bastaba que hubiesen sido instrumentos de aquella maldita secta. Error funesto que privó á la literatura de riquezas inapreciables! ¡Como si no hubiera sido bastante pérdida la de Alejandría! La experimentada en Túnez á la entrada de las tropas de Cárlos V el dia 21 de Julio de 1535, fué tambien otro golpe para las letras que no puede calcularse, pues que redujeron á cenizas una multitud de obras árabes y orientaes de un valor inmenso, existentes en la librería del Rev Muley Hacen, donde segun muchos, existian los restos de la famosa Biblioteca de los Ptolomcos; tanto, que el Emperador Mena, Rey de la Ethiopía y dueño de otra librería la más numerosa y exquisita que hasta entonces existia, noticioso de semejante destrozo, encargó con la mayor instancia y premios á los mercaderes de Alejandría y Venecia que negociaban allí, le rescatasen todos los libros que pudiesen, sin detenerse en el coste, logrando por este medio, si bien llegaron algo tarde, recobrar más de 3.000, los cuales colocó con grande estimacion en su gran Biblioteca, segun refiere Claudio Clemente in suo museo, libro 2.º, sec. 4.º, cap. 2.º, página 446,

Los árabes, dice Piquer, son recomendables particularmente por el uso del agua fria para la curacion de la peste y otras enfermedades; y de los médicos de esta Nacion pudieron tal vez tomar su pensamiento nuestros médicos regnícolas, especialmente el llamado del agua, D. Vicente Perez-

Por lo demás, el Sr. D. Andrés Piquer dice que el cotejo de nuestras antiguas escuelas con las de los árabes, hace dudar si los españoles las tomaron de ellos ó al contrario. El Idiaquez ha demostrado posteriormente la existencia y anterioridad de nuestras Academias á las de los árabes, principalmente las de teología; y Conde, en su Historia de la dominacion árabe, tomo 1.º, página 5, ha probado tambien que á los árabes españoles se debe el orígen de la policía en la medieina, puesto que Gherar en el año 1091 mandó echar de sus dominios á los charlatanes ó curanderos ignorantes que

sellamaban médicos, sin experiencia ni conocimientos, y ordenó un Colegio de sábios que examinase á los que pretendieran ejercer la medicina y servir en los hospitales. (Morejon, obra citada).

Sea de esto lo que quiera, veamos ahora los médicos de esta época que trataron del agua y sus aplicaciones terapéu-

ticas.

A mediados del siglo XI, es decir, en el año de 1054, vivió en Toledo Agmer-Ben-Ab-Dala, médico árabe, el cual dejó un manuscrito titulado Tratado de las aguas medicinales de Salam-bir, que al cabo de muchos tiempos se fué conservando hasta mediados del siglo XVIII, cuando casualmente lotuvo un librero que vendia en la plazuela de Santo Domingo. Don Juan Almon, natural de Alepo, escribiente de lenguajes orientales en la Real Biblioteca de Madrid, lo copió, imprimiéndose en esta capital en 1761. Este médico árabe tuvo un cólico, y de sus resultas quedó paralítico el año de 1031, y logro curarse, segun dice, con las referidas aguas; y siendo médico del Califa de Cuenca Abu-Amer-Ben-El-Farach-Zu-El-Usartein, logró curarle de la gota que padecia hacia siete años con el uso de estas mismas aguas. (Sacedon).

En esta propia época floreció Abulvalid-Mahomad-Ben-Mimad-Ebu-Roschd, conocido por los latinos con el nombre de *Averroe*s, natural de Córdoba, hombre muy docto en varias materias y á quien elogian todos los historiadores. Escribió muchas obras de diversas ciencias, y de medicina se conocen solamente ocho, haciendo subir el número de todas ellas á 78 entre las de filosofía, teología, jurisprudencia y medicina. La octava de esta última ciencia se titula De Balneis. Segun opina Juan Leon Africano, murió en Marruecos en tiempo del Rey Mohamed-Almanzor, año de la Egira 603,

de Cristo 1225.

Animarguan (el Quintalí), árabe y médico que fué del Rey de Granada, Muley-Albulhacen, tuvo mucha celebridad y escribió una obra de medicina muy estimada, que intituló: Margarita medicinal contra la enfermedad de la gota, y cómo se ha de curar este mal terrible. Esta obra estuvo olvidada muchos años, hasta que el Rey Felipe II la mandó traducir del árabe al castellano, con motivo de la enfermedad que padeció este monarca, como lo hizo Miguel de Luna en el año de 1593. La obra está dividida en dos partes: la primera contiene siete capítulos; la segunda otros cinco, todos ellos dedicados á tratar de la gota. Despues habla de la dieta, y en esta parte, entre otras cosas, prescribe como muy provechosos, no solo en la gota, sino en otras varias enfermedades, los baños artificiales compuestos de diferentes plantas. En las últimas páginas de esta misma obra trae el siguiente pasaje, que he creido conveniente copiar de Moreion:

«Tenia Avicena un alcaide grande, sábio y filósofo, y aunque continuamente tuvieron amistad tiempo de cuarenta años, en todo este tiempo no le preguntó por ningun remedio de medicina, ni ménos le alargó la mano para que le tentase el pulso, de lo cual, maravillado Avicena, le preguntó un dia por qué medios preservaba su salud, pues no le habia habido menester en todo aquel tiempo que habian tratado amistad; y este alcaide le respondió diciendo que él guardaba cuatro reglas, y con ellas vivia libre y exento de enfermedades, á saber: vo como, le dijo, una sola vez en el dia lo que buenamente apetece mi cuerpo y es necesario para el sustento y no más, y una vez en la semana me voy al baño, y en él sudo las superfluidades que engendra el mantenimiento de aquella semana en mi cuerpo y cobro limpieza exterior é interior en los humores. Y solamente un dia en el mes tengo copulacion con mi mujer, lo que buenamente es bastante para espeler aquel escremento que se juntó con los vasos seminarios y no más; y una vez en el año por el equinoccio limpio el hígado, estómago y cabeza con una ligera y suave purga para espeler el resto de los malos humores, y con estas cuatro reglas, que guardo bien guardadas, no he menester vuestra perniciosa medicina ni el socorro de ella, etc.»

En las historias pertenecientes á los siglos XI, XII y XIII se encuentran las noticias siguientes relativamente á mi propósito, la destruccion de los baños de Castilla y prohibicion de su uso á los soldados por el Rey D. Alonso VI, á consecuencia de que habiéndolos generalizado los romanos y habiendo conservado los árabes este mismo gusto, se cometicoron muchos abusos en las reuniones de gentes que iban á bañarse, y sobre todo, por haber observado que por este motivo se enervaba el vigor de las tropas. Esto si se quiere es

una arbitrariedad, porque si por el abuso que se hace á veces de las cosas se habían de prohibir, no habria adelanto alguno en los diferentes ramos de las ciencias, artes, etc.,

en grave perjuicio de la sociedad.

Los médicos que en esta época han tratado de las aguas, son: Arnaldo de Villanova, el cual, á pesar de la diversidad de pareceres en los historiadores de la medicina respecto de su pátria, año del nacimiento y su verdadero mérito, hay probabilidad de que fué español, y no francés, como gratuitamente supone Sinforiano Campegio, proto-médico del Duque de Calabria y Lotaringia en la vida que escribió de este amoso profesor; debe notarse, sin embargo, que refiere haber oido á algunos catalanes que era de Villanova, cerca de Gerona; añade que nació el año 1300 de Jesucristo, y encomia su erudicion y sus viajes con objeto de adquirirla; asegura que poseia las lenguas hebrea, griega y árabe, con otras particularidades que omito en obsequio de la brevedad. Lo cierto es que fué hombre eminente, querido de los Pontífices y de los Reyes de Aragon y Nápoles, y despues de enviudar pasó á Roma, y el Papa, que le queria mucho, le dió un beneficio en la diócesis de Valencia. Don Nicolás Antonio, en su Biblioteca Nova, tomo 1.°, pág. 131, apoyándose en el parecer de Almerich y Jimenez, dice que fué catalan; y le mismo dicen Escolano, en su Historia de Valencia, y Gerónimo Paulo. Juan Nuñez, erudito valenciano, Martinez y Esquerdo lo tienen por valenciano y natural de Liria, y por fin, D. Juan Pastor Fuster, en su Biblioteca valenciana, tomo 1.°, páginas 303 á 305, aduce muchas pruebas en apoyo de esta última opinion, y aun para manifestar que fué natural de la misma ciudad de Valencia.

De cualquier modo que sea, es lo cierto que sus obras tueron muy estimadas, tanto, que la Reina Doña Blanca hizo traducir del latin á la lengua lemosina el tratado de Arnaldo sobre la conservacion de la salud, dedicado al Rey de Aragon. Morejou dice que la edicion que poseia de las obras de este médico está impresa en Leon de Francia por B. Guillermo Huyon, año de 1820, fecha á 21 del mes de Abril. Esta obra contiene 62 tratados, la mayor parte de medicina, de los cuales el 38 se titula: De aquis laxativis.

Tampoco hay concordancia en los autores respecto al añe del fallecimiento de Arnaldo de Villanova: unos aseguran que murió en el mar, pasando de Sicilia á Francia con objeto de visitar al Pontífice Clemente V que estaba enfermo, y que fué enterrado en Génova; otros afirman que murió en Valencia á fines del año 1310; hay, por fin, quien trae su retrato y dice que en efecto murió en Génova, donde se hallan su sepulcro de mármol y unos versos latinos de Julio Ronco-

ni, que pueden verse en la obra del Sr. Morejon. Raimundo Lulio, discípulo de Arnaldo Villanova, aun cuando fué médico de profesion, es citado por casi todos los historiadores de medicina por su celebridad y por muchas obras de medicina que escribió. Nació en Mallorca el año de 1232, poco despues de conquistada; y segun Boerhaave, en 1235. Este médico abandonó á su mujer é hijos á los 30 años de edad, y tomó el hábito de la tercera órden de San Francisco, habiendo sido antes paje del Rey D. Jáime I de Aragon y mayordomo de su hijo el Infante D. Jáime, que despues fué Rey de Mallorca. Estuvo ocho veces en Roma, fué á Africa y edificó algunos templos; fué preso y azotado en Francia, y por fin asistió al concilio general de Viena en tiempo de Clemente V.

Desde 1272 hasta su muerte, acaecida en Bujía, reino de Túnez, donde fué mandado apedrear como un mártir á los 80 años de edad, de la Era cristiana, 1315, son innumerables las obras que escribió. De medicina solamente fueron siete, y entre ellas hay una, la quinta, que se titula: Liber de Aquis et Oleis.

Hay tambien otros libros que se le atribuyen, en número

de 18, y el octavo es: De agua prima, etc.

En los siglos XIV y XV, en que tanto atrasaron las ciencias en Europa por varias causas que seria prolijo enumerar, le tocó tambien su parte á nuestra España: sin embargo, desde la introducción en ella de la imprenta, acaecida, segun Fray Francisco Mendez, en 1474, como lo asegura además el padre Diosdado, y concedida franquicia para la introduccion de libros en el Reino, hecha la primera en Toledo en 26 de Mayo de 1480, la segunda en Madrid en 12 de Diciembre de 1502 á Melchor Gorricio, italiano, como tambien á Anton Cortés Florentin, y la tercera á los aduaneros de Vizcaya en 24 de Diciembre de 1489, y además á un tal Teodorico Aleman, empezó á despertarse el gusto á la literatura y á imprimirse varios libros, siendo la primera obra de medicina que se imprimió en España la de Velasco de Taranta sobre Epidemia y peste, que tradujo al castellano Juan Villa, v se imprimió en Barcelona año 1475. Siguieron imprimiéndose otras varias: de Pestilencia, de Cirujía menor, la de Lilio de medicina, la titulada Opus præclarum de imaginibus astrologicis, de Torella, dedicada al Rey D. Fernando el Católico, é impresa en Valencia, año 1496; el Compendio de la salud humana; el Sumario de la medicina en romance trovado, con un Tratado sobre las pestíferas bubas, por Villalobos, en 1498; el Centon Epistolario, del Bachiller Fernan Gomez, de Ciudad-Real, impreso en Búrgos en 1499, y las tres obras de Julian Gutierrez de Toledo, á saber: una titulada De potu in lápide preservationi, impresa en esta última ciudad en 1494; otra De conpulatione dierum criticorun, en la misma ciudad en 1495; y la tercera, De la cura de la piedra y dolor en la hijada, y cólico renal, en la misma

Pasando por alto la cuestion del orígen de la sífilis, acaecida en esta época, veamos lo que dicen los médicos de estos

siglos que tenga relacion con el agua.

Fernan Gomez, de Ciudad-Real, autor del Centon Epistolario, fué un escritor célebre que nació en 1386, segun se infiere de su epístola 105 al Obispo de Orense, en que le da cuenta de la muerte del Rey, su amo, acaecida en Valladolid, víspera de la Magdalena del año 1454, en cuya época tenia él 68 años. No hay necesidad de advertir que nació en la Mancha, puesto que, como graduado, y siguiendo la costumbre de entonces, tomó el apellido de su pátria; y lo mismo se deduce de la gracia que hizo el Rey antes de morir con la alcaldía de gobernacion de Ciudad-Real, en un hijo de aquel. Sin embargo, el editor del Centon Epistolario, impreso en Madrid en 1790, sospecha que pudo nacer en esta villa, por haber sido su padrino D. Pedro Lopez de Ayala, hijo del gran canciller y coronista por los años de 1388.

Su genio festivo, su estilo alegre y puro, que tanto complacia al Rey D. Juan el II, y lo que es más probable el favor del Condestable D. Alvaro de Luna, dice Morejon que le dieron una gran confianza con este Rey, tanto, que en el año 1445 le hizo la merced de un juro de 30.000 marave lises so-

bre las lanas de Segovia.

Escribió varias epístolas, todas muy chistosas, en las que da cuenta de sus viajes y encargos que le hizo el Rey; pero

entre ellas merece mencionarse la duodécima, dirigida á Don Juan Ramirez de Arellano, en la cual, entre otras cosas, dice: «Las reglas de la medicina de vuestra merced son más sabias que las de Avicena, ca la sobriedad y la quietud del ánimo, levan la causa de la corrupcion.»

La undécima, dirigida à D. Lope de Mendoza, que padecia una erisipela en la pierna, trae el siguiente período: «Que a la pierna no cargarla ni rascarla, ni untarla sin bañarla, ni irrisipula sin fiebre sangrarla, sino de hambre matarla, y en

agua ahogarla.»

Por último, en la vigésimacuarta, dirigida á D. Alonso de Cartagena, le dice: «Pero el Dr. García Chirrino testes oculorum me ha dicho despues que vió á vuestra merced, que le dijo que con un sudor abundante se le habia despejado la fiebre. Si este remedio de la natural sobreviene más de otras dos veces, vuestra merced beba el vino, ó del agua tanto por tanto; mas si no vuelve en abundancia más de dos ó tres veces, beba el agua sola, é huya del vino, como de la verba ballestera.»

Julian Gutierrez, natural de Toledo, fué médico de mucho crédito; llegó á ser médico de cámara de los Reyes Católicos; fué uno de los primeros indivíduos que compusieron el tribunal del Proto Medicato, creado por estos Reyes, y debió mil distinciones y finezas á estos Monarcas, acompañ.indolos siempre en sus viajes, á cuyo lado y servicio permaneció hasta su muerte, ocurrida en Valladolid á 20 de Abril de 1497, segun dice Morejon, refiriéndose á Clemencin, en el elogio de la Reina Doña Isabel.

Este médico escribió tres obras, dos de las cuales, aunque de mérito (una titulada De potu in lapidis preservatione, impresa en Toledo en 1494, y otras Sobre la verdadera manera de contar los dias críticos en la misma ciudad en 1495, no lo son tanto como la titulada Cura de la piedra y dolor de la hijada y cólico renal (Toledo, por maestre Pedro Hagembach, año 1498, en folio, letra de Tortis.) En esta obra, entre las muchas cosas buenas, se ve que entre los remedios que le merecen más confianza, coloca el suave vomitivo, compuesto del agua tibia y el jarabe de vinagre, auxiliando su accion con la introduccion de los dedos en las fauces, ó las barbas de una pluma mojadas en aceite. En otro paraje de la misma dice: «Y no es de maravillar que las aguas de

Baena sean provechosas contra este mal, puesto que pasan por terrenos donde hay mucho malvavisco.» Da la mayor importancia al uso de los baños generales ó semicupios, diciendo que no solamente son útiles para la curacion de la piedra, excepto el abrir (la operacion), más aun son muy provechosos en la preservacion de ella, principalmente los sulfurosos, porque «allende mitigar los dolores, quebrantan las niedras y espelen las arenas.» Da además noticia de algunos baños minerales, entre otros los de Ledesma y Alhama. Hablan tambien de los baños minerales-artificiales, siecdo quizá, como dice el autor antes citado, el primero que llamó la atencion de los prácticos sobre este medio terapéutico, expresándose en los términos siguientes: «Los baños artificiales pueden asimismo tener semejantes disposiciones que los naturales, cociendo en agua pura y clara cosas iguales á las mismas del minero, cuyo baño queremos.» Con otras minuciosidades que omito.

En seguida presenta los efectos del baño, como tambien los perjuicios, si no se toma tíbio pero no caliente), y dice que sea á horas cómodas, despues de siete ú ocho de haber comido; que se renueve el agua; que si se siente deleite y el enfermo es robusto, que esté cuanto á él le pluguiere, y si fuere mucho flaco, que esté poco y entre muchas en él.

Fray Vicente de Búrgos, religioso de la órden de menores de San Francisco, tradujo del latin al castellano la obra de Tomás Anglico titulada: De las propiedades de las cosas, impresas por primera vez en Tolosa de Francia, año 1594, en fólio. Hay otra edicion de Toledo, hecha en Julio de 1529, la cual poseia Morejon, y de la que tengo un ejemplar en fólio bien conservado. Este libro, muy estimado en su tiempo, se halla dividido en veinte tratados, de los cuales el décimotercero trata de las aguas, de su diversidad, hermosura y ornamento, que son los peces.

Don Antonio Hernandez Morejon, en su ya citada obra, página 352, hablando de las pestes acaecidas en España durante la dominacion romana, refiriéndose á Morales, dice que: «En el año 134 despues que Scipion Emiliano organizo su ejército, dándole excelentes reglas de higiene, la escasez de agua que experimentó y el uso de la de pozos, produjo una mortandad en los caballos y otros animales, tomando tanto incremento, que tuvo que retirarse hácia Numancia.»

Registrando la historia se encuentra en el siglo XVI rela-

tivamente á mi objeto, lo siguiente:

«Que el invento del modo de desalar el agua del mar es debido esencialmente á los españoles, como puede verse minuciosamente en la obra citada del Sr. Morejon, tomo 2.º, página 64-69. En efecto, la destilacion por alambiques era deguna «que al agua marina se hace dulce ó á lo ménos salobre y potable y colándola por arena, destilándola alambiques y extendiendo al rededor de los naos á la noche, algunos vellones de lana para que reciban en sí el vapor, y á la mañana esprimiéndolos.» Y en seguida añade: «Echense tambien en la mar dentro de alguna red, unas pelotas de cera hueca y muy livianas, las cuales cogen en sí un agua dulce y suavísima.»

