
dedos por debajo del reborde de la escápula, cogiendo el pellizco en su lado externo, siguiendo el clivaje natural de la piel de dicha zona. Se realizan tres mediciones consecutivas y se toma el valor medio.

3.- CIRCUNFERENCIA BRAQUIAL

El perímetro o circunferencia braquial, se determina a nivel de la región media del brazo. Su procedimiento es el siguiente: el sujeto debe dejar caído su brazo no dominante, relajado y sin apoyo. El examinador coloca la cinta de medición alrededor del brazo, justo en el lugar donde se marcó el punto medio del mismo para la determinación del pliegue tricípital. La cinta métrica que rodea el brazo se ajusta firmemente, pero sin ejercer presión sobre el tejido adiposo. Se obtiene así el dato de perímetro braquial o MAC (mid-arm circumference).

La circunferencia muscular del brazo se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$MACM = MAC - \pi \times \text{pliegue tricípital}$$

El área del brazo (MAA) se calcula:

$$MAA = (MAC)^2 / 4\pi$$

Los cálculos se basan en la hipótesis de que el perímetro del brazo y el perímetro braquial son circulares y que el pliegue tricipital es el diámetro medio del panículo graso.

El área adiposa del brazo (MAFA: mid-arm fat area) se calcula:

$$MAFA = \frac{\text{Tricipital(cm)} \times MAC}{2} - \frac{\pi(\text{Tricipital})^2}{4}$$

El índice adiposo muscular del brazo (IAM) se obtiene con la siguiente fórmula:

$$IAM = \frac{MAFA}{MAMA}$$

4.- DETERMINACION DE PROTEINAS PLASMATICAS

a) La cuantificación de las proteínas totales y albúmina se realizó en el Laboratorio General por el método del biuret en un autoanalizador HITACHI-704 (JOSEPHSON y GYLLENSWARD, 1957).

b) La cuantificación de transferrina, prealbúmina y proteína ligadora del retinol, se realizó por medio de la Inmunodifusión radial (MANCINI y cols., 1965), utilizando placas LC Partigen del laboratorio Behringwerke y suero humano standard de idéntica procedencia, para cada una de las proteínas estudiadas.

El suero problema se utilizó sin diluir y el suero patrón se diluyó al 1/16, 1/8, 1/4 y 1/2. La lectura se realiza a las 48 horas con una lupa reglada. Se calcula la línea de regresión de las concentraciones patrones en abscisas, frente al cuadrado de los diámetros en ordenadas, resultando una recta con coeficiente de correlación superior a 0.99. Se averigua la ecuación de la recta y a partir de ella se calculan los valores de los sueros problemas.

5.- DETERMINACIONES HEMATOLOGICAS

El recuento de hematíes y hemoglobina, fue realizado en el Laboratorio General de Hematología, por el método de difracción óptica con lectura láser monocromática cuya luz difractada se midió en un microscopio de campo oscuro con dos ángulos diferentes: alto (5-15°) y bajo (2-3°) en un analizador TECHNISON H*1.

La fórmula y recuento leucocitario, mediante el método de la peroxidasa, también en el analizador TECHNISON H*1.

6.- OTRAS DETERMINACIONES HEMATOLÓGICAS

El Laboratorio General de Bioquímica nos proporcionó los siguientes análisis:

- Ig G: determinada por nefelometría en un autoanalizador BECKMAN.
- GOT y GPT: determinadas mediante IFCC en un autoanalizador HITACHI 704 (BERGMEYER y cols., 1986) (BERGMEYER y HORDER, 1980).
- Las bilirrubinas directa e indirecta, mediante el DPD en autoanalizador HITACHI 704 (WAHLEFELD, 1972).

7.- VALORACION Y CLASIFICACION DE LOS SUJETOS

Con todas las medidas estudiadas y calculadas, hemos evaluado a cada sujeto de las siguientes formas:

a) Valoración global:

Para la valoración global del sujeto, hemos utilizado aparte de la edad y sexo, el peso, talla, porcentajes de peso ideal e índices peso/talla.

b) Valoración de la grasa corporal:

La grasa corporal la hemos valorado con los pliegues cutáneos, tricipital y subescapular, así como con la densidad corporal y el porcentaje de grasa.

c) Valoración de la proteína muscular:

Hemos utilizado el perímetro braquial, perímetro muscular del brazo y área muscular del brazo.

d) Valoración de la proteína visceral:

Determinación de la transferrina, albúmina, prealbúmina y proteína ligadora del retinol.

Realizada la valoración nutricional del sujeto, lo hemos considerado con un estado nutricional de:

- Normal
- Sobrepeso
- Desnutrición

La desnutrición ha sido considerada como:

- **Deficiencia proteica:** para aquellos en los que los valores de albúmina fueran inferiores a 3.5 g/dl o los de transferrina a 200 mg/dl con parámetros antropométricos normales.

- **Deficiencia calórica:** para aquellos en los que los valores antropométricos del pliegue tricipital y subescapular fueran inferiores al percentil 25 del grupo control.

- **Deficiencia mixta:** para aquellos que tuviesen parámetros antropométricos y proteínas alteradas.

Dentro del grupo de pacientes desnutridos, se consideró la gravedad con los criterios de:

- **LEVE:**

- parámetros antropométricos entre los percentiles 10 y 25 del grupo control.
- albúmina con valores entre 2.8 y 3.5 g/dl
- transferrina con valores entre 150 y 200 mg/dl.

- **MODERADA:** - parámetros antropométricos entre los

-
- percentiles 5 y 10 del grupo control.
 - albúmina con valores entre 2.1 y 2.8 g/dl
 - transferrina con valores entre 100 y 150 mg/dl.
- GRAVE:
- parámetros antropométricos con valores inferiores al percentil 5 del grupo control.
 - albúmina con valores inferiores a 2.1 g/dl
 - transferrina con valores inferiores a 100 mg/dl.

Todos los datos obtenidos fueron vertidos en un ordenador personal compatible de la marca AMSTRAD PC 2286/40 dotado de programa de base de datos (DBASE IV de Asthon-Tate) y programa de tratamiento estadístico (SIGMA de Horus Hardware S.A.).

8.- ESTUDIO ESTADISTICO

El estudio estadístico de nuestro trabajo, nos ha permitido realizar:

- a) Estimación de parámetros
- b) Contraste de hipótesis
- c) Regresión

a) La ESTIMACION DE PARAMETROS, se ha realizado para el cálculo de ciertos valores, que nos permitiesen definir de manera resumida, un conjunto de variables.

Para las variables cuantitativas, hemos utilizado la principal medida de centralización, como es la media aritmética y de percentiles; y medidas de dispersión, tales como la varianza, desviación típica y coeficiente de variación. Para las variables de tipo cualitativo, hemos calculado sus frecuencias relativas o porcentajes.

b) EL CONTRASTE DE HIPOTESIS, nos ha permitido estudiar se los cálculos efectuados en la estimación de parámetros, nos diferencian las variables estudiadas.

Comprobamos primero que la distribución de las variables estudiadas seguían una curva de probabilidad Normal, mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov, por lo que los test aplicados han sido:

- Comparación de dos medias de variables de muestras independientes: test de la t de Student.
- Comparación de dos proporciones de muestras independientes: test de la t de Student para porcentajes.
- Contraste de hipótesis para variables cualitativas: test de la Chi-cuadrado.
- Comparación de varias varianzas independientes: análisis de la varianza, para una o dos vías, según la influencia sobre la variable fuese de uno o dos factores.

c) REGRESION, el propósito de la regresión es determinar una ecuación mediante la cual, una estimación de la variable Y, pueda ser calculada conociendo los valores de una (regresión lineal) o más variables (regresión múltiple).

Cuando la ecuación matemática buscada es de tipo lineal (una recta en el caso de la regresión simple, un hiperplano en el caso de la regresión múltiple) se dice que la regresión es lineal.

En nuestro estudio hemos realizado una regresión lineal múltiple, dado que intentamos encontrar una estimación del estado nutricional a partir de más de un parámetro estudiado. Para ello, hemos utilizado el método de los mínimos cuadrados para determinar los coeficientes de la ecuación, midiendo la bondad de ajuste a través del cuadrado del coeficiente de correlación.

9.- SENSIBILIDAD, ESPECIFICIDAD Y VALORES PREDICTIVOS

Realizado el estudio estadístico básico para cada parámetro estudiado y definido cada uno de los individuos según el estado de nutrición (desnutrido, normonutrido y con sobrepeso), realizamos para cada parámetro las pruebas de sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo.

La sensibilidad o Proporción de Verdades Positivas de un test diagnóstico, se define como el porcentaje de pacientes con enfermedad en los que el resultado del parámetro estudiado fuese "positivo", es decir, la sensibilidad de una prueba diagnóstica es la que mide su capacidad para detectar la enfermedad que se estudia.

La Especificidad o Proporción de Verdades Negativas, es el porcentaje de personas en las que sin padecer la enfermedad, el resultado del parámetro fuese "negativo", es decir, la especificidad mide la capacidad para descartar la enfermedad que se estudia.