Miguel Martinez de Leyva, en su Tratado de los métodos preservativos y curativos para el tiempo de peste, impreso en 1597, dice entre otras cosas que él fué el que halló la invencion de hacer el agua de la mar dulce, sabrosa y saludable.

Hay quien dice, que en la jornada de los Gelves en 1506 suplian la escasez de agua los españoles sitiados por los turcos, alambicando la de mar; y que esto lo inventó un siciliano de mucho talento; pero aun así bien sabido es que entonces nos pertenecia la Sicilia.

En 1600 hicieron lo mismo nuestros marinos por faltar el agua dulce á la espedicion del Capitan D. Pedro Fernandez Quirós, como puede verse en el códice núm. 91, que existe en la Biblioteca de Madrid, el cual comprende la relacion

que éste hizo por mandato del Rey.

Además de lo dicho en las Memorias históricas, sobre la legislacion y comercio de los españoles con las Indias Occidentales, por D. Rafael Antunez, que salieron á luz en 1597, se lee una carta dirigida por la casa de contratacion á Felipe III, fecha 25 de Mayo de 1610, sobre el modo de endulzar el agua salada. Redúcese á un instrumento de cobre, con el cual Fernando de los Rios sacó tres azumbres de agua dulce de muy buen gusto del agua salada que hechó en él, con solo darle fuego media hora.

El Sr. Morejon, en la pág. 69 de dicho tomo y obra, dice á este propósito lo siguiente, despues de hablar de los diferentes extranjeros que han escrito sobre la materia: «Dedúcese, pues, de todo lo dicho, que la obra de Laguna, impresa en 1566, en que trata de la destilacion, como un medio conocido anteriormente por nosotros, es la primera de su género; que ninguna Nacion ha practicado la operacion de alambicar el agua de la mar para proporcionarla potable, antes que nuestros españoles en la jornada de Gelves, con cuarenta años de antelacion á los primeros ensayos de Hawkins; que ya en 1610, un español habia perfeccionado esta operacion por medio de una máquina inventada por él, más de siglo y medio antes de Poissioner y Liud; y por último, que si bien éstos han hecho mejoras en el descubrimiento de la destilacion del agua salada, no les podemos dar la gloria ni de la invencion ni de la perfeccion de las máquinas, puesto que nosotros les hemos antecedido en todo.»

Andrés García de Céspedes, gran matemático y archicosmógrafo, dió á luz en 1606 una obra titulada: *Hidrografía y teóricas de planetas*, en tólio, y otra del modo de conducir

aguas.

Antonio de Capdevila, catedrático de botánica y agricultura en Madrid, escribió una obra que titulaba: *Teoremas y problemas para examinar las aguas minerales*, impresa en Madrid en 1775, en 4.º

Antonio de Cartagena, natural de Sigüenza, doctor en medicina de la Universidad de Alcalá de Henares, catedrático de la misma y médico del Delfin de Francia y de su hermano el Duque de Orleans, hijos de Francisco I, por encargo del Emperador Cárlos V, en la fortaleza de Berlanga, todo el tiempo que estuvieron en rehenes por la libertad que este Emperador dió á su padre el dicho Rev de Francia, escribió en esta fortaleza una obra titulada: Liber de peste, de signis febrium et de diebus criticis. Additus est hinc operi libellus ejusdem de fascinatione, un volumen en fólio, impreso en Alcalá de Henares por Miguel de Eguía, año 1529. Don Nicolás Antonio habla de otra impresion de 1530; pero Morejon tiene esto por una equivocacion, que atribuye á que no se acabó la impresion de la obra hasta fines de 1529, y á que la portada (que dice que tenia muchas viñetas y geroglíficos) fué estampada en 1530. En esta obra es digno de elogio el autor por haber insistido aún más que los médicos árabes en inculcar la necesidad de la abundante bebida de agua fria en la curacion de la peste; crevó que si se daba poca, sucedia lo mismo que en la fragua de los herreros, que aumenta el calor y el fuego; mas si se prescribia en gran abundancia, fria y cocida antes con calabazas ó sandías, enfriaba la sangre y

era un remedio eficaz para la peste.

Nicolás Poll, médico de cámara de Cárlos V, convienen los historiadores en que fué español, aunque no marcan de positivo el lugar de su nacimiento; escribió una obra sobre la curacion del gálico por el guayaco, en latin, que se imprimió en Leon en 1536. Está dividida en nueve capítulos, en el quinto de los cuales trata de la bebida conveniente y dice: «Que esta debe ser el cocimiento del leño, otro de anis ó de hinojo con canela, otro de almáciga y galanga, y por último el agua simple.»

Nicolás Monardes, natural de Sevilla, en donde nació el año 1493 (murió de 95 años), estudió en Alcalá de Henares. tuvo mucho crédito y escribió varias obras de medicina. El libro sexto trata de la nieve y de sus propiedades, y del modo que se ha de tener en beber enfriado con ella, y de los otros modos que hay de enfriar, etc. Está impreso en Sevilla en 1571. en 8.º; hay otra edicion de 1580, en 4.º, y traducida al latin y al italiano en 1616, en 8.º En esta obra explica lo que es la nieve y ostenta su erudicion, presentando las opiniones de los griegos y árabes sobre la materia, extendiéndose acerca del provecho de la nieve, de las virtudes del agua fria. cuándo convendrá usarla, del órden que debe haber en el beber y sobre los varios medios para enfriarla, como tambien cuál sea el más conveniente. Luego habla de las curaciones obtenidas por este medio, en qué enfermedades está indicado, y el cuánto y cómo se debe administrar en ellas.

Antonio Ludovico, natural de Lisboa, médico ilustrado y muy perito en la historia griega y latina, como tambien en estos idiomas, estudió medicina en la Universidad de Salamanca, escribió varias obras y entre ellas una titulada: De tipsana liber, en la cual habla bastante y encomia el uso del agua fria.

Luis Lobera de Avila, natural de Avila, segun el doctor Francisco Raya, editor de las *Enfermedades cortesanas*, descendia de un linaje distinguido y exclarecido y era además bastante rico. Se ignora dónde hizo sus estudios, y solo se sabe que pasó á Francia, y que allí aprendió la anatomía con Bertuccio sobre el cadáver. A su regreso á España se

fijó en Ariza, donde empezó á ejercer la profesion; allí estuvo un año y recibió muchos favores de D. Juan y D. Rodrigo de Palafox, entonces señores de aquella villa. Tambien se ignora cuándo empezó á servir en los ejércitos de Cárlos V; pero no cabe duda que pasó fuera de España su juventud, acompañando siempre al monarca en sus viajes y expediciones marítimas y terrestres, gozando constantemente de su estimacion y confianza.

Este médico insigne escribió varias obras y contestó á muchas preguntas que le hicieron acerca de varios puntos de la facultad, y entre la coleccion de estas cartas hay una, que es la última, en que le hacen la siguiente pregunta: «Por qué el uso de los baños era en aquel tiempo tan poco estimado, siendo así que los antiguos hacian tauto uso de ello. s» A la cual contesta el autor diciendo que los baños, introducidos por el lujo, concluyeron por su abuso y relajacion de costumbres; pero que los que se administraran por necesidad tendran que usarse mientras hubiese quien los necesitase.

Alfonso Lopez de Corella, natural de Corella, en Navarra, hizo su carrera en la Universidad de Alcalá de Henares, donde hizo rápidos progresos en medicina, graduándose de doctor en ella. Ejerció la medicina, primero en su pueblo y despues en Tarazona, en el reino de Aragon, y allí escribió nueve obras de filosofía, astrología, matemáticas y medicina; y entre estas una en la cual, despues de despreciar y ridiculizar el uso y la importancia que los médicos daban entonces al oro, la plata, los electuarios de piedras preciosas, al unicornio, al cráneo, á la piedra beozar y otros remedios de este jaez, dice: «Me fastidio y avergüenzo de ver en esta preciosa facultad tantos engaños, cuando puede reemplazarlos hasta el más infeliz con el agua, la miel, aceite, vinagre o cualquier ligero purgante.»

Miguel Juan Pascual, natural de Castellon de la Plana, en el reino de Valencia, estudió en la Universidad de Montpellier, siendo su maestro el famoso español Juan Falcon, y en la de Valencia el insigne Luis Collado (médicos todos). Fué tan aventajado, que muchos autores le llamaron peritísim doctor en medicina. Escribió varias obras, y al final de la titulada Prixis medica sive methodus curandi, impresa en Valencia en 1555 en 8.º, y otra en Leon, 1585 y 1602, tambien en 8.º, hay una disertacion médica sobre si las balsas para

curar el cáñamo pueden influir é inficionar el aire, decidiéndose por la negativa.

Bernardino Montaña de Monserrate, catalan segun Amat. residió mucho tiempo en Valladolid, y por la mediacion de su yerno D. Diego Escobar, Abogado y célebre Catedrático, y principalmente por su grande reputacion llegó á ser médico del Emperador Cárlos V. Estuvo fuera de España, y á su regreso en 1513, escribió la Anatomía del hombre, obra de mucho mérito, impresa en Valladolid en 1551, en fólio. En medio de algunas estravagancias, se encuentran en este libro varias cosas muy buenas. Tambien se halla el pasaje siguiente: «El que fuere sábio en apartar las sustancias que están encerradas en la sangre, bien notorio verá que hay en ella cuatro humores. Porque si se destilase á manso fuego cada uno de los tres humores naturales diferentes de la sangre, á saber: la cólera, la flegma y la melancolía, hallará que de la flegma destila agua sin sabor ninguno, de la cólera destila agua amarga y del humor melancólico agua aceda, las cuales aguas se hallan en la sangre destilada como conviene, á saber: agua insípida, amarga y aceda. Y además de las dichas tres aguas, hallará en ella otra agua dulce, la cual es razon de atribuirla á la sangre, etc.» Y en seguida añade: «Pero para conocer los cuatro humores que están en la sangre, es necesario que se destile la sangre despues de apartada el agua supérflua, que se aparta cuando se cuaja la sangre con el frio, y esta destilacion se ha de hacer con calores suficientes, á saber: de agua y ceniza; con los cuales calores se hace apartamiento de sus sustancias.»

De esta obra, así como de la mayor parte de las antiguas resulta una verdad, como dice Morejon, á saber: que no hay punto que no haya sido por lo ménos vislumbrado por nuestros antepasados, y que nada tenemos absolutamente nuevo.

Blás de Villafranca, doctor en medicina, escribió una obra titulada *Methodus refrigerandi vini et aquæ per sal* nitrum, la cual se imprimió en Venecia en 1553, en 4.º

Cristóbal Mendez, natural de Jaen, escribió entre otros un tratado Del ejercicio y su provecho, impreso en Jaen en 1553. Está lleno de sentencias, y entre ellas se lee: «El agua fué ménos ligera y ménos pesada despues de la creacion que en la actualidad, y de consiguiente, se hallaba entonces con poca susceptibilidad para sostener grandes embarcaciones.» y más adelante: Análisis física de las aguas potables de Sevilla.

Francisco Valles, natural de Covarrubias, diócesis de Rúrgos, hizo sus estudios en la Universidad de Alcalá, en donde obtuvo todos sus grados desde 1544 en adelante. Ignóranse casi todas las circunstancias de su vida; pero se sabe que fué uno de los médicos de más reputacion por su ciencia vsus escritos. Felipe II le llamó á su córte, le hizo su médico de cámara, le elevó á proto-médico, honor muy raro entonces, y le colmó de distinciones. Dicese, que estando este monarca con la gota, logró Valles mitigarle los agudos dolores que le atormentaban, aconsejándole metiese los piés en agua tibia, y que esto le valió la gran privanza que tuvo despues. Hay quienes anaden que el Rey, sintién lose aliviado, le saludó con el nombre de divino delante de toda su córte, cuvo titulo conservó siempre. Tambien le nombró en compañía de Arias Montano y de Ambrosio de Morales, para arreglar la Biblioteca del Escorial, que pue le compararse con las mavores del mundo, lo cual hace la apología de este hombre insigne. Don Nicolás Antonio le llama el mejor médico de cuantos España habia producido; y Boerhaaye, cuvo testimonio es de más peso en la materia, hablando de los comentadores de Hipócrates en su método de estudiar la medicina. colocó á Valles en primer lugar, y lo compara con Galeno v Haller.

Murió este hombre extraordinario en un convento de Agustinos, extramuros de Búrgos, en el año 1592. Escribió 17 obras de medicina, y otras materias, y comentó las de Galeno. Entre las primeras, la sétima Methodus medendi, in quaturo libros divisa, impresa en Venecia en 1589, en 8.º. en Madrid en 1614, en 8.º.; en Lovaina en 1647, en 8.º. y en París en 1651, en 42.º; está dividida en dos partes, de las que la segunda trata del método curativo por indicaciones simples, y entre otras cosas dice: que cuanto más ardiente sea la calentura, tanto más fria se ha de administrar el agua, etc., etc.

La décimasétima es un tratado de las aguas destiladas, pesos y medidas de que los boticarios deben usar por nueva ordenanza y mandato de S. M. y su Real Consejo. Madrid, 1592, 8.º En ella, entre otros particulares, dice que de la discordancia que entonces había en los pesos y medidas, despues de consultar á las Universidades principales, á los exa-

minadores, médicos de cámara y otros hombres doctos, resultó prohibir á los boticarios que tuvieren ni vendieren aguas destiladas para uso interno, hechas en alambique de cobre, plomo, estaño ni de ninguna otra materia; sino que habian de ser hechas en vidrio ó en baño de agua ó de vapor.

Pedro Mercado, Doctor en medicina y Catedrático de esta facultad en la Universidad de Granada, nació en esta ciudad á fines del siglo XV y escribió dos obras; la primera titulada Diálogos de filosofia natural y moral, se imprimió en Granada el año 1558, en 8.°, y contiene siete diálogos, el cuarto de los cuales es un tratado de higiene, en el que hace comparacion de todos los manjares, y declara cuáles son los más sanos, yerbas y legumbres, mejores frutos, aguas, vinos, carnes y pescados, etc.

Francisco Franco, natural de San Felipe de Játiva, estudió medicina en Alcalá de Henares, de cuya Universidad fué Catedrático por los años de 1543. Fué á Portugal y fué agraciado con la plaza de médico de Cámara del Rey D. Juan III: viajó por varias partes de Europa y despues se estableció en Sevilla, donde ejerció la profesion con grande nota, siendo

luego Catedrático de prima de la Universidad.

Escribió dos obras, de las cuales la segunda se titula Tratado de la nieve, el cual se imprimió en Sevilla en 1509, en 4.º Le dedica al muy ilustre Sr. D. Bernardo Enriquez, y en la dedicatoria dice que se había decidido á escribir la presente obra por haberle preguntado varias veces este señor qué le parecia de enfriar la bebida con nieve; y añade que se ceñia á esta particularidad, en razon de que en otra parte había ya escrito de la diversidad de las aguas, declarando cuáles eran mejores, cuáles se habían de cocer, y de qué manera.

Francisco Nuñez de Oria, toledano, natural de Casarubio del Monte, estudió la medicina en la Universidad de Alcalá, graduándose en ella de Doctor. Escribió una obra de bastante mérito, muy superior á todas las publicadas hasta su tiempo, titulada Regimiento y avisa de sanidad, que trata de todos los géneros de alimentos y del regimiento de ella. Está dividida en cinco partes, y sigue luego un tratadito del uso de las mujeres, y cómo sea dañoso y cómo provechoso, y que cosas se hayan de hacer para la tentación de la carne, en el cual habla del sueño y los baños, con otras cosas muy curiosas.

Antonio Aguilera, natural de Yunquera, provincia de Guadalajara, hácia 1541, estudió tambien la medicina en la Universidad de Alcalá de Henares y llegó á ser uno de los médicos más instruidos. A los 30 años de edad escribió una obra de medicina en latin, impresa en Alcalá en 1571, en folio. El título es: Preclaræ rudimentorum, medicinæ, libri octo, etc. Se halla dividida en ocho libros, como se ve, y de estos el último, que está dividido en 11 capítulos, se reduce á consideraciones generales sobre la dieta, evacuaciones de sangre por sangría y sanguijuelas, los purgantes, enemas, friegas, baños y sudores.

Luis Mercado, el médico más célebre del siglo XVI, segun dice Jourdan en el tomo VI de su Diccionario bibliográfico, el cual añade que sus obras, aunque frecuentemente citadas, son poco leidas, siendo así que merecen serlo mucho más, nació en Valladolid por los años 1520, en donde parece que hizo todos sus estudios. Fué médico de Cámara de Felipe II y Felipe III, y rivalizó con Valles. Pedro Jordan, Licenciado en medicina, dice que Mercado fué hombre Heno de virtudes, modesto en el vestir, parco en la comida, humilde, yque su casa era un pequeño templo de piedad y de religion.

Falleció este médico á los 86 años de edad, en 1606, y segun Morejon se halla enterrado en Valladolid, en la capilla de San Jacinto, que hay en el claustro principal del convento de San Pablo de aquella ciudad. Murió, segun Pedro Cas-

tellano, de un cálculo de la vegiga.

Todas las obras que escribió, ó al ménos la mayor parte, están reunidas en tres tomos en folio. En el tomo III, libro II, tratado 4.º De præsagitione expulsibus, entre otras cosas habla por incidencia de los baños naturales mucho antes que Henry, quien dijo en 1828, que las aguas minerales no son medicinales por los principios que contienen, sino por una causa oculta, idea que repitió Hoffman. En el tratado De causis pulsuum establece seis diferencias de pulsos que producen los baños de agua caliente y los de fria. Dice así: «Cuando el baño caliente es de pocos momentos, los pulsos son grandes, ligeros, frecuentes y vehementes: si se prolonga, los pulsos se hacen pequeños, tardos, débiles y hay peligro de desmayo: si el calor es moderado, entonces los pulsos se presentan regulares y blandos: si es muy excesivo, los pulsos son intermitentes, pequeños y dilatados: si se toman despues

de comer, los pulsos discrepan poco del primer caso: si en ayunas, los pulsos son tardos, blandos y concentrados, etc.»

Hablando de los baños frios, dice de esta manera: «Si los baños son generales, los pulsos son raros, tardos y débiles: si parciales, los pulsos son frecuentes, ligeros y vehementes: si los sujetos son robustos, los pulsos son grandes v acelerados: si delicados, tardos y raros, etc.»

Luis de Toro. Prescindiendo de la equivocacion que padecieron D. Nicolás Antonio y Alberto de Haller, segun el parecer de Villalba y de D. Antonio Hernandez Morejon, nació este médico en Plasencia por los años 1532, y despues de estudiar la gramática y filosofía, se fué á Salamanca á continuar su carrera. Sus maestros en medicina fueron los Doctores Lopez (D. Agustin), Juan Parra, Lorenzo Perez. Alderete y Veija. Hecho ya Licenciado, se estableció en el pue blo de su naturaleza sobre el año 1550, y contrajo amistad con Matisio, Santander, Mena, Quirós y Olivares, médicos todos de Felipe II.