El valor predictivo positivo se identifica como la proporción de pacientes con resultado "positivo" en el parámetro problema, es decir que indica la probabilidad de padecer la enfermedad si la prueba diagnóstica es "positiva".

El valor predictivo negativo, se identifica como la proporción de pacientes con un resultado negativo en el parámetro problema, es decir, que indica la probabilidad de no padecer la enfermedad, si la prueba diagnóstica es "negativa".

En el estudio de los pacientes afectos de desnutrición, se consideró para cada parámetro y sujeto como "prueba positiva", si su valor era menor al límite de lo encontrado en el grupo control. En el de los pacientes con sobrepeso, se consideró la "prueba positiva", si su valor era mayor que el límite superior del encontrado en el grupo control.

IV. RESULTADOS: TABLAS

A continuación exponemos cada una de las unidades en las que se ha determinado cada parámetro:

P. Tricipital: mm	Hematies: $\times 10^3 / \mu\text{l}$
P. Subescapular: mm	Hemoglobina: g/dl
P. Braquial: cm	Leucocitos: $/\mu\text{l}$
M.A.A.: cm^2	Linfocitos: $/\mu\text{l}$
M.A.M.C.: cm	Monocitos: $/\mu\text{l}$
M.A.M.A.: cm^2	Sideremia: $\mu\text{g/dl}$
M.A.F.A.: cm^2	GOT: U/dl
Edad: años	GPT: U/dl
Peso: Kg	Bilirrubina D.: mg/dl
Talla: cm	Bilirrubina I.: mg/dl
Peso Ideal 1: Kg	Prot.Totales: g/dl
Peso Ideal 2: Kg	Albúmina: mg/dl
% Peso Ideal 1: %	Transferrina: mg/dl
% Peso Ideal 2: %	Prealbúmina: mg/dl
Peso/Talla: Kg/m	R.B.P.: mg/dl
Peso/Talla ^{1.5} : Kg/m ^{1.5}	Ig G: mg/dl
Peso/Talla ² : Kg/m ²	

TABLA IV
PARAMETROS ESTUDIADOS EN NUESTRA POBLACION

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R.B.P.	PATOLOGIA
1	66	V	51.5	174	23.0	2.0	4.0	7.58	3.26	180	40.8	3.74	RESPIRAT
2	77	V	49.0	156	25.5	14.0	18.0	6.81	3.01	157	15.1	2.42	MISCELANEA
3	64	M	67.7	153	28.0	30.0	24.0	7.00	3.37	343	23.5	2.24	DIGESTIVA
4	72	M	45.5	162	21.0	3.0	5.0	4.93	2.15	266	20.0	2.69	ACVA
5	68	M	64.5	150	27.0	20.0	12.0	5.82	2.74	193	28.2	3.75	MISCELANEA
6	73	V	39.0	153	18.0	2.0	6.0	7.95	4.20	364	35.3	4.94	DIGESTIVA
7	67	M	48.0	147	20.0	7.0	12.0	7.19	3.09	229	22.6	2.00	DIABETES M
8	67	M	37.5	155	19.0	8.0	6.0	7.15	3.27	260	20.8	4.14	CARDIOPATA
9	69	M	43.5	149	17.0	4.0	5.0	8.41	2.61	146	7.4	0.82	NEOPLASICA
13	85	M	45.0	146	23.5	14.0	8.0	7.75	3.81	377	25.3	2.00	CARDIOPATA
11	75	V	47.5	162	4.0	6.0	18.0	6.54	3.71	177	17.5	2.13	RESPIRAT
12	92	M	39.0	146	23.0	10.0	8.0	5.97	2.68	145	10.7	2.00	ACVA
13	88	M	46.0	153	16.0	10.0	12.0	7.10	3.44	246	28.2	5.14	ACVA
14	96	M	47.0	160	18.0	12.0	22.0	7.39	4.02	346	19.1	2.13	CARDIOPATA
15	77	V	45.0	168	22.5	4.0	8.0	7.22	4.01	215	35.3	4.33	DIGESTIVA
16	68	M	48.0	148	28.0	16.0	22.0	6.60	2.47	127	30.2	4.73	NEOPLASICA
17	70	M	45.0	154	23.0	12.0	10.0	7.16	4.13	367	30.2	7.56	DIABETES M
18	78	M	41.0	138	20.0	4.0	6.0	5.98	3.27	377	22.6	2.42	CARDIOPATA
19	66	V	54.0	164	22.0	3.0	10.0	7.33	2.21	367	17.5	2.42	RESPIRAT
20	83	M	40.0	152	22.0	6.0	5.0	8.47	2.57	83	19.1	6.20	HEPATOPATA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R.B.P.	PATOLOGIA
21	63	V	47.5	159	21.0	1.5	3.0	6.95	3.61	204	30.2	2.69	HEPATOPATA
22	75	M	50.5	156	24.0	16.0	12.0	5.32	2.19	132	10.7	1.62	DIGESTIVA
23	78	V	72.0	163	23.0	12.0	10.0	6.57	3.17	169	20.0	1.88	ACVA
24	90	M	48.5	157	16.0	6.0	3.0	6.91	3.23	275	16.7	1.30	DIABETES M
25	67	V	77.7	166	25.5	12.0	8.0	5.72	2.28	165	0.1	0.40	HEPATOPATA
26	72	V	66.0	174	28.0	16.0	10.0	6.30	3.60	340	16.7	1.72	HEPATOPATA
27	71	V	72.0	174	28.0	10.0	12.0	7.63	4.91	198	17.5	1.55	HEPATOPATA
28	60	V	43.5	159	18.0	2.0	3.0	5.79	3.36	236	25.3	2.60	RESPIRAT
29	72	M	45.0	160	24.0	8.0	10.0	6.75	2.51	310	36.4	3.00	ACVA
30	73	M	40.0	147	20.0	6.0	4.0	6.50	3.25	458	39.7	4.30	DIGESTIVA
31	80	V	53.0	163	20.0	8.0	6.0	5.43	2.81	137	18.3	2.42	MISCELANEA
32	81	V	55.5	155	24.0	8.0	12.0	7.19	4.44	302	40.8	10.50	DIABETES M
33	84	V	70.0	159	25.0	8.0	13.0	6.88	3.48	134	26.3	4.30	MISCELANEA
34	71	V	61.0	168	23.5	3.0	7.0	6.22	2.57	408	46.7	4.50	NEOPLASICA
35	66	V	77.0	170	26.0	8.0	9.0	5.83	2.82	97	18.3	1.02	RESPIRAT
36	70	V	78.0	164	29.0	11.5	11.5	6.34	3.78	197	19.1	2.33	RESPIRAT
37	76	M	47.0	140	25.0	22.0	6.0	6.84	2.51	265	26.3	4.90	RESPIRAT
38	75	V	25.0	142	18.0	2.0	4.0	5.45	3.12	122	29.2	5.10	DIGESTIVA
39	79	M	46.5	158	23.0	10.0	6.0	6.98	4.05	230	45.5	11.50	MISCELANEA
40	79	M	48.0	142	24.0	14.0	16.0	7.13	3.76	197	23.5	2.69	CARDIOPATA
41	66	V	39.0	165	18.0	2.0	3.0	6.22	3.21	191	27.2	2.42	HEPATOPATA
42	63	V	57.0	168	20.0	4.0	4.0	6.57	3.30	183	24.4	3.00	CARDIOPATA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R.B.P.	PATOLOGIA
43	78	V	67.0	185	27.0	8.0	7.0	7.57	4.63	256	36.4	4.50	RESPIRAT
44	64	M	64.0	154	26.0	18.0	24.0	5.53	3.88	277	25.3	2.69	NEOPLASICA
45	70	V	50.0	160	22.0	8.0	8.0	5.80	3.40	302	37.5	6.60	CARDIOPATA
46	68	M	33.0	146	17.0	6.0	4.0	4.47	3.12	220	30.2	3.70	DIGESTIVA
47	64	M	69.0	152	33.0	30.0	20.0	7.62	4.34	248	35.3	4.30	CARDIOPATA
48	82	V	70.0	159	17.0	3.0	3.5	6.57	3.63	215	33.2	4.10	RESPIRAT
49	70	V	53.0	173	23.5	2.0	8.0	6.01	3.34	194	20.0	1.88	DIABETES M
50	71	M	50.0	151	25.0	16.0	12.0	7.70	3.89	291	18.3	1.37	RESPIRAT
51	71	V	63.0	158	27.0	4.0	10.0	7.25	3.87	200	20.0	1.44	HEPATOPATA
52	80	V	56.0	164	22.0	3.0	8.0	6.13	3.37	214	25.3	1.62	RESPIRAT
53	66	M	73.5	159	35.5	30.0	42.0	8.61	4.22	324	19.1	3.20	CARDIOPATA
54	82	V	60.0	165	9.0	2.0	3.0	7.21	4.52	330	30.2	3.90	RESPIRAT
55	74	M	42.5	143	23.0	6.0	8.0	5.49	2.10	148	9.3	1.72	DIGESTIVA
56	61	V	62.0	173	26.0	6.0	10.0	7.77	3.31	166	11.4	1.10	HEPATOPATA
57	82	V	52.5	169	19.0	2.0	3.0	6.80	2.76	265	11.4	1.22	NEOPLASICA
58	64	V	49.0	165	25.0	3.0	9.0	7.14	3.53	245	13.6	1.88	HEPATOPATA
59	73	M	45.0	147	23.0	8.0	14.0	8.30	4.61	308	30.2	8.30	MISCELANEA
60	66	V	62.0	156	26.0	6.0	9.0	8.42	3.22	202	3.3	0.95	NEOPLASICA
61	77	M	48.0	154	22.5	10.7	7.0	6.75	2.76	310	18.3	1.72	ACVA
62	81	V	59.0	157	22.0	3.0	6.0	6.58	3.11	203	16.7	2.24	NEOPLASICA
63	66	V	66.0	152	23.5	8.0	12.0	7.36	3.85	220	35.3	3.70	CARDIOPATA
64	78	V	42.0	166	18.5	3.0	6.0	6.88	3.15	263	33.2	2.33	RESPIRAT