A instancias del Marqués de Mirabel, D. Luis de Astúñiga v Avila escribió un tratado sobre la fiebre contagiosa que reinó en España por los años 1557, desconocida, segun él, hasta las guerras civiles de Granada, y la cual no se mitigó hasta 1570. Esta obra se imprimió en Búrgos en 1574, y en Valencia en 1591, en 8.º En ella describe perfectamente esta enfermedad, trata de su origen; dice que era epidémica y universal, distinta de la peste y contagiosa, con otras particularidades que seria prolijo enumerar. Describe muy bien los síntomas y los signos que demuestran una terminacion feliz, asi como los que denotan un éxito fatal. Por último, al hablar del método terapéutico, entre otras cosas dice: «Despues de arrojada del cuerpo la causa productora de la enfermedad, se administran los revulsivos, las ventosas, fricciones y fomento, haciendo uso al propio tiempo de bebidas frias en la declinacion, etc., etc.

Francisco Micon, nació en Vich (antes Usona) á 28 de Mayo de 1528; estudió la medicina en la Universidad de Salamanca con Alderete, y llegó á ser uno de los médicos más ilustrados del siglo XVI. Se dedicó mucho á la botánica, y luego escribió una obrita que tituló: Alivio de sedientos, en el cual se trata la necesidad que tenemos de beber frio y refrescado con nieve, y las condiciones que para esto son menester, y cuáles cucrpos lo pueden libremente soportar. Esta obra se imprimió en Barcelona en 1576, en 8.º, haciéndose luego otra

edicion en 1792, tambien en 8.º

Parece que la causa de haber escrito este tratado fué el haber preguntado D. Juan de Austria, á su paso por Barcelona, á su médico de Cámara Gregorio Manera, si era bueno ó no beber con nieve. En ella dice: «Que es muy antiguo el uso de beber agua fria.» Refiere los diferentes medios é invenciones de que se habian valido hasta su tiempo para refrescarla, y afirma que la mejor es la enfriada con nieve; habla de ésta y dice que se adquiere deleite con semejante bebida, que la recibe bien el estómago, ayuda á la digestion, quita la sed, excita el apetito, preserva de la putrefaccion y la peste, impide la produccion de piedras en los riñones y la embriaguez, provoca á plácido sueño, se opone al flujo de cámaras y cura calenturas ardientes y otros males. Además de esto, en la segunda edicion, si bien no se manifiesta encaprichado por el uso de la nieve, señala á qué temperamentosconviene y á cuáles perjudica; emplea el agua tibia y caliente en algunos males, y explica la base de su fundamento en el primer capítulo de su libro, donde trata de la composicion del hombre, qué principios tiene, cómo se hace y cómo de cada dia se para seco, y por eso la necesidad que tenemos de beber para reparar esta sequedad. (Morejon, loc, cit., tomo 3.°, páginas 259 y siguientes.) No sé que más pudiera decir un médico del siglo XIX, inclusa la escuela hidroterápica.

Alonso Diez Daza, natural de Caracena (y no de Sevilla, como dice Ballano en su Diccionario), estudió medicina en Salamanca con el doctor Alderete y ejerció en Sevilla. Escribió varias obras, y entre ellas una que se titula Libro de los provechos y daños que provienen con la sola bebida del agua; cómo se deba escojer la mejor y rectificar la que no es tal, y cómo se ha de beber frio en tiempo de calor sin que haga daño. Esta obra se imprimió en Sevilla en 1576, en 8.º

Morejon dice haber leido esta obrita en 124 fólios, y añade que el autor no considera al agua de Tormes muy beneficiosa para la salud, pues dice ser muy fria, por tener su orígen este rio en sierras cubiertas la mayor parte del año de nieve, que al deshacerse se mezcla con su manantial, añadiendo que por lo mismo padecen los que las beben, principalmente los viejos, de arenas y de piedra. Por último, el mismo Morejon dice que en este escrito de Daza se hallan reglas higiénicas muy provechosas sobre este indispensable y benéfico líquido.

Pedro Pablo Pereda, natural de San Felipe (Játiva), fué Doctor y Catedrático en la Universidad de Valencia, consumado en la lengua griega é insigne en su facultad. Escribió varias obras de bastante mérito, que unas se imprimieron antes de su muerte y otras quedaron manuscritas: entre estas últimas hay una titulada: Disputatio medica aud cannabis et aqua in qua mollitur possint acerem inficere.

Agustin Bazquez, natural de Salamanca, y catedrático de anatomía de su Universidad, escribió la obra siguiente: Quæstiones practicæ medicæ et quirurgicæ, impresa en dicha ciudad, año 1589, un tomo en 4.º Al folio 126 presenta la cuestion de si los baños sulfurosos, aluminosos ó nitrosos, convienen en la gota, decidiéndose por la negativa. En apoyo de su opinion aduce varios ejemplos, etc., etc.

Enrique Jorge de Auriquez, natural de la ciudad de Guarda, en la provincia de Beyra, en Portugal, estudió la medicina en la Universidad de Salamanca, siendo sus maestros Beyga Nuñez, Bravo y Andres Alcázar. En esta Universidad llegó á ser Catedrático de filosofía, y tambien sustituyó á Avicena en la cátedra de Coimbra, siendo despues electo para la de medicina práctica de esta Universidad.

Escribió varias obras, entre ellas una (núm. 1.°): De regimine cibi atque potus et de cæterarum rerum non naturatium usu nova enarratis, que se imprimió en Salamanca en 1594, en 8.°

Llegamos al siglo XVII, considerado por unos como tiempo de depravacion y decadencia del buen gusto literario que naciera en el anterior, y por otros como una época brillante y feliz para las letras, que produjera hombres eminentes, y en la que se recogieror los ópimos frutos que prometia la cultura del siglo XVI.

No me detendré á hablar de la literatura de este siglo, por ser ajeno á mi objeto, y por lo mismo solo diré al paso que en él apareció un nuevo gusto en el teatro y en todos los ramos de la elocuencia, una nueva álgebra y mejor órden en todas las matemáticas, una física nueva y mayor exactitud en todas las demás partes de las ciencias naturales, una nueva lógica y metafísica, un método más seguro en todas las ciencias intelectuales, y una nueva crítica y más escogida erudicion en la teología y en todas las ciencias sagradas; todo lo cual produjo una feliz revolucion en todas las letras, que puede for ar la época de la literatura moderna, diferente en gran parte de la antigua, que habiendo sido creada por los griegos y trasferida á los romanos, fue despues en los tiempos posteriores, restablecida y renovada por los árabes, italianos y los griegos. Cúpole tambien su gloria é las ciencias naturales, y por consiguiente á la medicina, como puede verse recorriendo ligeramente su historia: uno de los ramos de esta ciencia, la anatomía, presenta tambien un bello cuadro, que contribuyen á embellecer, además de los nuevos descubrimientos de sus ciencias auxiliares, la descripcion de la circulacion de la sangre por Harvéo, la traspiracion insensible de Santorio, los infinitos descubrimientos de Riolano, de los Bartolinis, padre é hijo, de Verney, de Ruysch, de Malpighi y otros anatómicos. Los nombres de Paulo Zacchías, Ridí, Bellini, Zacuto Lusitano, Sidenhan y Hoffman honran tambien á la medicina de este siglo.

Prescindo de la ruidosa contienda acerca de las proposiciones de Casalete, catedrático de Zaragoza, análogas al espíritu de Olmedilla, acerca del uso de la sangría; prescindo tambien de la de la admision de la quina en la práctica, que impugnaron Bravo de Sobremonte y Cornejo y que defendió Cabriada, médico valenciano: citaré tan solo el conocimiento de la angina, designada con el nombre de garrotillo de los españoles, que es la ulcerosa, gangrenosa y pestilente, apenas columbrada y bosquejada ligeramente por Aretéo descrita por Mercado, Herrera, Nuñez, Gomez de la Parra, Heredia y otros. Tambien haré mencion de otra angina, que es la membranosa, llamada impropiamente crouc, observada atentamente por Juan Villarreal, Doctor de Alcalá, natural de Ubeda, de la cual escribió un tratado en 1606. Estas dos enfermedades no habian sido conocidas de los antiguos, como dice Pinel, hasta que se publicó la obra de Villarreal, muy anterior á la del inglés Home, cuya edicion, hecha en Edimburgo en 1765, corria por la primera sobre la materia. No hablaré de otras muchas cosas acaecidas en tiempo de Felipe III y Felipe IV, aun cuando en el reinado de este último se enriqueció la medicina española, con muchas mo-

nografías sobre la peste bubonaria, el tifo petequial y la expresada angina gangrenosa: ni tampoco haré más que mencionar á Pedro Miguel de Heredia por el mérito de haber sacado del olvido en que yacía desde los tiempos de Hipócrates la doctrina sobre los tubérculos y la inflamacion del pecho, mucho antes que Morton: otro tanto haré respecto de D. Alfonso Limon y Montero, Catedrático de Alcalá, natural de Puertollano, en el cual imprimió una obra con el título de Espejo cristalino de las aguas de España, hermoseado y guarnecido con el marco de la variedad de fuentes y baños. Omito hablar de Cipriano Marroja, de Tomás Murillo y Suarez de Ribera de los cuales el primero fué el que descubrió las virtudes antisifilíticas del sublimado antes que Riverio, y los dos últimos que dieron á conocer el modo de curar el frenesí v hemoptisis de verano por los eméticos y purgantes antes que Guideti y Sioll, pues que aun no existian estos médicos. Tampoco haré más que nombrar al andaluz Solano, de quien dice Jourdan, que su obra viene á formar la gloriosa historia de la medicina española del siglo siguiente. Voy solo á hacerme cargo de los médicos de esta época que se han ocupado del objeto que forma este trabajo.

Gaspar Caldera de Heredia, médico de Sevilla, escribió à mediados del siglo XVII, en el reinado de Felipe IV, un precioso *Tratado de las bebidas*, á que la necesidad ó el placer ha dado celebridad en varias Naciones, y entre ellas habla

del chocolate, del agua fresca y otras.

Jerónimo Gomez de Huerta, nació en Escalona, Arzobispado de Toledo, el año 1573. Estudió latin y filosofía en Alcalá, y medicina en Valladolid, donde se graduó de Doctor. Tradujo al castellano la célebre obra de Plinio; despues de enviudar tomó el hábito de religioso carmelita, retirándose á Valdemoro y despues á Arganda, hasta que Felipe IV le nombró su médico de Cámara y familiar del Santo Oficio. Escribió varias obras é hizo varias traducciones de Plinio, como ya se ha dicho, y en la que está señalada con el número 4.º que yo poseo, dedicada a "tey, dos tomos en fólio, edicion de Madrid, el primero impreso en 1624, y el segundo en 1629, entre otros particulares, que trae en la dedicatoria, dice: «Vea los pesados que sus mares, lagos, estanques y rios engendran; las maravillosas fuentes, prodigiosos volcanes, etc.» El tomo 1.º libro 3.º, entre otras cosas, contiene los

mares, puertos, rios, etc.; y el 9.º las historias y naturalezas de los animales de agua. El tomo 2.º libro 31, contiene las medicinas de los acuátiles y maravillas de las aguas.

En los problemas filosóficos de este autor, el 5.º tiene este epígrafe. «¿Quién hiela y cuaja el agua?» Y el sexto es: «¿Por qué nieva y hace más frio en las sierras que en los valles?» El 8.º dice: «¿Cómo, cuando hierve el agua está frio el suelo de la caldera?» El undécimo es: Si bebida la sangre humana es provechosa contra la alferecía; pero el más chocante de todos es el 17, que trata de los baños, y es como sigue:

Siendo cierto que el baño
Del agua dulce y clara,
Los cuerpos humedece,
¿Cómo hace en unos daño,
En otros le repara,
Es fuerza á unos y otros enflaquece?
Mas la duda mayor que se me ofrece
Es, ¿cómo en unos quita
la sed que los fatiga?
¿Y cómo pues en estos la mitiga,
A los que no la tienen se le incita,
Haciendo efectos varios,
A salir de una causa dos contrarios?

Por último, el 22 dice así: «¿Quién conserva el calor de los baños medicinales?»

Alfonso Ponce de Santa Cruz, médico de Cámara de Felipe II, y uno de los Profesores más célebres de su tiempo, se ignora el pueblo donde nació, pero se sabe que ejerció la facultad durante muchos años en Valladolid, y que falleció á principios del siglo XVII, dejando una obra inédita muy elogiada por Vallano, en el tomo 1.º de su Diccionario de medicina, por Jourdan en el tomo 1.º de su Diccionario bibliográfico y por D. Nicolás Antonio, tomo 1.º, pág. 48. En esta obra, dedicada al monarca, y cuyo título es Dignotio et cura effectuum melancolicorum, impresa el año 1622 en Madrid, en fólio, entre otras cosas notables, refiere el caso de un monomaniaco que se creia convertido en lobo, el cual fué conducido al hospi:al y logró al fin recobrar la salud á beneficio de las sangrías generales y locales, los pargantes minorativos,

los baños generales, los de chorro sobre la cabeza y alimentos de fácil digestion.

Fray Blas Berdú, era catalan y natural del pueblo de su apellido del órden de predicadores, muy instruido en las ciencias y particularmente en la medicina, aunque no consta que la ejerciera. Escribió varias obras, y entre ellas una que titula: Libro de las aguas potables y milagros de la fuente de Nuestra Seãora del Abella, que nace en el término del lugar de Catí, reino de Valencia.

Jaime Ferrer, médico y cirujano, inteligente y observador, residente en Zaragoza, á principio del siglo XVII, empleado en el hospital general, escribió un tratadito, del cual se deduce que fué aragonés, aunque se ignora el punto fijo de su naturaleza. Este libro se titula: Breve tratado de la nobleza del elemento del agua en coteja á otros elementos, y un tratadito de la esencia y propiedad del vino y lo que de él sintieron los antiguos filósofos. Está dedicado á los señores regidores de dicho hospital, é impreso en 1609, en fólio.

Alonso Gonzalez estudió la medicina en la Universidad de Granada, en donde se graduó de licenciado, pasando á Priego (provincia de Córdoba) de médice titular, en donde escribió la siguiente obra, que conservo, aunque muy estropeada: Carta ai Pr. de Paraya Palomino, médico en la ciudad de Granada, en que se trata del arte y órden para conserva la salud y dilatar nuestra vida y buen uso del beber frio con nieve, dedicada á D. Fr. Pedro Gonzalez de Mendoza, Arzobispo de Granada, impresa en esta ciudad en 1812, en 4.º

Juan Sorapan de Rieros, natural de Logrosan (Extremadura), partido de Trujillo, aun cuando se ignora donde estudió, se sabe que doctorado ya, pasó á Llerena, donde ejerció la facultad y que además fué médico y familiar de la Inquisicion. Despues volvió á establecerse á Granada, y flué médico de Chancillería. Allí escribió una obra muy apreciada que tituló: Medicina española contenida en proverbios vulgares de nuestra lengua, muy provechosa para todo género de estudios, para filósofos y médicos, para teólogos y juristas, para el buen regimiento de la salud y más larga vida. Está impresa en Granada, año de 1616, en 4.º, de la que tengo un ejemplar. Entre los muchos proverbios que contiene, trae los siguientes, que hacen á mi propósito:

El agua sin color, olor ni sabor, Y hála de ver el sol. Agua mala, Hervida y colada. Agua que corre, Nunca mal coje. Comida fria, bebida caliente, Nunca hicieron buen vientre.

Trata de las comidas frias como nocivas, y al tratar de la bebida, despues de analizar extensa y sábiamente las condiciones que ha de tener el agua potable, y lo que se ha de hacer con algunas para hacerlas saludables y gratas: y desnues de exponer los males que sobrevienen por hacer uso de las estancadas, y de recomendar la de nuestros ríos principales, como el Tórmes, Duero, Tajo, Genil, Darro y Betis, toca al punto de si el uso de la nieve, de que tanto se abusaba, era provechoso á la salud: resuelve tres cuestiones muy interesantes: primera, si conviene beber agua más fria que la natural de fuentes; la segunda, cuáles son las leyes y condiciones para beber frio, y la tercera, qué procedimiento sea mejor para enfriarla. En estos tres puntos dilucida muy bien, como dice Morejon, el provecho y daño del agua de nieve, en qué edad y en qué afecciones debe usarse y apoya sus opiniones con autoridad de médicos griegos y árabes. Véase como nuestros médicos antiguos dijeron cuanto hay que desear, sin meter tanto ruido, como la hidroterapia.

Francisco Figueroa, natural de Sevilla, estudió medicina en esta Universidad, en donde se doctoró. Primero ejerció en esta ciudad, siendo muy amigo del célebre Heredia, y despues pasó á Lima, y llegó á ser médico del Marqués de Montes Claros, Virey del Perú. Allí escribió dos cartas que contienen dos tratados diferentes titulados. I primero, De las calidades y efectos de la aloja, y el segundo, De una especie de garrotillo ó esquinancia mortal. Están impresos en

Lima, año 1616, en 4.º

Don Antonio Hernandez Morejon, dice que ha leido esta obrita, y que merece consultarse el tratado de la aloja, sobre cuya etimología y composicion habla bastante, diciendo que consta de 16 partes de agua comun y una de miel, mezclándole una pequeña cantidad de pimienta, clavos de especia, gengirle y canela, haciéndolo hervir todo junto. Esta

bebida fue de un uso muy comun en toda España, olvidando la cerveza y la acelía, que eran las primitivas bebidas de los antiguos españoles; en el dia ya se han abandonado todas,

excepto la cerveza, que ha vuelto á estar en boga.

La segunda carta ó tratado se titula: Luxus in judicium vocatus, et adrecta embocatus: gélida salutífera, sive de ignoto frígido potu. No se cita sitio, ni año de impresion. El mismo Morejon, dice que esta obra selo consta de 34 fólios, y que está reducida á exponer el pró y el contra del uso de las bebidas frias, trayendo la opinion de todos los médicos desde Hipócrates hasta su tiempo, sobre este particular. Dice que trata igualmente del abuso de las calientes, y del daño que ocasionaba este abuso. Recomienda el uso de las bebidas frias en las calenturas ardientes; habla de los varios medios que se han empleado para enfiriarlas, siendo en España uno de ellos el de la cantimplora.