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P. TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R. B. P.	PATOLOGIA
65	75	V	62.7	166	21.0	3.0	3.0	6.11	2.84	184	29.2	1.88	NEOPLASICA
66	73	V	56.0	166	25.0	8.0	8.0	6.92	4.13	350	18.3	0.82	NEOPLASICA
67	89	V	49.5	162	20.0	3.0	3.0	6.40	3.04	186	9.3	0.64	DIGESTIVA
68	76	V	64.0	167	27.0	8.0	6.0	7.15	3.83	210	15.1	1.72	ACVA
69	65	V	58.0	159	24.5	6.0	8.0	6.20	3.42	232	20.0	2.33	HEPATOPATA
70	77	V	70.0	166	22.0	10.0	12.0	6.77	3.51	260	15.9	1.37	NEOPLASICA
71	65	V	55.0	166	26.0	6.0	5.0	6.28	2.04	206	15.1	3.90	NEOPLASICA
72	69	M	48.0	147	25.0	20.0	22.0	7.08	4.30	219	20.8	1.62	MISCELANEA
73	62	V	53.1	166	22.5	2.0	10.0	6.55	3.25	210	37.5	3.00	MISCELANEA
74	83	M	39.5	136	24.0	9.0	14.0	6.81	3.62	308	40.8	3.60	ACVA
75	75	V	34.5	158	19.0	7.0	6.0	6.51	2.77	217	25.3	1.22	RESPIRAT
76	79	M	47.5	152	20.0	6.0	3.0	6.13	3.26	260	5.6	0.50	CARDIOPATA
77	73	V	58.0	171	25.0	4.0	10.0	6.66	3.25	206	6.2	0.72	DIGESTIVA
78	61	M	52.0	160	26.0	16.0	11.0	7.96	3.45	176	25.3	0.64	DIABETES M
79	62	V	56.0	171	25.5	8.0	6.0	8.34	4.55	260	34.3	1.62	DIGESTIVA
80	68	V	48.0	168	25.0	2.0	4.0	7.35	3.77	234	40.8	1.72	DIABETES M
81	64	V	62.5	170	25.5	6.0	10.0	6.24	2.26	174	24.4	2.33	NEOPLASICA
82	69	V	45.0	171	19.0	2.0	3.0	7.62	3.09	111	12.8	1.55	NEOPLASICA
83	67	V	48.0	170	22.0	4.0	6.0	6.72	3.68	215	24.4	3.40	RESPIRAT
84	68	M	45.5	158	18.5	6.0	6.0	6.01	3.34	244	35.3	3.70	CARDIOPATA
85	69	M	52.0	147	29.0	20.0	30.0	6.66	3.25	313	34.3	4.50	MISCELANEA
86	81	M	43.5	151	21.0	10.0	6.0	6.18	2.93	229	16.7	1.62	ACVA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAO	TRICIP	SURESC	P. TOTALES	ALBUM	TRF	FFEALB	R. B. P.	PATOLOGIA
87	71	M	35.0	137	21.0	14.0	4.0	7.27	3.69	361	15.9	2.00	RESPIRAT
88	92	V	70.0	171	27.0	10.0	20.0	5.06	2.35	166	9.3	0.95	RESPIRAT
89	72	M	52.0	163	22.0	13.0	6.0	6.96	5.56	153	26.3	5.75	RESPIRAT
90	74	V	84.5	165	19.0	12.0	20.0	7.36	4.37	298	34.3	6.00	RESPIRAT
91	73	M	40.0	155	20.0	2.0	6.0	6.02	4.52	212	20.8	0.87	MISCELANEA
92	60	M	51.0	154	23.0	12.0	12.0	7.20	4.45	356	20.8	1.55	DIGESTIVA
93	79	V	55.0	153	23.0	10.0	13.0	6.16	2.98	201	27.2	4.50	RESPIRAT
94	66	V	49.0	170	21.0	4.0	5.0	8.34	5.02	340	34.3	2.70	NEOPLASICA
95	67	M	41.5	142	24.5	19.0	10.0	8.27	4.62	432	31.2	1.02	HEPATOPATA
96	67	M	60.5	143	30.0	14.0	20.0	8.03	4.34	261	46.7	3.90	DIABETES M
97	83	V	44.0	154	25.5	6.0	11.0	6.44	2.93	247	15.9	1.44	ACVA
98	69	V	57.5	169	24.5	6.0	8.0	6.20	3.42	232	14.3	0.64	NEOPLASICA
99	69	V	58.0	169	24.5	6.0	8.0	6.10	2.80	203	19.1	0.72	NEOPLASICA
100	63	V	48.7	163	18.0	2.0	6.0	7.95	4.20	364	23.5	3.20	ACVA
101	66	M	36.5	155	19.0	8.0	6.0	7.15	3.27	260	29.2	2.70	CARDIOPATA
102	63	M	74.0	162	33.0	30.0	20.0	7.62	4.34	248	38.6	5.75	ACVA
103	69	M	45.0	154	23.0	12.0	10.0	7.16	4.03	367	21.7	8.50	DIABETES M
104	76	V	35.0	152	18.0	2.0	4.0	5.45	3.12	122	32.2	6.87	DIGESTIVA
105	83	V	60.0	159	17.0	3.0	3.5	7.96	4.67	302	34.3	3.60	RESPIRAT
106	74	M	42.5	143	23.0	6.0	8.0	7.37	3.20	302	24.4	1.72	DIGESTIVA
107	83	V	52.0	156	26.0	6.0	9.0	8.42	3.22	202	3.3	0.64	DIGESTIVA
108	62	M	48.0	154	22.5	10.0	7.0	8.89	5.12	352	10.3	2.13	DIGESTIVA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	F.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R.B.P.	PATOLOGIA
109	82	V	60.0	165	9.0	2.0	3.0	7.21	4.52	330	32.2	3.90	RESPIRAT
110	62	V	60.5	177	21.5	7.5	6.5	7.20	2.83	282	12.1	1.55	CARDIOPATA
111	61	V	60.0	176	22.0	8.0	7.0	7.21	2.93	275	9.3	1.10	CARDIOPATA
112	77	M	44.0	147	21.0	9.0	7.0	4.55	1.73	90	0.1	1.14	NEOPLASICA
113	83	M	39.5	152	9.0	4.0	6.0	5.79	3.48	148	5.6	1.30	ACVA
114	75	V	66.5	166	25.0	8.0	8.0	6.34	3.53	266	20.0	2.13	ACVA
115	66	V	70.5	154	32.5	16.0	20.5	7.96	4.41	305	16.7	1.72	CARDIOPATA
116	70	V	56.0	172	22.0	5.0	4.0	6.91	3.87	236	8.7	1.22	HEPATOPATA
117	63	V	60.0	172	27.0	31.0	20.0	7.67	4.35	129	32.2	4.30	RESPIRAT
118	69	M	43.0	162	26.0	16.0	16.0	6.60	3.20	422	12.1	0.60	DIABETES M
119	65	V	57.5	169	20.0	6.0	8.0	6.05	3.29	161	3.3	0.01	RESPIRAT
120	82	V	62.0	167	25.0	10.0	8.0	8.43	2.06	330	3.9	1.10	MISCELANEA
121	79	M	56.0	158	22.0	12.0	10.0	6.82	3.86	468	30.2	6.43	CARDIOPATA
122	75	M	55.0	149	25.0	20.0	20.0	7.39	3.20	343	13.6	1.37	CONTROL
123	64	V	68.0	165	19.0	10.0	18.0	7.47	4.47	323	43.1	3.20	CONTROL
124	69	M	59.0	154	27.0	10.0	19.0	7.34	4.64	253	33.2	3.60	CONTROL
125	80	V	60.0	155	27.0	10.0	12.0	6.91	3.70	197	43.1	5.10	CONTROL
126	82	M	50.0	149	28.0	20.0	29.0	7.60	4.53	266	35.3	3.75	CONTROL
127	84	M	59.0	155	33.0	32.0	34.0	8.01	4.68	403	31.2	1.10	CONTROL
128	66	V	60.0	164	26.0	6.0	12.0	7.05	4.31	397	28.2	2.00	CONTROL
129	69	V	64.0	160	27.0	10.0	17.0	8.74	5.37	382	40.8	4.50	CONTROL
130	86	V	63.5	160	25.0	12.0	22.0	8.02	4.92	321	34.3	2.70	CONTROL