Diego Cisneros, natural de Madrid, estudió la medicina en Alcalá, en cuya Universidad tomó el grado de Doctor, pasó á Toledo y allí ejerció la facultad por algun tiempo; nas luego se embarcó para Méjico, se incorporó en aquella Universidad, y escribió una obra en extremo curiosa acerca de la topografía de aquel país, cuyo título es: Sitio, naturaleza y propiedades de la ciudad de Méjico; aquas y vientos á que está sujeta, y tiempos del año; necesidad de su conocimiento para el ejercicio de la medicina; su incertidumbre y dificultad sin el de la astrologia, así para la curacion, como para los pronósticos. Esta obra se imprimió en Méjico por ella grandes aplausos. En ella, entre otros particulares, trata de las aguas de aquel país, y hace algunas comparaciones con las de Castilla, lo cual aumenta el mérito de la obra-

Francisco Jimenez de Carmona, natural de Córdoba, estudió la medicina en Salamanca, de cuya Universidad fué catedrático de anatomía. Escribió un Tratado de la grande excelencia del agua, y de sus maravillas, virtudes, calidades y eleccion, y del buen modo de enfriar con nieve, el cual está impreso en Sevilla, año 1616, en 4.º

Fernando Solá, médico de Sevilla, escribió varias obras, entre las que hay una con el título de *De nivis usu*. Todas ellas las escribió, segun Villalba, por los años de 1630, si bien

no se sabe el sitio y año de la impresion.

Matías de Pórres, natural de Toledo, estudió la medicina en Salamanca con el Doctor Luis de Valle; se estableció en Madrid, y despues pasó á Lima, en donde escribió la siguiente obrita: Breves advertencias para beber frio con nieve, impresa en esta ciudad en 1621, en 8.º El objeto de esta obra son unas juiciosas advertencias para la administracion del

agua de nieve, como bebida y remedio.

Estéban Rodrigo de Castro (diferente dei hebreo Rodrigo de Castro), natural de Lisboa, se doctoró en la Universidad de Pisa, y llegó á ser el primer profesor en aquella escuela. Gozó de macha reputacion, y frie alabado por muchos autores clásicos, entre ellos Zaculo Lusitano, quien le llama el eruditísimo fénir de la medicina. Escribió un gran número de obras, llenas de amenidad, erudicion y sabiduría, y felleció á los 78 años en 1637. Entre sus obras hay una (la 17), titulada: Sintaxis seu predictionum medicatorum, á la que están adjuntas otras tres, de las cuales la segunda es: De potis elucubratio, impresa en Leon 1661, en 4.º

Juan Carvajal, Doctor en medicina, y Catedrático de la Universidad de Sevilla, escribió la siguiente obra: Suma de los nueve mil treinta y cuatro peligros á que se sujetan los naturales y recinos de Sevilla, y cada uno en sus propios aires, agua y tierra, y su particular naturaleza, por solo curarse con médicos forasteros, deducida de buena medicina. Está impresa en Sevilla, en fólio. Las doctrinas que contiene están basadas sobre el tratado de Hipócrates De los

aires, las aquas y los lugares.

Gaspar Herrera, Doctor en medicina, escribió una obra titulada: Virtudes de los baños de Hermes, la cual se imprimió en Pamplona, año 1624, en 4.º Morejon cree que seria una equivocacion de D. Nicolás Antonio de Ballano y Jourdan, que en vez de estos serian los de Tiermas, y añade que no tiene más noticia de esta obra.

Santiago de Valverde Turíces, Doctor en medicina de la Universidad de Sevilla, escribió un Tratado de la aloja y de

su uso, que se imprimió en esta ciudad en 1625, en 8.º

Alonso Gomez de la Parra y Arévalo, natural de Tembleque, hizo sus estudios en Toledo, aunque hay quien dice que fué en Salamanca, y otros en Valladolid; hecho licenciado, se estableció en su pueblo de médico titular, en donde á los 10 años de práctica, escribió la siguiente obra: *Poliauthea*

medici: spatiosa, chirurgis mirifica, myrepcisia valde utilis et necessaria, impresa en Maarid en 1625, en 4.º Esta obra está dividida en cinco partes, y en la primera, que trata de los cauterios y de las úlceras pestilentes de la garganta, hablando del garrotillo, propone nutrir al enfermo introduciendo leche en el estómago por medio de una sonda exolágica de plata ó estaño, ó segun muchos años antes habia aconsejado el maestro Avenzoar, meter al enfermo en una vasija ó baño de leche y tenerle allí gran espacio de tiempo, con otros pormenores que no son del caso.

En la parte cuarta se ocupa de las aguas, tanto de las de fuente y rios, como de las llovedizas, pozos y lagunas: irata de las cualidades que deben tener unas y otras para ser buenas; dice que las llovedizas son preferibles á las demás; habla de las causas por qué se corrompe con tanta facilidad; del modo de prepararla, espurgarla de las sustancias que trae consigo y conservarla por mucho tiempo. Habla en seguida de las que preden sustituir á las llovedizas, y coloca en primer lugar los los rios, y despues las de los pozos y fuentes; espiradade la cómo se ha de conocer si las de estas son buenas das cuales son las mejores; en una palabra, nada otras, a dice Morejon, de cuanto puedacontribuir al mejores de ste líquido tan necesario al hombre.

de Leon, natural de Sevilla, en cuva Uni-Pe. versia. a medicina y practicó la cirujía con Hidal-20 de A, del cual aprendió el que en aquella época se llamaba r :) método de la vía seca. Fué muy hábil para las operaciones quirúrgicas, y apenas concluyó la carrera, fué nombrado cirujano de la armada, estableciéndose en Cartagena de le América Meriodional, en donde á los cuarenta años de práctica escribió la siguiente obra: Práctica y teórica de los apostemas en general. Cuestiones y prácicas de cirujía, y heridas, llagas y otras cosas nuevas y particulares, primera parte: segunda parte, de la cirujía teórica y práctica. Sevilla 1628, en fólio. Hay otra edicion de Calatayud de 1697, taml len en fólic, de la cual dice Morejon que tenia un ejemplar, y yo poseo otro. Despues de la primera y segunda parte termina la obra con varios axiomas prácticos, con el título de reglas de cirujía en el número de 39, las cuales en la 33 dice que el baño resuelve y deshace los humores y provoca el sudor blandamente.

Juan Gutierrez y Godoy, natural de Jaen, estudió medicina en la Universidad de Alcalá, con el Doctor Pedro García Carrero; tomó el grado de Doctor en filosofía y medicina y se estableció en su pueblo, en donde adquirió mucho crédito, siendo médico del Dean y Cabildo de dicha ciudad y despues de Cámara del Rey. Este médico escribió varias obras, entre las cuales hay una sin año ni lugar de impresion, titulada: questio médica práctica de ministranda aqua nive refrigerata egroto die et purgationis.

Diego Barrosa, portugués y célebre astrólogo. Se ignora si positivamente éste médico era judío; pero se sabe que despues de vivir en España mucho tiempo, se fué á Amsterdan, en donde le nombraron presidente de la Sociedad talmúdica de dicha ciudad á causa de ser muy versado en las lenguas arabe y siriaca. Escribió tres obras y una de ellas es: Tractatus de virtute herbarum et secretis aquarum ab insis ex-

messarum et destillatarum.

Jerónimo Uguet de Resaire, natura! de Zaragoza, en donde siguió sus estudios, siendo alumno del Colegio Real de médicos cirujanos, Catedrático de anatomía y yerbas en 1622, de la primera de curso en 1629, de la de vísperas en 1634 y de la prima en 1639; lugar-teniente de proto-médico de Aragon, jurado de la misma ciudad de Zaragoza y familiar del Santo Oficio; habien do sido antes médico de la villa de Luma, como dice en sus obras. Estas son dos, la segunda de las cuales se titula: Discurso en que se trata si los baños de agua dulce son provechosos para la salua. Está impresa en dicha ciudad

de Zaragoza, año de 1640, en fólio.

Tomás Ferrer de Esparza, natural de Santa María de Albarracin, en el antiguo Reino de Aragon, estudió la medicina en Zaragoza, en la que tomó el grado de licenciado, siendo despues médico titular en el pueblo de su naturaleza. Escribió una obra con el título de Tratado de la facultad medicamentosa que se halla en el agua de los baños de la ciudad de Teruel en el reino de Aragon, la cual se imprimió en Zaragoza en 1634, en 8.º Este libro se halla dividido en dos partes que más bien pueden considerarse como dos obras. En la segunda, trata de los baños de Teruel. Abraza cinco capítulos, en todos los cuales, á excepcion del quinto, habla del agua: primero, qué cosa sea agua y qué calidades tenga propias, y cómo se hallan en ella las extrañas cualidades;

segundo, qué cualidades tenga el agua de estos baños, añadiendo que es saludable por residir en ella el nitro; tercero, cómo, á qué tiempo y en dónde se deben usar estos baños, cuarto, para qué enfermedades es buena, saludable, segura y cierta el agua de que trata, afirmando serlo para las intermitentes, tercianas, palpitaciones de corazon, mal de piedra, ciertas úlceras, la sarna, enfermedades de la matriz, para las mujeres que por abundancia de malos humores detenidos en la madre no se hacen preñadas, para matar lombrices, para varias enfermedades del estómago, fluxiones y otros males.

Gaspar Caldera de Heredia. Respecto á este célebre médico, dice morejon que aun cuando no sabe á punto fijo si fué natural de Castilla ó de Sevilla, puede asegurar que no fué de la provincia de Tras-os-Montes, como dice Jourdan. Añade que nació al último del siglo XVI, que fue educado por los jesuitas, estudiando filosofía con Cespedes en Salamanca, y medicina con el Dr. Zamora, por los años 1616, graduándose por fin de Doctor dos años despues. A los 23 de edad pasó á Carmona, donde ejerció algunos años, y luego á Sevilla donde falleció. Era de una casa ilustre de Portugal, v esto le valió el tener relaciones con los hombres más insignes de su época y con los médicos de Cámara de Felipe IV. así como con los médicos y profesores más esclarecidos de las Universidades de España. Escribió muchas y selectas obras, y entre ellas una titulada Anti-thesens expugnatus sub auspiciis Macenatis Augusti Excell D. D. Gasparis Alphonsi Perez de Guzman el Bueno, Comitis Nebulensis, etc.; fué impresa en Sevilla por primera vez, año de 1634. Esta obra está dividida en varios tratados, de los cuales el 14 se titula: Traciatus utilis et jucundus, de potiorum, rarietate. Este tratado sobre todas las bebidas usadas en todas las naciones, y en particular de las de España, es muy curioso v está lleno de erudicion. Da principio por el agua natural, sus condiciones para que sea potable y sus efectos médicos. Despues trata del modo de enfriarla, de la antigüedad, del uso de la nieve, de su virtud usándola con moderacion, y de sus daños y circunstancias dadas. En seguida habla de las bebidas calientes; refiere su historia; expone sus daños y su conveniencia segun los preceptos científicos, con otros particulares que no son del caso.

Fernando Vergara Cabezas, natural de Alhaurin, dejó escrita la obra siguiente: Apología, por los baños de la muy noble y real ciudad de Alhama contra el Jesengaño que de ellos escribió Francisco Fregoso. Granada, 1636, en 4.º En ella trata de probar lo contrario de este último, el cual dijo no tenian virtud alguna medicinal las aguas de Alhama, y que era desabrido el temperamento de sus aires.

Francisco Magallon, médico colegial de Zaragoza y Doctor de su Universidad y Profesor muy acreditado, escribió un discurso sobre la utilidad de los baños en la imperial ciudad de Zaragoza, cuya obra está impresa en esta ciudad, año de 1640, en fólio, de que tengo un ejemplar bastante estropeado.

Alonso de Búrgos, natural de Córdoba, en donde nació á fines del siglo XVI ó principios del XVII, estudió la medicina en la Universidad de Alcalá de Henares, en donde se doctoró en esta facultad y sustituyo la catedra de prima. Fué médico de los Marqueses de la Guardia y del tribunal de la Inquisicion de Córdoba, y en esta ciudad escribió la obra siguiente: Método curativo y uso de la nieve, en que se dedara y prueba la obligación que tienen los médicos de dar á los purgados agua de nieve, con las condiciones y requisitos que se dirá. Esta obra está impresa en Córdoba, año de 1640, en 4.°; el autor escribió esta obra á virtud de otras que publicaron dos médicos de la misma ciudad, en las cuales trataron de probar no ser útil la administracion del agua de nieve en el dia de purga. Las cuestiones principales de que se ocupa Búrgos son: 1.4, de la indicación y verdadero método de curar; 2.4, de la costumbre; 3.4, de los requisitos que son menester para purgar en tiempo de estío; 4.4, de la calidad del agua; 5.4, de la calidad de la nieve; 6.4, en que se rueba que se debe dar agua de nieve el dia de purga, con las condiciones propuestas; 7.ª, en que se responde á los argumentos, testimonios, objeciones, autoridades, dichos y hechos de lo que llevan lo contrario. Está llena de erudicion y de máximas muy útiles para la práctica.

Juan Bautista de Alfray, médico en Toledo y proto-médico de las galeras de España, escribió un discurso nuevo y heróico del uso de los baños de agua dulce de que se usa en el rio y casas particulares, impreso en dicha ciudad, año de 1644.

Isidro Perez Merino, licenciado en medicina y médico ti-

tular de la villa de Motril, escribió una obra titulada: Brew antipología al discurso nuevo del Dr. Miguel Fernandez de la Peña, método verdadero del uso del agua de nieve en da de purga. Esta obra se imprimió en Jaen, año 1641, en 4.º

Juan Jerónimo Guzman Gonzalez, natural de Tarazona de Aragon, descendiente de antiguos infanzones, fué Catedrático de aforismos en la Universidad de Zaragoza en 1637, y de la de visperas de medicina en 1651; médico de Cámara de Felipe IV, proto-médico de Aragon y de su ejército en Cataluña Despues fué eclesiásico, y en 1659 era ya Rector de la villa de Allora. Escribió dos obras, de las que la primera se titula: Embargo al uso de los baños deliciosos y motivos para que la nobilísima ciudad de Zaragoza no los admita. Está impresa en esta ciudad, año 1641, en fólio.

Miguel Fernandez de la Peña, natural de Granada, en cuya Universidad estudió medicina, se graduó de Doctory fué Catedrático de la misma, en donde escribió la obrasguiente: Breve apología y nuero discurso del método que se debe observar, reprobando el agua de nieve el dia de purga

Está impresa en Granada, año 1641, en 4.º

Tomás Murillo Velarde y Jurado, natural de Belalcázar (Extremadura), de una familia ilustre, estudió medicina en Aicalá y fué Catedrático de vísperas en Granada. Por los sos de 1650 fué comisionado de orden de Felipe IV á curar ra peste que reinaba en Andalucía. Fué muchos años médico de los presidios de Orán y de las galeras españolas, y por estos servicios le premió el Rey, primero con hacerle médico de familia y despues de Cámara, siendo igualmente del regimiento de la Guardia y del hospital general de Madrid, v continuando despues del fallecimiento de S. M. en el reinado de Cárlos II con igual honor, segun dice Morejon en su Historia de la medicina española. Escribió varias obras. y entre ellas una titulada: Apología en respuesta á D. Cristibal Mirez Carabajan, médico que pretendia que la niere tenia sequedad á predominio. Está impresa en Córdoba en 1650, en 4.º, y etra cuyo título es: Resolucion filosófica y modica muy útil para médicos filósofos, del verdadero tempe ramento frio y húmedo de la nieve, en que se trata de sus utilidades y daños y se responde á un tratado que defiende que la nieve tiene sequedad á predominio. Se imprimió en Madrid, año de 1667, en 4.º

Fray Francisco Gavaldá, natural de Valencia, en donde tomó el hábito el 29 de Setiembre de 1633 y profesó el 30 de igual mes del siguiente año. Despues de asistir á los apestados en el hospital de esta ciudad el año de 1647, siguió sus estudios y se doctoró en teología, obteniendo una cátedra de esta facultad en la Universidad de esta ciudad, donde permaneció con gran fama, hasta que D. Francisco Crespí de Balldaura, Obispo de Vigue, se lo llevó consigo, conservándolo á su lado hasta su muerte, ocurrida en 1662. Entonces volvió á su pátria, en donde fué sucesivamente Regente de estudios de su convento, Catedrático y Predicador, Prior v Vicario general de su provincia (Aragon), Examinador sinodal del Arzobispado de Valencia, Calificador y Juez ordinario de la Inquisicion, falleciendo en su convento el 5 de Julio de 1686, de 78 años de edad. Escribió tres obras, la primera de las cuales trata de la peste que él mismo presenció; y en ella, entre otras cosas muy buenas, dice, hablando de los preservativos recomendados por los médicos contra el contagio. que era el guardar órden en la comida, poca y buena, beber frio, guardarse de cualquier agitacion no acostumbrada v excusar las sangrías en los sanos, á no pedirlas una grave necesidad, con otros particulares.

José Zamora y Člavería, natural de Albalate (diócesis de Zaragoza), en donde nació en 1622, es udió la medicina en aquella Universidad, y despues de doctorado estuvo de médico titular en su pueblo. Despues se trasladó á la capital fué jurado tercero en ella é individuo de su Colegio desde 1653. Luego ganó una cátedra por oposicion. Desempeñó la cátedra de Galeno y despues la de prima, desde 1677 hasta que se jubiló, que fué á los 21 años de enseñanza. Escribió dos obras, una de las cuales tiene por título: Excimen del informe dado de órden de la imperial ciudad de Zaragoza sobre las aguas de Marlofa, entre otras y las del rio Ebro, y diferencia entrambas para deliberar su eleccion por las más saludables. Se imprimió en Zaragoza, en fólio.

Lúcas Maestro Negrete, natural de Zaragoza, médico de esta ciudad y de su Universidad, siendo despues de Cámara de S. M. y proto-médico del reino de Aragon. Escribió cuatro obras, de las que una se titula: Informe dado de únden de la imperial ciudad de Zaragoza sobre las aguas de Marlofa entre otras y las del rio Ebro y diferencia que se conoce en-

tre ambas para deliberar en la eleccion de aquellas que se juzguen más convenientes á la salud. Está impresa en Zaragoza, en fólio, pero sin año de impresion.

En el siglo XVIII aparecen los siguientes documentos

acerca del objeto de que me estoy ocupando.

Don Toribio Cote y Corian, maestro en artes, decano del claustro médico y ex-catedrático de prima de la Universidad de Sevilla, sócio de número y consiliario segundo de la Real Sociedad de la misma, escribió una disertacion que presenti en 1764 á la Sociedad Médica de dicha ciudad, titulada: Disertacion teórico-práctica del uso del agua fria en la operacion de los catárticos.

Don Diego José Velazquez Ojeda, sócio médico supernumerario con ejercicio de la referida Sociedad Médica sevillana, escribió un *Discurso médico*, que persuade deberse poner en práctica los baños generales de agua tibia, para la cura-

cion de las pleuresías. Sevilla, 1764.

Doctor Francisco Buendía y Ponce, presbítero, médico de Cámara del Rey nuestro señor, sócio de número y vicepresidente de la expresada Sociedad, escribió una oracion inaugural sobre el orígen y calidad à las aguas dulces, potables de Scvilla, su ensayo y eleccion, con el modo para preservarlas de las alteraciones que pueden padecer en sus tránsitos.

Don Pedro de Silva, sócio teólogo, Cura por oposicion de la parroquial de San Roque, consultor y revisor de la propia Sociedad; escribió una Disertacion físico-moral de la invalidación del bautismo, hecho con el agua destilada de los

vegetales. Sevilla, 1783.

Don Manuel Antonio Rodriguez de Vera, sócio médico de número, dió en la misma una leccion médico-práctica sobre si los baños generales de agua tibia pueden con seguridad administrarse á los hemoptóicos y á los que padecen dificultad de respirar. Sevilla, 1784.

Don Florencio Delgado, sócio supernumerario coadjutor de la misma, escribió una Disertacion médica sobre la virtud de los baños de agua fria para curar los maniacos. Sevilla,

1784.

Riveiro y Sanchez refiere que en una epidemia que mataba muchísima gente de un pueblo inmediato á Coimbra, se probaron infinitos remedios, segun dice Villalba, en su Epidemología española; y despues de experimentada su inntifidad se llamó al célebre médico de Buarcos, llamado Duarte Lopez, el cual se informó de la causa de la epidemia, y despues de examinado y reflexionado todo, reparó que la fuente, cuya agua bebia todo el pueblo, estaba al pié de un otero, sobre el cual descansaba la iglesia; luego le ocurrió que los cadáveres que en ella se enterraban, podian inficionar el agua; prohibió que de allí en adelante se bebiera y guisara con ella, y dentro de pocos dias cesó la epidemia, año de 1785.

Don Cárlos José Zapata, sócio nédico del número y hibiotecario de la referida Sociedad médica sevillana, dió una leccion médica, sobre si las aguas de los rios en sus inundaciones tengan algun perjuicio para el uso interno y externo de ellas, cuáles scan, y modo de examinarlas. Sevilla, 1787.

Don Pedro García Brioso, sócio médico de número jubilado, escribió: Discrtacion médico-práctica de los baños de agua pura y fria en la cabeza, señalando las enfermedades

en que deban ejecutarse. Sevilla, 1788.

Don Bonifacio Juan Jimenez de Lorite, del gremio y cláustro de la Universidad de la misma ciudad, leyó á la referida sociedad una Discrtacion inaugural sobre los baños, en 25

de Octubre de 1792.

Muchos otros célebres profesores de este siglo pudiera citar, cuyos trabajos sobre esta sustancia (el agua) son de mayor ó menor importancia; pero terminaré nombrando solamente la Medicina de las fuentes, de Juan Vazquez (1753); El secreto á roces, de D. Vicente Perez, vulgo médico del agua (1753); El parto del Océano, de D. Alejandro de Santiago (1753); El sueño jocoso sobre el médico del agua, de D. Antonio Aguilar (1753); La demostracion físico-mecánico-médica del provechosísimo, natural y rerdadero sistema, del Doctor Don Vicente Perez, por Gomez Arias (1753); La margarita sobre el aqua, de D. Francisco Rodriguez (1753); El juicio que sobre el método controvertido de curar los morbos con el uso del agua y limitacion de los purgantes formaba el Doctor D. Manuel Gutierrez (1753); El médico de sí mismo: método práctico de curar toda dolencia con el vário u administrable uso del agua, de D. José Ignacio Carballo (1754); El verdadero desengaño del agua, de D. Francisco Bruno y Fernandez (1755); La verdad desnuda: tratado de las virtudes verdaderas del agua, del Doctor D. José Ignacio y Carballo (1757), y El promotor de la salud de los hombres, sin dispendio el menor de sus caudales: disertacion históricocrítica en que se establece el agua por remedio universal de las dolencias, del Dr. D. Vicente Perez (1769).»

Hemos creido de sumo interés esta parte histórica de las aplicaciones del agua como medio terapéutico, que se publicó en la *Biblioteca Universal*, dirigida por D. José Gutierrez de la Vega, con el título que encabezamos este capítulo.

Cuando más impulso se ha dado al estudio y aplicacion de las aguas minerales ha sido en el sigio actual, debido en gran parte al progreso de las ciencias que tienen relacion con la medicina; á la facilidad de las comunicaciones por los ferro-carriles; á haberse dedicado profesores de talento á esta especialidad; á las curaciones obtenidas en enfermos crónicos, y á los Gobiernos con sus acertadas disposiciones y Reglamentos como el de 1817, 1834 y 1868 en España. En Francia con la proteccion del Gobierno, de los departamentos y las poblaciones donde radican las aguas, invirtiendo grandes sumas. Han contribuido tambien los hombres de ciencia, reunidos en Sociedades y Academias para comunicarse sus observaciones; la actividad industrial de la écoca en que vivimos, destinando algunos particularer caritales de consideracion á compras de aguas minerales y construccion de edificios con las comodidades que la vida actual reclama; todo reunido ha contribuido á que el estudio y aplicacion de las aguas minerales sea de una gran importancia, tanto bajo el punto de vista científico, como en el órden administrativo.

APÉNDICE.

Circunstancias especiales de esta direccion médica me

obligan á publicar la historia de mi carrera.

Dada la libertad profesional en los establecimientos palnearios, los enfermos pueden elegir al médico que los inspire confianza, despues de abonar los emolumentos marcados en el Reglamento, y que como era de justicia, todos los Gobiernos han hecho que se nos respete á los que obtuvimos nuestras plazas por oposicion. Se anunciaron en la Gaceta oficial las vacantes, y todos los médicos tenian libertad de optar á ellas, pasando por las pruebas que se exigieron. Si un Gobierno creyera un dia conveniente suprimir las direcciones médicas, estaria en su derecho; pero lo haria presentando un proyecto de ley de sanidad á los Cuerpos legislativos, como el actual Reglamento es resultado de la ley de 1855.

No he tenido jamás, ni tengo ahora más que una ambicion, que la considero legítima y aun necesaria; la de la estimacion pública; no de todos, porque no es posible, ni he aspirado más que á la de los hombres honrados y de buen

criterio.

Hoja de servicios.

MINISTERIO DE LA GOBERNACION.—Subsecretaria.—Don Francisco Silvela, Subsecretario del Ministerio de la Gober-

nacion. Certifico: que segun resulta del expediente de D. Justo María Zavala, médico-director en propiedad de los baños de Archena, que obra en la Direccion general de Beneficencia, Sanidad y Establecimientos penales, la relacion de sus meritos y servicios es la que á continuacion se expresa.

1.º En 1842 obtuvo el nombramiento de médico-cirujano del Hospital civil de la ciudad de San Sebastian, que desempeñó á satisfaccion del Avuntamiento y Junta de Be-

neficencia.

2.º En 1844 fué nombrado médico-cirujano de la villa de Labastida.

3.º En 1846 recibió el grado de doctor.

4.º En 1847 hizo oposiciones á la plaza de médico-director de las aguas minerales de Ontaneda, habiendo obtenido cien nuntos en la censura del tribunal.

5.º En 1848 hizo oposiciones á la cátedra de física y química en la facultad de Santiago, obteniendo el segundo lugar

- 6.º En 1849 fué nombrado interinamente médico-director de las aguas minerales de Cestona, y en 1850 en propiedad. por oposicion, habiendo sido propuesto en primer lugar por el tribunal.
- 7.º En 1853 visitó, á espensas suyas, los pricipales establecimientos de aguas minerales de Francia y Alemania.
- En 1855 asistió en varios pueblos de Guipúzcoa atacados del cólera, por órden del Gobernador civil; fue agraciado con la cruz de epidemias, y propuesto para la de comendador de Cárlos III, que renunció.

9.º En 1861 desempeñó la direccion de las aguas minerales de Panticosa.

10. En 1862 fué clasificada ventajosamente por el Consejo de Sanidad del Reino una de sus Memorias, y propuesto en terna al proveerse en concurso dicha direccion.

En 1865 prestó servicios durante la epidemia del cólera en la casa de socorro del 5.º distrito de esta corte, por órden del Gobernador civil, y en la sociedad de los pobres, que le dió la medalla, y el Gobierno la cruz de Isabel la Católica. que la renunció.

12. En 1870 tuvo que abandonar el establecimiento de Cestona, saliendo la noche del 27 de Agosto por la sublevacion carlista, y se presentó al Gobernador civil de Guipúzcoa.

En 1871 se le nombró médico-director de las aguas minerales de Caldas de Mombuy, propuesto en primer lugar por la Junta consultiva de Sanidad.

14. En 1874 fué nombrado médico-diretor de los baños de Archena en virtud del concurso cerrado verificado últimamente, y á propuesta del Consejo nacional de Sanidad.

Lleva veinticinco años de médico-director y ha publica-

do dos Memorias sobre las aguas de Cestona.

Y para que lo haga constar, doy la presente, que firmo en Madrid à 18 de Marzo de 1875. = Francisco Silvela.

El Sr. García Lopez, en su obra Hidrología médica, tomo 2.°, desde la página 471 á 587, reproduce la polémica que el año 1867 suscitó D. A. Manté sobre la libertad profesional; y como quiera que se cita mi nombre en la página 585, único entre los médicos-directores partidario de la reforma del reglamento de 1834, creo un deber reproducir lo que manifesté entonces con la lealtad que me es propia, y declaro hoy con la misma, que el reglamento orgánico de 11 de Marzo de 1868 resolvia en mi opinion el difícil problema de conciliar la libertad con la autoridad, por el siguiente artículo 88, regla 7.°, De las atribuciones y deberes de los médicos-directores:

«Oir de los enfermos, cualquiera que sea su clase, y antes de que empiecen á hacer uso de las aguas, la relacion histórica de su padecimiento, ó leerla si la llevan por escrito, dándoles su dictámen sobre si les serán ó no convenientes las aguas, así como sobre la forma y tiempo en que deben to-

marlas.»

Con este artículo era suficiente para evitar abusos lamentables que hemos tocado en la práctica; porque muchas veces se han presentado bañistas diciéndonos que habian tomado la papeleta al médico-libre por equivocacion, pues suponian que era el médico-director, y nos han dicho mil veces: «el que no sabe es como el que no ve.»

Teniendo el bañista la obligacion de presentarse primeramente al médico-director y hacerle á éste la relacion de sus padecimientos, no podria quejarse de tales equivocaciones. En su derecho estaban despues de consultar con 'médico que les inspirara más confianza. Este médico no debiera tener la obligacion de llevar libros, registros ni estadísti-

cas que á nada conducen.

El reglamento de 11 de Marzo de 1868 era más liberal que el de Mayo de 1874, porque este limita el derecho de ejercer su profesion en los establecimientos balnearios á los médicos que residen en los pueblos donde radican los baños, de modo que no le sieve á un bañista la prescripcion de una notabilidad científica, y sí de un médico que haya vivido y viva en un pueblo como Archena.

El conceder á estos un derecho que no se concede á los demás médicos de España; el que estos puedan dar sus papeletas iguales ó parecidas á las de los médicos-directores; el permitir que sobre las puertas de sus casas pongan el título de médico-consultor; el imponerles la obligacion de llevar libros-registros y presentar al médico-director una copia de dicho libro, mas un cuadro estadístico á fin de temporada, es casi crear una nueva clase de médicos, y esto no es la libertad, es un embrollo; es, por querer gobernar á gusto de todos, lo cual no es gobernar, crear la anarquía-munía. Si el Gobierno cree inne cesaria la institucion, debe tener valor para presentar ra proyecto de ley á las Córtes proponiendo la supresion, porque está en sus atribuciones, haciendolo por medio de una ley.

Yo considero muy conveniente la institucion de médicosdirectores ó médicos-inspectores (que el nombre no hace la cosa) y creo que pudiera llegar un dia en que el Gobierno se sirviera de ella para grandes intereses relacionados con la higiene pública.

Exigiriamos para ingresar en este Cuerpo pruebas científicas de conocimientos especiales, y entre ellas de epide-

mología y meteorología.

El estudio de las aguas minerales es un estudio especial. Tengo además la idea que segun las aguas que dirigimos nos obligan á hacer estudios tambien especiales de aquellas enfermedades de más concurrencia. Panticosa, Urberoaga y Caldas de Oviedo están consideradas de aplicacion para las afecciones de pecho.

Las de Carratraca para las de la piel y órganos de la ge-

neracion de la mujer.

Las de Archena han gozado su reputacion para las venéreas.

Las de Segura de Aragon para las afecciones de los ojos. Las de Alzela para las afecciones urinarias, otras para las parálisis, etc.

Es natural que nos dediquemos á estudiar las enformedades que más concurran al establecimiento que dirigimos, y contribuir al progreso en patología.

Mis opiniones en la polémica del año 1867, sobre direcciones de baños, contestando à las del Sr. Manté.

I.

Señores Redactores de El Siglo Médico.—Muy señores mios y estimados amigos: En 11 de Junio de 1865, tuvieron ustedes la bondad de publicar un artículo mio, acerca de la necesidad de la reforma del reglamento actual de aguas minerales, y han trascurrido veinte meses sin que nadie quisiera ocuparse de tan importante cuestion. Siento en el alma que la polémica entre los Sres. Carril y Parraverde haya despertado en el Sr. Manté el deseo de escribir acerca de la viciosa organizacion en el ramo de aguas minerales. Me hubiera alegrado mucho que no precediera tal polémica; pero va no tiene remedio.

Me conoce bien mi amigo el Sr. Manté, sabe que pertenezco á la escuela radical, y que no me sentiré atormentado por el cosquilleo de la susceptibilidad, como dice muy hien,

hoy tan en boga...

Creo á mi vez que dicho señor está libre de enfermedad tan general, y tampoco se resentirá si discrepo en algunas ideas que manifiesta. Voy á ver si puedo analizar tan correc-

to, franco y concienzudo escrito.

En primer lugar, me parece que el Sr. Manté participa del error de otros muchos, al suponer que la referma esencial indicada por él ha de lastimar los intereses de los médicosdirectores.

Soy de contraria opinion, y hace muchos años que tengo manifestado á mis compañeros médicos-directores, tanto en particular como en algunas reuniones, que la libertad de los enfermos para consultar con otro que no fuera el director, daria por resultado que seríamos mejor remunerados y más considerados, como sucede en Francia; y si no fuera así, los médicos tendriamos la culpa, pues en vez de una competencia digna, decorosa y científica, estableceriamos la de un industrialismo inmoral.

Hay inspectores en Francia, que asi se llama á los directores y subinspectores, y es permitido que consulten los banistas con otros médicos; de modo que á Vichy concurren

unos doce médicos, y á Eaux-Bonnes unos ocho.

Pues bien; los inspectores ganan próximamente 50.000 francos; en España, el médico-director que más, ganará una cuarta parte; ¡cuántos no ganamos ni 20.000 rs., aunque se

supone cuatro veces más!

El estanco terapéutico, frase que ha tenido acogida y que me hizo reir cuando la lei, no sirve más que para producirnos disgustos y descrédito, porque, como dice el Sr. Manté, basta que sea obligatoria é impuesta, para no ser estimada la consulta, pagada por 10 rs. como lo seria en otro caso y sise la pagara cual corresponde.

Conste, pues, que los médicos-directores no ganan con el estanco, y que, á lo ménos, yo soy en esto, como en todo, partidario de la libertad, como decia un amigo mio, sin mo-

lestar al prójimo; es decir, sin perjuicio de tercero.

Una palabra sobre un punto accesorio. El Sr. Manté se ha encontrado en el caso de defender la fama y aptitud de algun médico-director amigo. ¡Y cuántas veces por desgracia no se encontrarán los médicos-directores en igual caso, tratando de los médicos de cabecera, de quienes se quejan los enfermos si les sangró á tiempo ó dejó de sangrarles, etcétera, etc.! Esta es queja general de enfermos que no se curan, y cuando lo consiguen, ni lo agradecen al médico de cabecera, ni al de las aguas, ni á las aguas, sino al viaje ó á cualquiera otra coincidencia, etc.

Y dado el caso que alguna vez sean fundadas las quejas, atiene la culpa la institucion? Así se confunde en este mundo á la religion con los malos sacerdotes, como á la libertad con los malos patriotas, etc... etc. El uso no debe confundir-se con el abuso, ni en los malos estable imientos; pues no deben ignorar que su propiedad no es jus utendi et abutendi, sino

que está sujeta á leyes y reglamentos.

Aquí debiera concluir; pero quiero tambien manifestar que no estoy conforme en la comparacion que hace el señor Manté entre la accion terapéutica de las aguas minerales ni el estudio de ellas con cualquiera otro medio de que la terapéutica echa mano, como son: el ópio, tártaro emético, arsenicales, etc., etc. Si el Sr. Manté hubiera obtenido la plaza de médico-director cuando hizo oposiciones á las direcciones de baños en 1847, en cuyo concurso fuimos coopositores, y de lo cual por mi parte me hubiera alegrado, pues

sabe que le aprecio, no pensaria sin duda como piensa, y veria cuán distinto es el esfudio de las aguas minerales del de otro medicamento.

En El Siglo Médico, fecha 7 de Mayo de 1865, manifesté tambien mis ideas acerca del modo de estudiar y aplicar las aguas minerales. Es un estudio más difícil y más complejo que lo que parece á primera vista, y más que con la aplicacion del ópio y demás medicamentos de la materia médica, tiene relacion con aquella parte de la medicina llamada higiene dietétice.

Y así como su estudio científico es complejo, lo son los moblemas administrativos.

¿Hasta dónde deben llegar los derechos del propietario de las aguas minerales? ¿Dónde principian y concluyen los derechos del Estado?

Ya sabe el Sr. Manté las ideas que profeso, y que soy bastante partidario de la autonomía y de la descentralizacion administrativa, hasta por ser del país descentralizador de España, es decir, vascongado. Y sin embargo, soy en muchas cuestiones socialista, porque no puede ni debe abandonar el Estado los intereses generales; nada hay absoluto más que la verdad, cuyo título debe recordar al Sr. Manté cierto periódico.

Pues bien; asi como en medicina creo que no habrá progresos sino marchando unidas la teoría y la práctica. es decir, el estudio y aplicacion de las ciencias naturales de la física, química, etc., etc., y el de la anatomía patológica, microscopio, etc., y reconociendo la union de la materia y el espíritu en el organismo humano, asi tambien entiendo que en administracion y política debe haber esa armonía entre los intereses generales y particulares; lucha eterna entre el egoismo y esa virtud de abnegacion llamada patriotismo, palabra sagrada que ha llegado á estigmatizarse con el ridículo.

Como no es solamente la cuestion de médicos la que tiene relacion con el reglamento de aguas minerales, sino que afecta otros muchos intereses, me refiero, respecto de todos ellos, á mi citado escrito fecha 11 de Junio de 1865, y deseo que propietarios, médicos y cuantos tengan affeion á las cuestiones administrativas, ilustren las que atañen á los establecimientos de aguas minerales.

II.

Mi amigo el Sr. Manté insiste en comparar la accion terapéutica de las aguas minerales con la del ópio ó cualquier otro medicamento; y como yo indicara que tenia más relaciones con la aplicacien de la higiene y dietética, quiere alistarme entre los descreidos, que atribuyen exclusivamente al viaje, al cambio de clima y demás modificadores higiénicos, los saludables efectos de tan preciosos medios de curacion en los enfermos.