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R.B.P.	PATOLOGIA
131	77	V	63.0	159	28.0	12.0	16.0	7.13	4.33	330	42.0	4.14	CONTROL
132	66	V	72.5	171	28.0	10.0	28.0	7.66	4.44	329	40.8	4.94	CONTROL
133	73	M	62.0	158	30.0	31.0	31.0	8.66	4.34	328	24.4	2.00	CONTROL
134	67	V	62.0	166	23.0	6.0	10.0	7.07	4.33	395	33.2	2.42	CONTROL
135	78	V	62.0	160	27.0	11.0	12.0	7.15	4.35	342	20.8	1.62	CONTROL
136	83	M	64.0	160	30.0	32.5	33.5	7.98	4.65	399	33.2	3.00	CONTROL
137	70	V	65.5	162	26.0	11.0	16.0	8.70	5.33	366	22.6	1.55	CONTROL
138	74	M	64.5	162	29.0	30.0	30.0	8.09	4.37	325	27.2	2.69	CONTROL
139	65	V	68.5	166	18.0	10.0	15.0	7.48	4.50	320	29.2	2.82	CONTROL
140	85	V	60.0	160	23.0	11.0	20.0	8.04	4.94	322	20.0	1.72	CONTROL
141	68	V	72.0	170	28.0	10.0	23.0	7.69	4.47	342	29.2	3.40	CONTROL
142	70	M	60.0	155	26.5	9.0	18.0	7.35	4.65	300	32.2	3.60	CONTROL
143	76	M	56.0	150	24.5	20.0	20.5	7.38	3.30	342	37.5	4.94	CONTROL
144	80	M	49.0	148	26.0	18.0	27.0	7.67	4.60	250	46.7	7.79	CONTROL
145	82	V	60.0	158	26.0	10.0	10.0	7.02	3.81	200	34.3	3.60	CONTROL
146	72	M	49.0	156	24.9	16.1	9.9	7.04	3.35	266	6.2	0.64	CARDIOPATA
147	77	M	38.0	140	21.2	6.0	5.8	6.97	3.37	290	14.3	1.10	MISCELANEA
148	73	M	43.5	163	18.7	3.5	4.5	4.97	2.15	260	13.6	1.44	ACVA
149	69	M	60.5	168	25.0	18.2	11.5	5.08	2.73	230	15.9	2.00	CARDIOPATA
150	68	M	37.5	157	17.6	7.1	5.0	7.00	3.12	258	10.7	1.37	ACVA
151	70	M	42.0	153	15.0	3.3	4.5	8.31	2.62	139	8.0	0.10	NEOPLASICA
152	68	M	47.5	153	22.0	7.3	10.0	7.14	3.05	236	12.8	0.87	DIABETES M