No es el Sr. Manté solo quien me ha calificado de poco creyente; y en vez de agraviarme lo recibo como una galantería, porque tratando de ciencias, en vez de creer, he procurado conocer por medio de la experimentacion y observacion.

Tratando de la virtud de las aguas minerales, he negado el famoso quid dirinum, como causa de la accion curativa de ellas; ni tampoco me entusiasmó la idea del Sr. Scontetten quien creyó encontrar el quid dirinum en la electricidad de las aguas minerales; idea que ha sido combatida en la sociedad de Hidrología médica de París; ni he pagado mi tribulo á los que se fijan en la especial dinamizacion con que la naturaleza prepara los componentes de las aguas minerales.

Si porque no soy partidario del quid divinum; si porque niego que la virtud curativa de las aguas minerales sea debida al estado eléctrico en ellas; porque no doy importancia alguna á esa famosa dinamizacion con que la naturaleza eleva la disolucion de las sustancias que entran en la composicion de las aguas minerales; porque he sostenido que el calórico natural en las aguas minerales es igual al producido artificialmente, quieren alistarme en las filas de los descreidos... sea en hora buena.

Pero se observa un fenómeno bastante general en el dia Nadie tiene fé más que en el becerro de oro, y se llam el siglo actual el siglo positivo, y sin embargo se cree en las mesas rotatorias y mediums. Conocí un Sr. Senador que consultaba la enfermedad de su hija con un sonámbulo de París por medio de un pelo: se cree en la dinamización de los medicamentos, hasta tal punto, que se la supone comunicar

vida y accion á sustancias inertes por medio de trituracion y sacudimientos; y en fin, hay personas sin fé en nada, que no sé ponen en la mesa donde comen trece por cuanto hay en el mundo.

Nos burlamos de los que creen en brujas y hechiceros y de los que creian en amuletos, y se da crédito á paparruchas y farsantes. Y á los que no pagamos tributo á la fe moderna,

se nos califica de descreidos.

Tratando de las aguas minerales, apara qué buscar misterios que exigen fé? Las curaciones que por las aguas minerales se obtienen, son debidas (no se escandalice el señor Manté) al viaje, al clima, á los alimentos y demás modificadores higiénicos, pero unidos á la cantidad y calidad de los componentes de las aguas; á la cantidad del agua que se bebe; á la cantidad, temperatura y duracion del baño; á la cantidad, temperatura y forma del chorro; y en fin, á los aparatos de pulverizacion, cascadas famosas que han provocado estas discusiones, etc., etc.

El Sr. Filhol, en su Tratado de aguas minerales de los Pi-

rineos, pág. 22, dice lo siguiente:

«He dicho anteriormente que la manera de administrar las aguas puede ejercer gran influencia y modificar los efec-

tos que producen.

Cuando se ve el gran partido que se saca en los establecimientos hidropáticos del uso del agua sola, aplicada á diversas temperaturas; cuando se estudian los mil y un artificios á que se ha recurrido, para variar la accion medicamentosa de estos dos agentes (el agua y el calor), y cuando se observa que todo esto puede ser utilizado en los establecimientos termales, y que en algunes de ellos los medios hiproterápicos se emplean con gran ventaja en la curacion de muchas enfermedades, se comprende toda la extension de los recursos que tiene á su disposicion el médico-director de aguas minerales.»

El Sr. Manté tiene demasiado buen criterio para no reconocer que el elemento agua, su temperatura y forma, influyen poderosamente en la curacion de los enfermos que acuden á las aguas minerales, asi como la composicion de ellas, y los modificadores higiénicos; y que cada una de estas partes y el conjunto de ellas, no tiene absolutamente analogía

con el ópio, arsénico, etc.

Cuando el año 1865 se trató la cuestion de aguas minerales en la Real Academia de medicina de Madrid, decia uno de los académicos, el Sr. Benavente:

«Todas la aguas minerales curan casi las mismas enfermedades, pues de 76 establecimientos, en 71 se curan los reumatismos y las enfermedades cutáneas.» ¿Y por qué? Por la sencilla razon de que en todos los establecimientos hay dos elementos que son comunes: el agua y el calórico.

En las aguas de Alhama de Aragon, que son las que han dado lugar á estas discusiones, se curan reumatismos y se curan en las de Fitero, Arnedillo, Cestona, etc. etc. ¿Tienen igual composicion? No. ¿Pero pueden darse en todos los establecimientos baños generales á la temperatura conveniente segun los casos? Sí, pues aquí está el quid divinum.

En muchas dispepsias, en los gastralgias y en casi todas las afecciones nerviosas, ¿me negará el Sr. Manté la influencia del clima, del viaje, la total variacion de género de vida, en suma, la higiene y dietética? ¿Por qué en los establecimientos de aguas minerales en el extranjero, los propieturios ó dueños (que los mejor montados son los del Estado; fije bien su atencion el Sr. Manté), se hau proporcionado toda clase de comodidades y distracciones á los bañistas? Porque cada establecimiento se ha organizado de modo que pueda aplicarse el agua en todas formas, con grandes piscinas, chorros de distintas clases, estufas, aparatos pulverizadores, electera, etc. Y todo esto, ¿tiene analogía con el ópio, el arsénico, ni otra sustancia medicinal que sale de la farmacia?

En diez y siete años de experiencia y observacion me he convencido más y más de estas doctrinas, y estoy seguro que si el Sr. Manté tuviera mucha ménos, no se escaparia á su penetracion la notable diferencia que existe entre el estudio y aplicacion de las aguas minerales y el de cualquier otro medicamento.

Por esto entiendo que pensaria de otro modo, y no porque le crea de la escuela de Bentham; pues las cosas no se ven bien si no se examinan de cerca y en el terreno de la experiencia. Me alegraria por esta razon que se tomara el trabajo de visitar algunos establecimientos, y le citaré dos en el extrajero: Aguas Buenas y Vichy.

En las primeras, veria una especie de tienda de licores con frascos de jarabes en la fuente, y á pesar de la cantidad insignificante de azoe y de sustancias fijas que entran en la composicion de las aguas, se administran á dósis muy cortas. Hé aquí un buen arsenal de donde pueden sacar armas los homeópatas para la defensa de su doctrina ó de su fé.

En las de Vichy, como en otras varias fuentes minerales, los reactivos y el termómetro manifiestan la verdad, y lo que

se ve y toca es la fé de la ciencia.

En Eaux-Bonnes ni se ve ni se toca más que buenas fondas, hermosos paseos, clima fresco y agradable en el verano, y la ciencia de la fé en las dósis infinitesimales del agua y de los componentes.

Si despues de todas estas consideraciones, hijas de una profunda conviccion, me afilia el Sr. Manté entre los descreidos, y encuentra confusion en mis ideas, ¡paciencia! Será debido á falta de claridad en el estilo ó lenguaje de vascongado. Pero lo que sí le puedo asegurar es, que no mueve mi pluma el egoismo ni intereses de clase.

Un destino que me costó tres oposiciones, como sabe el sr. Manté, y en cuyo desempeño he procurado cumplir con mideber, le considero una propiedad tan legítima como la que más, y nada temo de reformas de reglamentos. Vengan hechas por personas competentes, esto es lo que deseo hace mucho tiempo.

No estoy por el statu-quo; y por el contrario, soy partidarios de las reformas, obedeciendo á la ley del progreso. Hace tiempo que tengo indicada la necesidad de una Comision de médicos y naturalistas para la parte científica, y en ella daria lugar tambien á los propietarios de los establecimientos para la parte reglamentaria que afecte á la propiedad. Si de esta discusion saliera algo útil para la ciencia y la humanidad, el Sr. Manté podria estar satisfecho de haberla provocado.

Por mi parte le aseguro que no tema enemistad alguna, pues aunque su estilo ha sido fuerte, nervioso, agresivo y lal vez injusto, tratando en general de la clase, esto es debido muchas veces al carácter particular ó circunstancias especiales del indivíduo. En la época en que vivimos, la tolerancia debe ser una condicion necesaria en los hombres, tratando sobre todo de opiniones. Para los que no la admito, es para aquellos que sin fé en sus ideas, lo mismo tratando de política ó de religion, que de medicina, defienden las que sean convenientes á sus intereses.

Con tales filósofos y hábiles, confieso que soy intolerante, porque les creo una especie de langosta que todo lo destruyen; en política matan el espíritu público; en religion conducen al ateismo; en medicina originan conflictos graves y el descrédito de la ciencia; en todo, por fin, la corrupcion y el cáos.

III.

Aludido por mi estimable é ilustrado compañero el señor Taboada en sus contestaciones al Sr. Manté, debo decir dos palabras, porque me gustan las situaciones claras y quiero que queden bien sentados los hechos.

No tengo inconveniente en declarar que me pertenece exclusivamente por ahora, segun dice el señor de Taboada, la responsabilidad de las tendencias reformistas del reglamento vigente, y confieso que no es hoy, sino hace muchos años, desde que soy director, tengo manifestada la necesidad de la reforma, deseando que se haga por personas competentes ó por una corporacion tan ilustrada, cual es el Consejo de Sanidad, donde hay médicos que á la vez son propietarios de baños y profesores de la Facultad de medicina, higienistas y estadistas consumados, no sea que una reforma hecha por personas poco inteligentes en estas materias fueran á empeorarlo (1).

Creo que no es dudosa la necesidad de la institucion de médicos-directores, y que debe optarse á estos cargos por medio de pruebas como las que se nos han exigido, y todavía con más suma de conocimientos en los diversos ramos que tienen aplicacion al estudio de la especialidad á que nos hemos dedicado.

Deseo que se deslinden bien las atribuciones de los dueños de los baños y de los médicos-directores, representantes de los intereses generales del Estado, y que desaparezca esa especie de antagonismo que existe en la mayor parte de los establecimientos.

Creo conveniente y aun idispensable si ha de progresar este ramo de la ciencia médica, que todo bañista tenga obli-

⁽¹⁾ Algo de esto ha pasado desde 1859 hasta la fecha.

gacion de dar por escrito, ó hacer una relacion verbal de los antecedentes de su enfermedad, á fin de que el médico-directoranote en su libro y lleve una buena estadística, y que por este trabajo y la primera consulta que es consiguiente tenga señalado un mínimum de honorarios más digno y equitativo que el marcado por el reglamento actual (1).

Pero tambien creo justo que el bañista esté autorizado nara consultar con cualquiera otro médico que no sea el director, sin más privilegios que los que están admitidos en mena moral médica. Este es en mi entender el caballo de batalla; y aunque me quede solo entre los directores, que creo no sucederá, quiero que conste cual es mi oninion en esta parte.

Y en cuanto á mis teorías económicas, radicales y socialistas á un tiempo, tampoco tengo inconveniente en declarar que participo de algo de eclecticismo en estas materias como en medicina; pero eclecticismo filosófico, no eclecticismo de conveniencia ó excepticismo mejor dicho, pues no debe confundirse lo uno con lo otro (2).

Por hoy no puedo decir más. Puede que algun dia explique con más claridad mis teorías. Pero encuentro en las de mi compañero Taboada, si no me equivoco, un sabor tambien de socialista; pues en su artículo del núm, 692 repite á cada paso el Estado, el cuerpo social, el medio social, aquello del aire y del agua concedidos por la naturaleza á todo sér... en fin, proclama los grandes principios de verdad, derecho y justicia de que soy entusiasta partidario.

El de 1868 estableció 20; los de 1871 y 1874 vinieron à traer con-

fusiones y algo más; porque el art. 48 del último dice:

Y percibiran además 2 pesetas 50 centimos tambien de cada bañista por derecho de expedicion de la papeleta à que se refiere

la regla 5.ª del art. 57 de este Reglamento.»

Dada la libertad, tampoco creo lógico el art. 59 de 1874, porque la limita à los médicos que residen en el término municipal donde radican los baños. Aun en esto era más liberal el Reglamento de 1868

(2) No quiero, por ejemplo, ese eclecticismo de algunos médicos que preguntan á sus enfermos con qué sistema descan se les trate, si alopática ú homeopáticamente, porque esto prueba que no tienen fé en ninguno.

El Reglamento de 1834 señalaba 10 rs.

[«]Los médicos directores de baños percibirán de cada bañista que les consulte sus dolencias para prescribirles la forma y cantidad en que deben hacer uso de las aguas, la remuneración que el enfermo tenga por conveniente, no bajando de 5 pesetas.

Tengo en esta polémica la desventaja de combatir contra mi amigo el Sr. Manté y mis apreciables compañeros médicos-directores, que segun el Sr. Taboada no participan de mis teorías. Pero tal vez tenga la satisfaccion de colocarme en lo racional y justo, mereciendo la aprobacion de la mayoría de los medicos y de los hombres ilustrados que forman la opinion pública.

Si fuera así y obtuviera algun resultado en hien de la humanidad y de la ciencia, estaria contento con haberme decidido á exponerme á la censura de mis compañeros (1).»

A propósito de la libertad profesional, creo que conviene dar publicidad á dos documentos. El uno es la exposicion que varios banistas me presentaron el 7 de Octubre de 1874, que dice lo siguiente:

«Señor Director de los baños de Archena: Los bañistas que suscriben, discutiendo sobre el art. 59 del Reglamento de baños minerales del 12 de Mayo del presente año, se permiten hacer á Vd. las reflexiones siguientes, para que elevadas en consulta á la Direccion del ramo, surtan los efectos que los mismos se proponen por las consideraciones que vamos á exponer.

El 12 de Marzo de 1868 se dictó un Reglamento por el cual se declaró, segun el art. 6.º del mismo, de libre ejercicio la profesion médica en los establecimientos balnearios, y en su virtud es un contrasentido el solo permitir el uso de dichas aguas por la papeleta de prescripcion facultativa de los señores médicos que residan en el distrito municipal don de estén situados los mismos, porque en este caso se coarta el libre ejercicio de la ciencia.

Nos conduce á los baños el consejo ó prescripcion del facultativo de nuestra asistencia, que estando hasta en el secreto de nuestras enfermedades, y conociendo por la experiencia nuestro temperamento, constitucion y dolencias, nos receta el médicamento; y como á esto se añade la confianza que nos inspira el mismo, éste es el llamado á ordenar la manera de usarlos, y por lo tanto debiera bastar que el paciente se presentara al director con la prescripcion del médico de su asistencia, sea cual fuere, sin exigirle ninguna otra forma-

⁽¹⁾ Siglo Médico, año de 1867.

lidad, ni más estipendio que las 2 pesetas 50 céntimos por

la papeleta de turno seg un lo ahora establecido.

La existencia del director oficial, que representa los intereses generales del Estado; que estudia y analiza las aguas que dirige, y que ha obtenido su puesto por pruebas de oposicion es la garantía de los enfermos; porque con su ilustracion y reglas que establece, evita imprudencias ó abusos, que ya por los dependientes del establecimiento ó los enfermos, pudieran cometerse en el uso de las aguas ó alimentos.

Tambien se evitaria por este medio el comercio que en perjuicio de los pacientes y la moral médica se viene ejercitando en estos últimos años por la mayor parte de los dependientes de las fondas y demás casas de hospedaje, recomendando especialmente á ciertos y determinados médicos á los bañistas para la papeleta de prescripcion, cuando esta puede traerla el enfermo de uno de los Catedráticos más distinguidos de las Universidades, ó de las especialidades, asi nacionales como extranjeras que la ciencia reconoce. En esta atencion suplicamos á Vd. se sirva dar la direccion convenien e á estas observaciones con su ilustrado informe á fin de conseguir tan lógico resultado.

Baños de Archena 7 de Octubre de 1874.—Siguen las firmas de un ingeniero de minas; propietarios, abogados y

profesores de medicina.»

Esta comunicacion la trasladé á la Direccion de Sanidad

con fecha 10 del mismo mes.

Consecuente á las ideas emitidas en los artículos insertos en el Siglo Médico, publicamos el siguiente en la Revista de Beneficencia y Sanidad que creemos oportuno reproducir aquí, sobre todo despues del decreto de 11 de Noviembre último, en cuyo preámbulo hay doctrinas que merecen refutarse.

La tutela inteligente del Estado se hace indispensable durante algun tiempo; pero los establecimientos de aguas minerales deben entregarse á la industria particular, segun la opinion del Sr. Silvela, que no hace distincion alguna sobre la propiedad, y que confunde algo la libertad profesional con la libertad balnearia.

Con motivo del decreto de que hablamos, aprovecho la ocasion para darles las gracias al Diputado Sr. García San Miguel y Senador Sr. Calvo y Martin, por las protestas formuladas por dichos señores en ambos Cuerpos Colegisladores.

El artículo de la Revista dice lo que sigue:

«La legislacion balnearia en España, como toda disposicion encaminada á establecer armonía entre encontrados intereses, ha sido objeto de empeñada discusion. Sobre todo en estos últimos tiempos, existe un antagonismo, que en vano se pretenderia ocultar, entre los propietarios de las aguas medicinales, que suponen hollados y desconocidos sus derechos en todos los reglamentos dictados hasta ahora sobre la materia, y la Administracion pública en el ejercicio de los derechos correspondientes al Estado.

Los propietarios de baños en repetidas ocasiones, y senaladamente en una exposicion dirigida al Excmo. Sr. Ministro de la Gobernacion con fecha 1.º de Marzo de 1869, pretenden la derogacion completa de las leyes vigentes, sustituyéndolas con otras basadas en distintos principios, y que, por lo tanto, no han de limitarse á la reforma de un abuso que no afecte á su espíritu general, sino introducir un cambio radical y completo en todos los derechos legítimamente creados á su sombra. Para justificar esta pretension se invocan los axiomas económicos que sancionan la libertad industrial y la competencia como condicion indispensable de todo progreso; se califica de intrusion secialista la intervencion del Estado, baio cualquier aspecto, en los establecimientos de aguas minerales; y como argumento de mayor importancia se tacha de ataque directo á la propiedad privada la vigilancia y participacion reservada á la Administracion pública en los reglamentos cuya derogacion se pretende.

Presentada la cuestion en estos términos, queda reducida á un punto de derecho, debiendo examinarse y resolverse con arreglo á los principios de la ciencia, únicos que pueden conducir á una resolucion exacta y arreglada á justicia. Procuraremos presentar algunas ideas para conseguirlo, evitando entrar en cuanto sea posible en el terreno declamatorio, que á menudo es más propio para disfrazar la verdad que para conducirnos á ella por seguro y fácil camino.

Importa ante todo fijar lo que se entiende por propiedad. Nuestro mejores tratadistas la definen: «el derecho de gozar y disponer libremente de las cosas, pero con sujecion á las leyes.» De esta manera se concilian el interés privado con el general de la sociedad, y es la única manera de conseguir la armonía necesaria para producir el bien en la esfera del derecho.

De esta definicion se desprende como necesaria consecuencia que el dominio, en todos los casos y cualquier forma que afecte, debe subordinarse en su ejercicio á las limitaciones que las mismas leyes que le consagran esta lecen en consideración á su índole, su carácter particula y aun al influjo que puede ejercer en el bienestar general. i jemplo de esta verdad se encuentra en la propiedad literaria, á la cual se niega el derecho de perpetuidad concedido á los señores territoriales.

Aplicando estos principios generales ai dominio privado de los propietarios de aguas medicinales, es indudable que se halla circunscrito tambien por la ley, y que solo cabe licitamente su ejercicio dentro de los límites por ella fijados. Faita únicamente, para establecer el criterio á que debe sujetarse la resolucion de las cuestiones suscitadas, el conocimiento exacto de las leyes á que debe sujetarse el dominio balneario.

Los establecimientos de aguas minerales pueden dividirse en dos agrupaciones perfectamente distintas. Forman la primera los veneros medicinales nuevamente descubiertos, ó que en adelante se descubran, y que son objeto de disposiciones especiales en todos los reglamentos, y con mayor extension en el de 12 de Mayo de 1874; y la segunda, aquellos cuyas propiedades salutíteras conocidas desde antiguo han sino enajenadas con fecha relativamente reciente por el Estado ó las Corporaciones municipales á los actuales propietarios en virtud de las leyes de desamortizacion.

El derecho que asiste al Estado para intervenir en la apertura de nuevos establecimientos de aguas minerales, nos parece incuestionable. Se trata de la expendicion de un medicamento más ó ménos enérgico, cuyo uso no puede ocasionar mayores ó menores peligros, pero al que, de todos modos, hay que reconocer influencia sobre la salud pública. La vigilancia administrativa está, pues, completamente justificada al exigir garantías para su venta y aplicacion, como exige un título profesional al farmacéutico para la expedicion de productos, aunque su profesion participe del carác-

ter mercantil, en cuanto se refiere á la venta de drogas de su exclusiva propiedad. No hay razon alguna para considerar de mejores condiciones al propietario de una fuente mineral, creando en su favor un privilegio. Y esta consideracion es tanto más de apreciar, cuando se trata de una especulacion eminentemente lucrativa, dadas nuestras actuales costumbres, y que, por lo tanto, es posible que estimule la avaricia hasta el punto de anunciar como medicamento lo que no lo es real y verdaderamente, dando ocasion á una estafa irreparable.

La declaracion de utilidad pública es cierto que impone deberes especiales al propietario de las aguas medicinales; pero tambien le concede una proteccion especial en una zona determinada, donde se convierte en limitacion del dominio de los demás propietarios colindantes: no nos proponemos detallarlos en este momento, siendo bastante hacer constar la existencia del privilegio en favor del dominio balneario; privilegio otorgado y defendido por el Estado, prévias indispensables formalidades legales en que se funda la concesion.

Con respecto á la segunda agrupacion, el dominio de los propietarios de baños arranca de un contrato de compraventa, verificado entre ellos y el Estado, y que viene á constituir su título de propiedad. Debe, pues, regirse por la legislacion general de los contratos, supuesto que el Estado concurre á su otorgamiento como persona jurídica, y en concepto de tal, capaz de derechos y obligaciones en los mismos términos que la generalidad de los ciudadanos.

Es principio generalmente admitido en el derecho y base fundamental de nuestra legislacion, que la voluntad de los contrayentes es ley para ellos, en 'anto que no rebasa los límites de lo justo y de le honesto; naciendo de la estipulacion á su favor ó en contra, una accion capaz de obligar.

Resulta, pues probado evidentemente, que cuando el contrato versa sobre cosas sujetas á una legislacion especial anterior al consentimiento, las transacciones deben limitarse á los derechos creados y definidos en ella, en su fondo y en su forma, sopena de tenerse por ineficaces todas las cláusulas que tiendan á modificar ó derogar cualquiera de sus disposiciones, como puestas en contravencion del derecho constituido. La conveniencia de una ley puede ser ámplia-

mente discutida en el terreno teório de la ciencia, pero sin que por este hecho quede ma acabada en lo más mínimo la obediencia que merese en sa aplicacion práctica.

En este caso se encuentran, sin genero de duda racional, los contratos, en virtud de los cuales, el Estado ó las corporaciones civiles trasmitieron el dominio á los actuales propietarios de fuentes medicinales. Los derechos adquiridos por estos están subordinados á lo prescrito en las leyes que regian la propiedad balnearia en la época en que fueron objeto del contrato, ó en otros términos, á los reglamentos de 3 de Febrero de 1834, ó á los posterio es segun la fecha del otorgamiento. La compra-venta no puelo sujetarse á otras leyes, y con arreglo á ellas prestaron su consentimiento, esencial del contrato, ambos contrayentes.

La intervencion del Estado en los términos prescritos en los citados Reglamentos, fué, pues, aceptada libremente por los propietarios de aguas minerales que se encuentran en este caso; y hoy, al combatirla, lo que se hace es pretender la anulacion gratuita de las obligaciones que una de las partes contratantes contrajo en una estipulación solemne y revestida de todos los requisitos legales de validez y fuerza obligatoria, con infraccion evidente de los principics más

elementales de la justicia.

Carecen, pues, de todo fundamento las quejas que los propietarios de baños califican, con acento dolorido, de tiránicas intrusiones administrativas en el dominio privado. Los derechos atribuidos en los Reglamentos al médico-director; la obligacion de proporcionarle alojamiento, la de facilitar gratis las aguas á los pobres y á los indivíduos del ejército y destinarios á un hospital dedicado al efecto; la exaccion de los gastos que cause el análisis químico de la aguas, son otras tantas cargas que gravitan sobre la propiedad balnearia, y que el Estado, en uso de la libertad que corresponde á todo contravente, se reservó de una manera expresa y terminante al otorgar el contrato de traslacion de dominio. Los propietarios ni sufren ataque en unos derechos que nunca les pertenecieron por el título de adquisicion, ni ejercitan acto alguno de caridad directa ni indireta. Cumplen, sí, una carga á que legitimamente están obligados, y que no por constituir una limitacion en el dominio es ménos justa y legal, hasta el punto de ser exigible ante los tribunales como la multitud de censos y cargas que ya en provecho de un tercero, ya en favor de fundaciones piadosas, gravitan

sobre la propiedad particular.

Estos gravámenes debieron tenerse presentes, y de hecho se tuvieron, al verificarse la tasacion para la venta de las fuentes medicinales; y por su parte los actuales propietarios, ó aquellos cuyo derecho representan, calcularon tambien el interés de la especulacion y el empleo de sus capitales con entero conocimiento de causa, pues era imposible adivinar en el momento del contrato las contingencias del porvenir.

Consecuencia includible de esta verdad es el perjuicio directo que el Estado experimentaria con el abandono de los derechos que le corresponden en los baños minerales en virtud de justo título, toda vez que al consolidar las cargas que sobre ellos gravitan, se aumentaria su valor en beneficio exclusivo de los actuales propietarios en proporcion igual á la pérdida causada al Estado. Aparece, pues, con toda claridad lo que tiene de absurdo invocar el libre ejercicio de los derechos dominicales propios, tratando al mismo tiempo de conculcar los ajenos, pues hallándose limiados aquellos por cargas legítimas, es necesario para su liberacion, no solo el consentimiento libre de ambos contratantes, sino tambien el reintegro de la cantidad en que fueran apreciadas, sopena de atropellar derechos constituidos con arreglo á la más estricta justicia, é infraccion notoria del principio que prohibe enriquecerse en perjuicio de otro. Para demostrar completamente la exactitud de esta proposicion, puede servir de ejemplo el deber de suministrar gratis las aguas á los indivíduos del ejército, combatido por los propietarios con lastimeras quejas, y cuvo derecho, con notable prevision, se reservó á su tiempo el Estado. Si el Gobierno, contra toda probabilidad, accediese á sus pretensiones, se daria el caso incomprensible de verse obligado á pagar las estancias de los soldados enfermos, es decir, de comprar lo que es suvo, puesto que usa de ello en virtud de título legítimo. Es más aún; los propietarios tendrian poder bastante para cerrar absolutamente las puertas de sus establecimientos á los pobres y á los heridos y mutilados en defensa de la pátria ó relegarlos á sitios cuyas condiciones higiénicas hicieran completamente ineficaz la medicina, á trueque de evitar que el espectáculo de la pobreza alejase la concurrencia de los más favorecidos por la fortuna. Sospecha que no es nuestra, sino que se halla claramente enunciada en la exposicion dirigida al Exemo. Sr. Ministro de la Gobernacion.

El dominio es inviolable; y reconociéndolo así los propietarios de fuentes medicinales, no se comprende cómo en nombre de este principio pretenden conculcar el que al Estado corresponde, y que está garantizado por la solemnidad de un contrato válido y lícito. Es absurdo sostener que el derecho de propiedad es absoluto en el sentido que lo hacen los propietarios, cuando es elemental que la ley, el título de adquisicion y la voluntad privada expresa en la estipulacion, le limitan á cada paso. Para conseguir medios suficientes de apoyo en sus pretensiones, se ha invocado, en general, el nombre de la ley, pero cuidando al propio tiempo, con notable maestría de no abordar en su verdadero terreno la cuestion de derecho, ó más bien ocultándola bajo los brillantes atayfos de la retórica.

Pudiera darse mayor extension á las ideas ligeramente enunciadas en este apunte; pero circunscrito á estrechos límites, basta por el momento haber presentado, aunque en diminuta proporcion, las razones poderosas é incontrastables que asisten al Gobierno para negar en absoluto las modificaciones que se solicitan en la legislacion balnearia, como opuestas igualmente á la justicia y á la conveniencia pública.—Justo María Zabala.»

Debo hacer dos declaraciones.

1.º Que en 1872 acariciaba yo el pensamiento de inspecciones médicas con sueldos del Estado, que á su vez cobraba de los bañistas 10 rs. para gastos de inspeccion; y desaparecia la obligacion de tomar papeleta de consulta.

2.* Que no me pareció conveniente el nombramiento de un número excesivo de médicos directores en propiedad por oposicion el año 1875; porque se daban plazas que no producian ni para gastos de viajes, lo cual me parecia un engaño, y tarde ó temprano habia de traer perturbacion al cuerpo, é imposibilitaba las inspecciones. Creia yo que convenia el ingreso de dicz ó doce jóvenes sobresalientes á quienes se les exigieran pruebas de conocimientos en ciencias físico-químicas y naturales, puesto que estas plazas llamadas (bien

equivocadamente) canongías, han sido tan codiciadas, que un compañero é indivíduo del Consejo de Sanidad preguntaha un dia en el Ministerio de la Gobernacion, con la gracia é ingenio que le caracterizan: «¿No ha solicitado una plaza de baños el Sr. M. de S. G.?» ¡Tal era el número de aspirantes!

En cuanto á la libertad profesional, propuse en comunicacion oficial en 31 de Marzo de 1878 la siguiente fórmula:

«Todo bañista, antes de hacer uso de las aguas y baños tomará una papeleta por la que abonará 5 pesetas, la que le da derecho á consultar una vez con el médico-director; pero sin que sea obligatoria esta consulta, quedando por lo tanto el bañista en libertad de seguir la prescripcion del profesor de su confianza.»

Tengo la íntima conviccion de que esta fórmula seria bien recibida por todos los médicos españoles; por los propieta-

rios de baños y por la opinion pública.

He considerado siempre el mayor absurdo autorizar solamente á los médicos de los pueblos donde radican los baños el ejercicio de la profesion en los establecimientos. De reconocer en el enfermo el derecho de elegir el médico de su confianza, puede y debe autorizarse la prescripcion de todo médico, sea que resida ó no en los baños. ¿Por qué no han de ser válidas las papeletas como las que pongo á continuacion que me presentaron dos bañistas? He pasado quince dias en las aguas minerales de Vichy el verano último. Hay alli 39 médicos libres, además de Mr. Dubois que es el inspector con 83 años de edad (sin tratar de jubilarle). No hay obligacion de consultar con ningun médico; y el enfermo puede beber las aguas y tomar baños sin prescripcion facultativa. Pero lo hacen pocos; y los honorarios son de 20 francos arriba, subjendo muchas veces á cientos v miles. Entre los médicos libres hay un español que hizo su carrera en París; que es muy ilustrado, y estuvo muy deferente conmigo. Publicó el año pasado un libro sobre las aguas de Vichy, y voy á copiar lo que dice respecto á médicos.

«Llegados á Saint-Germain-des-Fossés, hay que cambiar por la última vez de tren, y tomar el que sin detenerse en ninguna estacion y en 18 minutos lleva á Vichy. Al bajar en esta estacion, un sin número de empalagosos ciceronis, cuyo nombre en francés es pisteurs, es decir que si-

guen la pista; que levantan la caza, se agrupan al rededor del viajero y le ofrecen un hotel, una casa amueblada, y un médico!!! Dos palabras sobre esta clase de industria. El sin número de hoteles que hay en Vichy, ha hecho que la concurrencia se sostenga por una parte y por otra por todos los medios imaginables. Los precios se han rebajado, y se vive en Vichy en una fonda, como verá el lector más adelante, nor la mitad del precio que en cualquiera otra estacion balnear de Francia. Pero no bastaba. Un fondista imaginó enviar un empleado del hotel á la llegada de los trenes, para ofrecer el prospecto ó la targeta de la casa, y no tardó en ser imitado por todos los otros. Entonces se ofrecieron á este oficio todos aquellos que no tenian otra cosa que hacer, y se rivalizó en astucia para conquistar al viajero. Los unos avanzaron hasta Saint-Germain, otros hasta Lyon, donde se introducian en los wagones con los viajeros de Vichy, y allí trababan conversacion y daban no solo los prospectos de la fonda, sino que disuadian á muchos de dirigirse á tal ó cual médico para llevarlos á otro que (vergüenza es decirlo) les pagaba un corretaje por cada enfermo que le trageran. Initil es decir el valor medical del hombre que se ve obligado á emplear semejantes medios de crearse un nombre v una clientela. El oficio tomó incremento, y multitud de holgazanes encontraron y encuentran aún, un medio fácil de existencia. Regularmente recomiendan lo peor, pues ni los hoteles de importancia, ni sobre todo los médicos de valía, necesitan la recomendacion de semejantes personas. Recomiendo al extranjero que desconfíe de estos industriales, v de sus recomendados (1).»

Papeletas que se citan en la página 201.

«Consulta Médico-quiriéroica.—Dése à D. Francisco Carrion Muñoz (Jumilla), enfermedad prúrigo-gastralgia: Ducha caliente y fria alternada sobre el epigástrio por espacio de diez minutos y terminando por la fria, que se hará general por medio á un minuto. Baño en piscinas general con paños de agua fria á la cabeza y de quince minutos de duracion. Agua en bebida tres á cuatro vasos por dia.—Jumilla 1.º de Setiembre de 1879.—II. Albert.»

Guia médico práctica de las aguas de Vichy, por el Dr. Velasco, pág. 201.

«Número...

Se prescribe, en consulta por los médicos que firmamos, á D. Emilio Huerta, de Minglanilla, el tratamiento que á continuacion se expresa de las aguas minero-medicinales de Archena, fundado en la historia y naturaleza del padecimiento que consulta: dolores reumáticos.

THE PARTY OF THE P	-				
USO EXTERNO.	DESCANSO.	TEMPERATURA.	DURACION.	USO INTERNO.	
Baño general.	26 á 30 minutos.	35		Un vaso por mañanayotro por tarde.	

Minglanilla 28 de Agosto de 1878.—El médico-cirujano, Ricardo Arriaga.—El médico-cirujano, Vicente Leon Bornay.»

INSTALACION.

El edificio de los baños es un vasto paralelógramo rectangular, situado á la largo de la corriente del rio Segura, defendido de éste por un gran murallon de sillería, y formado por tres bóvedas paralelas, á cuyos extremos hay otras dos construidas en sentido perpendicular, y que al medio se hallan interrumpidas por un gran salon que ocupa por consiguiente el centro del edificio. Estas construcciones, para buscar el nivel de los manantiales, se han hecho en una profunda excavacion, resultando el cierre de las bóvedas al nivel medio que tenia el terreno; todo es de ladrillo al descubierto, y las bóvedas de medio punto y platillos circulares con numerosas lumbreras. Sobre estas construcciones se levantan dos grandes pabellones, tambien rectangulares, unidos entre sí por una ancha crujía de tres pisos, y espaciosas galerías con vistas al rio y al jardin que ocupa la otra orilla; falta construir y están solo indicados un tercer pahellon y la crujía y galerías que han de unirlo con uno de los ya construidos. que será el central del edificio. En este, como es natural, se halla la puerta principal, y precedido de un vestíbulo, el salon de ingreso al establecimiento, con una espaciosa escalera á su extremo, que baja á la bóveda de los baños y sube al piso principal, ocupado por un casino, habiendo en el mismo salon una puerta que, por medio de la correspondiente galería, comunica con el otro pabellon ya construido, que constituye la fonda llamada de las térmas ó del establecimiento, tambien con entrada principal y directa.

El ingreso á las bóvedas se hace por otro espacioso salon, de cerca de nueve metros de largo por siete de ancho y siete de altura, á donde va á desembocar la escalera, habiendo al extremo opuesto una fuente de agua mineral, que beben allí los enfermos descansando del baño ó preparándose para entrar en él ó para volver á salir al aire libre. De uno y otro ado de este salon parten las bóvedas de que antes se ha hecho mencion, que tienen cada una 26 metros de largo, por cuatro de ancho y tres y medio de altura; la central de cada

lado sirve para el tránsito y servicio, y las laterales están distribuidas en gabinetes provistos de hermosas pilas de mármol blanco de Macáel. La mayoría de los gabinetes tienen una sola pila y los restantes dos. A la galería de la derecha corresponden cinco gabinetes, llamados de preferecia, que son más espaciosos que los demás: cuatro de ellos tienen su pila provista de los corespondientes aparatos para poder tomar simultáneamente con el baño de inmersion una ducha local, y el quinto, que tiene dos pilas, está situado á la inmediacion del nacimiento, lo cual permite aumentar más que en cualquier otra parte la temperatura y la tension de los vapores hidro-minerales. En el dia hay 50 pilas en servicio.

Al mismo nivel de las galerías que acabamos de describir y la continuación de ellas hay cuatro piscinas ó baños generales, que tienen su ingreso por un patio independiente, situado á continuacion del ala izquierda del edificio ó sea del pabellon, que constituye la fonda de las Termas; se hallan en habitaciones construidas tambien á bóveda, recibiendo ventilacion y luz por medio de lumbreras iguales á las de las galerías principales va descritas. Estas piscinas ó balsas tienen cuatro metros de longitud por 2,50 de latitud y un metro de profundidad, pudiendo por consiguiente bañarse en ellas doce personas á la vez; ocupan el fondo de las habitaciones correspondientes, que tienen ocho metros de longitud v 3.50 de altura, habiendo en su primera mitad un ancho poyo que sirve de camastro para que los enfermos reposen y suden despues del baño. De estas cuatro piscinas, dos son de pago, v están destinadas una para los hombres v otra para las mujeres; las otras dos corresponden á los militares y pobres de solemnidad respectivamente. En el patio que da ingreso á estas piscinas hay tambien una fuente de agua mineral, donde pueden beberla gratuitamente las clases poco acomodadas.

El agua mineral de Archena brota á la temperatura de 52°; para su enfriamiento se ha recurrido al sistema de serpentines, análoga, aunque más en grande, á la que tienen los aparatos de destilacion, haciéndose por su medio el enfriamiento del agua sin que llegue á estar en contacto con la atmósfera hasta que se vacia en las pilas, sin que pierda por tanto ninguno de sus principios gaseosos, y sin que pue-

da sufrir la alteracion consiguiente á la evaporacion y á la influencia de la luz. El resultado es además sumamente satisfactorio en cuanto al enfriamiento que se obtiene, hasta el punto de resultar el agua mineral en los grifos de las pilas, y á los pocos segundos de su salidad el manantial, á la misma temperatura que tiene al aire libre el agua del rio, que sirve de refrigerante. Todas las pilas, las piscinas de pago y los aparatos de aplicaciones especiales tienen dos grifos, uno de agua mineral, á la temperatura que saca del manantial, y otro de la misma agua ya enfriada como queda dicho, pudiéndose por tanto administrar á cada uno el baño á la temperatura que segun sus circunstancias prescribe el facultativo.

En cuanto á medios especiales de aplicacion de las aguas particulares, hay dos gabinetes de duchas, provistos de nu-

merosos aparatos que el establecimiento ofrece.

Vaporarium.

Al extremo de la galería derecha de los baños, en el mismo lugar que ocupa el manantial, háse construido el vaporarium, que se halla formado por un espacio circular cerrado por bóveda. En la parte central de este cuarto está situado el pozo en que brota espontáneamente el agua mineral, que recogida y distribuida por cañerías convenientes satisface cumplidamente los usos á que se la destina. Cubre el indicado pozo una gran tapa perforada de hermoso mármol blanco de Italia, de cuyo material son tambien los asientos que están colocados en todo el contorno del cuarto.

Sobre el respaldo de éstos corre una tubería que de igual manera desprende vapores del agua mineral y un surtidor colocado frente á la puerta de entrada contribuye por la pulverizacion del agua al choque con el pavimento á aumentar

el efecto buscado.

Otra tubería tambien colocada todo al rededor del cuarto, lleva el agua fria, la que cayendo oportunamente sobre la cabeza del enfermo, evita las congestiones á que pudiera dar lugar la alta temperatura del cuarto de vapor.

Es verdaderamente notable esta instalacion, que no tiene semejante en la mayor parte de los establecimientos de Es-

paña y el extranjero.

En comunicacion con el cuarto de vapor ó estufa e

destinado á las pulverizaciones, en el que se halian instalados todos los principales aparatos que se conocen y sirven á este uso.

Las mejoras que tengo indicadas como más urgentes son: duchas de mayor presion; obtencion de las aguas madres, ya para usarlas aquí en bebida ó adicionando al agua del bañe, y aun exportarla fácil y económicamente.

Establecer una fuente de agua mineral al aire libre, haciendo para ello un paseo agradable formando un jardin en-

tre el manantial y el rio.

Hace tambien mucha falta mejorar las casitas destinadas para los pobres de solemnidad, ó construir un hospital (1).

Estos baños, que pertenecieron á la Encomienda de San Juan, los vendió el Estado en 1850 en subasta por 23.000 duros.

El actual propietario, á quien hay que hacerle justicia por su actividad é inteligencia, ha invertido en mejoras un capital importante.

Segun cálculos mios, valen los edificios de baños, con sus fondas, capilla, parques y demás pertenencias, unos trescientos mil duros.

En 1868 remití á la Direccion de Sanidad la siguiente ex-

posicion:

«Umo. Señor: En las Memorias que he tenido el honor de remitir á esa Direccion anualmente, tengo manifestado que este establecimiento de las Termas y su fonda se prestaban á organizar una estacion invernal á la manera que existen en Francia (Amelie-les-Bains, etc.) porque las condiciones climatológicas de este punto son más favorables que las de los que acabo de indicar.

En Amelie-les-Bains, situado á 38 kilómetros de Perpignan, hay dos establecimientos de aguas minerales sulfurosas termales, teniendo sus medios de calefaccion para las habitaciones, y están sumamente concurridos durante el invierno. Veamos ahora cuál es la temperatura media de dicho punto y esta de Archena, que es iguai á la de Múrcia.

En la ilustrada obra del Dr. Lambron, Les Pyrenees et les eaux termales sulfurées de Bagneres de Luchon, página

1.022, pone el siguiente dato:

Temperatura media de Amelies-les-Bains en invierno, 6,5.

⁽¹⁾ Tenemos entendido que el propietario de las aguas piensa mejorar las casitas o construir un nuevo hospital á sus expensas.

En la monografía por el Dr. Achille Bouyer en 1876: «Etude medical sur la Station invernal de Amelies-les-Bains,» la temperatura media del invierno 8,2.

La de Múrcia igual á la de Archena.

Temperatura media en Múrcia.

Invierno	de	1865 10,2
»);	1866
>>	>>	1867 12.9
>>	>>	1868
»	>>	1869
>>	>>	1870 10.3
*	>>	1871
>>	>>	1872 10.3
>>	>>	1873 10'9
>>	>>	1874

Temperatura media de todo este período, 10,8.

Estos datos están tomados del Anuario Astronómico año XVI, 1878.

Lo único que hacia falta para una buena estacion invernal, era establecer en la fonda de las Termas un sistema de calefaccion; y el propietario de ella, Excmo Sr. Vizconde de Rias, está resuelto á introducir todas las mejores necesarias para que la temperatura de los dormitorios, comedor, galerías y demás dependencias de la casa sea la que considere necesaria esta direccion facultativa.

La temperatura de 14 á 15 del centigrado dentro del establecimiento; los paseos al aire libre en ciertas horas del día, viendo por el termómetro que la atmostérica es poco más ó ménos la misma; una alimentación reparadora; la calma moral; las aguas; los baños; las estufas, etc. etc., son elementos muy favorables para combatir padecimientos crónicos, y que no pueden soportar climas frios y húmedos.

En la provincia de Múrcia y para desgracia suya, pasan meses y meses sin llover.

El naranjo, la grandiosa palmera, el limonero, el granade, el olivo, la morera, la magnolia, el encaliptus, álamo blanco, el plátano y el castaño de Indias, son los árboles que se crian á las orillas del Segura; y hay cerca de los Baños, propiedad del mismo dueño de ellos, dos paseos (Parque y Cerca) adonde los bañistas acuden á respirar un aire vivificador. El bañista que quiera conocer la capital puede ir por el terro-carril ó en coche particular por la carretera de Molina, en dos horas, disfrutando del agradable panorama que ofrece la famosa huerta de Múrcia.

Estas condiciones, como otras muchas de las que constituyen lo que llamamos el bien estar de la vida, no será dado utilizarlas á todas las clases sociales; pero aun limitado el servicio de invierno que proponemos á las favorecidas por la fortuna, constituye sin duda una gran ventaja, un progreso de suma importancia en la medicina termal de nuestra Pátria.

El Gobierno tiene proyectado hace muchos años construir un hospital militar, y aunque por desgracia España no cuenta con los grandes recursos de Francia para dotarlo de las proporciones y comodidades que hacen magnífico el de Amelie-les-Bains, donde recobran los soldados de la Nacion vecina la salud en la estacion más fria del año, todavía podrán darse al de Archena condiciones suficientes para que logren el mismo bien los que consagran su vida á la defensa de nuestra Pátria.

Será pues otro elemento faverable y necesario para la estacion invernal.

Al proponerla, fundado principalmente en las condiciones del clima de Archena, no puedo ménos de observar que el excesivo calor del verano en esta comarca (40 del centígrado á la sombra), hace prudente la clausura del establecimiento, no solo en los meses de Julio y Agosto, sino tambien en los últimos dias de Junio y primeros de Setiembre.

Fundado en ello y en la consideracion de que exigido el servicio de invierno es preciso dar al establecimiento un tiempo suficiente para la renovacion de aparatos y demás reparaciones necesarias, propongo, cumpliendo lo dispuesto en el art. 21 del Reglamento y de acuerdo con el propietario de estos baños, se eliminen de sus temporadas oficiales la última quincena de Junio y la primera de Setiembre.

Dios guarde á V. S. I. muchos años. Baños de Archena 2 de Noviembre de 1878.»

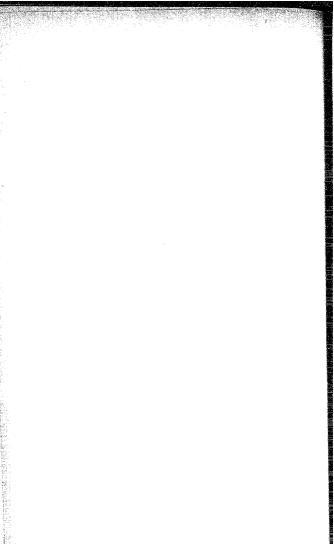
Sobre el pensamiento de estacion invernal á que se refiere la exposicion anterior, la Direccion de Sanidad no me ha comunicado ninguna resolucion.

CONCLUSION.

Al llegar al término de mi tarea, no puedo ménos de dolerme de lo corto é incompleto de este trabajo en relacion con el número é importancia de los asuntos que comprende.

He tenido especial cuidado en incluir en el estudio de cada problema la mayor suma de opiniones que me ha sido posible, condensando mis ideas tanto en las cuestiones científicas como administrativas; sintiendo que, no la falta de capacidad, sino más bien la sobrada modestia de distinguidos colegas españoles, me haya privado del placer de citar á muchos con cuya amistad me honro.

Confío por fin en la benevolencia de los que hayan tenido la paciencia de leer estos estudios, considerando que su principal objeto ha sido llenar una obligacion reglamentaria.



FONDAS Y HOSPEDERÍAS.

Hay tres: de éstas una es la llamada de las Térmas ó del establecimiento; la otra de Madrid, y la tercera del Restaurant ó Levante.

Hay una preciosa capilla bizantina, que con los pabellones de Madrid, de Levante y de las Térmas circuye un espacio cuadrangular, caprichosamente adornado con plantas de todas clases, y que es durante el dia el punto de reunion de los bañistas.

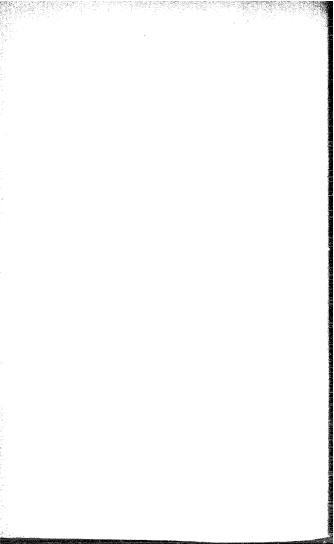
Hay tambien otras fondas y hospederías, donde se alojan

los bañistas segun su fortuna y hábitos.

El centro de reunion es el casino del establecimento, que ocupa como queda indicado el piso alto del pabellon central, y tiene un buen salon de sociedad con piano y mesas de tresillo, ajedrez y otros juegos de recreo, un saloncito de lectura con periódicos y una mesa de billar. Sus socios tienen entrada libre en el parque del establecimiento, que es un agradable jardin unido á huertos de naranjos y frutales, situado al otro lado del rio y enfrente del establecimiento; tiene hermosos paseos, tiro de pistola y carabina y algunos juegos de campo.

Para tener derecho al ingreso en este casino y parque, se paga 30 rs. por toda la temporada. Para solo el parque se

paga 10 rs.



ESTADO

de los enfermos que han consultado con el médico-director en el quinquenio de 1875 á 1879 ambos inclusive.

ENFERMEDADES.	1875	1876	1877	1878	1879
Sarna	4	2	6	8	7
Sifflide	147	107	118	113	208
Herpétide	201	188	133	152	218
Escrofúlide	19	52	59	47	38
Reumátide	ĩ	2	4	4	21
Herpeto-sifflide	11	19	89	87	102
Escrófulo-sifílide.	3	16	39	36	35
Erisipela localizada	4	3	32	29	5
Elefantiasis	l î	2	5	2	4
Lepra	, .))	4	5	6
Iritis sifilitica	l ï	14	19	18	16
Coroiditis sifilitica	2))	12	6	"
Retinitis sifilitica	l ī	10	9	3	1
Queratitis sifilitica	l î	>>	13	4	8
Oftalmia granulosa	7	24	17	19	18
Oftalmia grandiosa	3	3	2	1 6	»
Rinitis sifilitica	11	111	14	3	33
Sordera ó cofosis	7	16	6	8	7
Idem sifilitica	4) »	5	4	, »
Miosalgías especificas	66	40	54	127	133
Reumatismo muscular	633	463	644	602	589
Reumatismo articular	438	437	443	342	405
neumatismo articular	3	9	6	7	- 8
Reumatismo gotoso	8	28	45	39	40
Dolores osteócopos ú ostealgias.	444	362	334	547	595
	175	86	206	126	102
Artritis blenorrágica	173	14	11	8	.))
Periostitis	5	3	25	27	49
	li	5	5	3	4
Coxalgias	3	18	19	11	21
	5	9	20	18	6
Fracturas	4	27	36	26	24
	124	172	131	279	265
Placas mucosas	6	6	13	10	7
Estomatitis	4	3	25	32	
Amigdalitis	16	4	3	7	8
	1 =:	22	28	27	21
Faringitis		22	1	: -	-
Dispepsias, gastritis y gastral-	10	6	28	17	27
gias	1 10	i "	1 -0	1	1 -

ENFERMEDADES.	1875	1876	1877	1878	1879
Hepatitis	1	-			-
Uretritis crónica	1	5	6	. 3	4
Estrechez orgánica de la uretra.	.79	54	52	50	75
Fimósis) b	10	12	11	11
Orquitis	10	21	2	1	, ,
Cistitis catarral.	111	15	25	: 30	17
Nefritis calculosa	3		12	9	7
Idem albuminosa	1	4	2	3	"
Fistulas escrotales y del ano	1	: 2	2	. 1))
Prostatitis	4	5	. ~	1	- 6
Vaginitis	32	97	11	10	4
Metritis	14		28	34	34
Quiste del ovario	14	11	16	15	20
Chancro en la mama	1	-2	1 "	3)	, ,
Endocarditis	6	12	9	. 1))
Brouquitis	8	22		. 13	3
Laringitis catarral	2	22	28	26	24
Idem sifilítica	11		8	19	7
Tuberculos pulmonales.	4	12	28	17	29
Cefáleas	12	19	4) ;	ly
Hemiplegias.	90		20	24	39
Esclerosis espinal	20	130 59	102	90	84
Corea	1	2	71	44	27
Epilepsia	2	6	-	2	>)
Histerismo	13	16	4	2	, B
Parálisis histórica.	19	3	21	32	20
Parálisis infantil	1	7))	
Parálisis periférica	2 :	9	13	5	3
Paralisis facial	3	9		32	7()
Neuralgias	99	103	8 95	4	» i
Cloro-anemia	1	6		107	76
Adenitis	6	50	4 74	4	57
Caquexia sifilítica.	1 1	2	9	61	57
Hidrargirosis	1	4	5	1	2
Goma sifilítico	3	7	5	1 8	"
Contusiones y heridas	26	39	43	40	"
Como medio de exploracion y	20	-39	4-5	40	. 1
profiláxis	"	33	11	39	
Total	2877	2860	3385	3510	3617

OBSERVACIONES.

Primera. Hemos adoptado la clasificación anatómica, por considerarla más científica; pero consecuente con las ideas eminidas en la Memoria, de que las aguas minerales en general se usan para combatir procesos diatésicos, vamos tambien á poner los siguientes grupos:

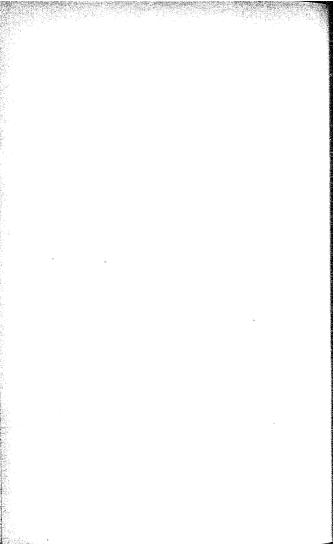
Manifestaciones secundarias y terciarias del chancro infectante.

(En la piel	693	
Lin las mucosas	971	
Proceso sifilitico) En la laringe	97	
Organos de la vision	52	
Proceso siflitico. Proceso siflitico. Proceso siflitico. En las mucosas. En la laringe. Organos de la vision. Huesos, músculos y tendones.	2.702	
/ En la mucosa uretral	310	4.515
A fecciones renercas En la vagina	155	
En testiculos	103	
Afèccionex venéreas. En la mucosa uretral En la vagina En testiculos Artritis blenorràgica	695	
Afecciones reumáticas.—Reumatismo muscular,	•	1,263
doso	5.169	
Herpetismo	892	
Herpetismo. doso	215	
		6.276
Total de padecimientos diatésicos		12.051
Centros nerviosos.		1.549
Тотаь,		13,603

Segunda. Total de bañistas que han consultado durante el quinquenio con el médico director, a saber:

Años.	Pago y Refugio.	Tropa.	Pobres.	Total.
1875. 1876. 1877. 1878. 1879.	1,540 1,798 2,060 2,231 2,365	644 399 520 504 490	769 826 911 895 953	2.953 3.023 3.491 3.630 3.808
	Тот	'AL,,		16.905
Número de enfermos	asistidos po	r los médic	os libres	16,432
	Тот	AL GENERA	.L	33.337

La diferencia de 16.905 à 13.603, es debida à que no se incluyen los que han concurrido como medio profiláctico, ó no son afecciones diatésicas.



HORAS DE CONSULTA.

Por la mañana: De seis á nueve para los de pago, y de nueve á diez para los pobres.

Por la tarde: De doce á tres para los de pago, y de tres

á cuatro para los pobres.

Por la noche: De siete á ocho.

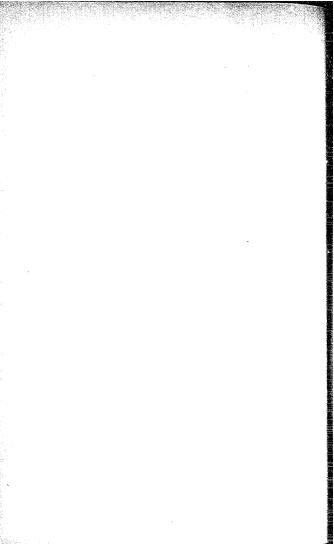
Sin perjuicio de señalar estas horas, el médico debe pres-

tar sus servicios siempre que se le llame.

Aquellos que quisieran ser visitados diariamente en su cuarto se dignarán advertirlo, fijando la hora que crean más conveniente.

Las temporadas señaladas oficialmente son desde 1.º de Abril al 15 de Junio, y desde el 15 de Setiembre al 30 de No-

viembre.
Residencia fuera de las temporadas, en Madrid, calle del Soldado, 8, principal.



ERRATAS MÁS NOTABLES.

Páginas.	Lineas.	Dice.	Debe decir.
9	34	marina	máxima
86	19	purico	pícrico