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	F. TOTALES	GLUCUM	TRF	PREALB	R. B. P.	PATOLOGIA
153	85	M	43.0	162	26.0	16.0	16.0	7.51	3.66	259	14.3	1.55	CARDIOPATA
154	91	M	47.0	150	21.8	10.7	10.8	8.50	3.08	201	10.0	1.14	NEOPLASICA
155	88	M	47.0	152	23.9	11.8	10.0	6.45	3.23	193	14.3	1.44	CARDIOPATA
156	80	M	56.0	158	21.8	12.0	9.7	5.83	3.05	403	6.2	1.02	MISCELANEA
157	76	M	49.5	162	22.0	13.8	10.1	5.24	2.15	158	5.6	0.72	DIGESTIVA
158	81	V	66.5	156	24.0	6.1	13.6	8.34	3.57	282	20.0	1.90	RESPIRAT
159	91	M	46.0	160	15.2	4.5	1.5	6.79	3.11	283	10.0	0.64	DIABETES M
160	77	M	47.5	152	22.3	12.7	12.6	7.00	3.63	203	12.8	0.60	CARDIOPATA
161	66	M	56.0	158	22.7	16.3	21.8	5.50	3.79	283	8.7	0.64	DIGESTIVA
162	73	M	48.0	154	22.4	14.6	10.1	7.30	3.40	279	12.8	0.72	RESPIRAT
163	68	M	66.5	166	27.6	28.1	25.6	7.99	3.60	344	15.1	1.55	CARDIOPATA
164	73	M	40.0	148	21.8	8.2	7.9	5.52	2.13	160	3.0	0.75	DIGESTIVA
165	76	M	47.5	156	20.1	9.9	5.9	6.70	2.69	300	16.7	1.10	ACVA
166	80	M	43.0	153	18.7	7.7	6.2	6.08	2.89	240	15.9	1.44	ACVA
167	74	M	37.0	140	21.0	10.8	4.1	7.20	3.62	356	17.5	2.33	RESPIRAT
168	72	M	42.5	156	21.1	2.9	2.9	5.93	3.42	202	8.0	0.75	MISCELANEA
169	63	M	48.0	155	19.7	9.7	8.9	7.00	3.90	343	22.6	1.44	DIGESTIVA
170	69	M	39.0	159	21.0	15.8	8.0	8.20	3.93	390	20.0	0.75	HEPATOPATA
171	68	M	47.0	157	21.8	20.1	18.7	7.95	4.03	195	23.5	0.82	MISCELANEA
172	77	M	46.5	158	18.2	4.7	2.9	6.10	3.20	275	3.9	1.30	CARDIOPATA
173	64	M	50.0	162	25.5	15.2	10.0	7.70	3.20	150	10.0	1.62	DIABETES M
174	73	M	49.0	144	22.1	6.1	6.9	7.21	3.15	286	15.9	1.44	DIGESTIVA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SURESC	P.TOTALES	ALBUM	TRF	PREALP	R.B.F.	PATOLOGIA
175	64	M	46.0	157	19.8	10.0	5.8	8.00	4.62	279	18.3	1.55	DIGESTIVA
176	79	M	40.0	151	22.0	7.0	6.0	5.01	2.32	120	13.6	1.78	NEOPLASICA
177	81	M	38.3	154	11.0	3.1	2.9	5.77	3.02	103	15.9	1.72	ACVA
178	68	M	41.5	163	23.7	13.1	12.7	6.30	3.10	196	10.0	1.02	DIABETES M
179	84	M	36.0	150	25.0	5.0	10.0	8.60	4.38	447	22.6	2.82	HEPATOPATA
180	74	V	47.0	161	19.1	5.8	8.0	5.60	2.80	320	18.3	1.02	RESPIRAT
181	63	M	72.0	166	31.0	28.1	30.0	7.91	4.86	367	24.4	2.42	MISCELANEA
182	68	V	65.0	168	22.9	6.1	5.9	8.14	3.61	287	9.3	1.22	HEPATOPATA
183	75	M	35.0	154	17.2	5.8	7.8	5.39	2.47	369	12.1	1.55	NEOPLASICA
184	68	M	67.5	155	31.0	30.0	22.0	7.00	4.07	326	6.8	0.45	NEOPLASICA
185	65	V	79.0	172	30.0	11.8	19.0	8.69	5.21	347	15.9	1.10	HEPATOPATA
186	64	M	71.0	166	27.8	18.0	19.8	8.59	3.20	339	25.3	3.90	RESPIRAT
187	69	V	72.0	160	25.0	8.1	15.8	7.05	3.86	359	31.2	2.33	RESPIRAT
188	62	M	56.0	151	28.0	11.9	12.1	8.67	4.62	412	29.2	3.20	CONTROL
189	73	M	58.0	153	23.0	13.0	15.0	3.05	4.33	330	20.8	1.62	CONTROL
190	73	M	67.5	150	25.5	18.0	14.0	6.07	2.52	370	29.2	3.20	DIGESTIVA
191	66	M	52.5	148	34.0	24.0	22.0	7.94	4.35	363	24.4	4.14	CONTROL
192	70	V	61.0	160	27.1	8.2	20.1	8.27	4.20	185	12.1	1.10	CONTROL
193	66	V	68.5	166	30.0	10.2	18.2	7.36	4.56	366	25.3	2.69	CONTROL
194	74	V	62.5	162	27.9	6.3	9.1	7.47	4.44	354	30.2	3.60	CONTROL
195	66	V	52.0	173	23.5	2.0	4.0	7.57	3.23	180	39.7	3.74	RESPIRAT
196	72	M	45.0	160	21.4	3.7	5.0	4.97	2.15	265	19.9	2.60	ACVA

TABLA IV (Cont.)

ENF	EDAD	SEXO	PESO	TALLA	BRAQ	TRICIP	SUBESC	P. TOTALES	ALBUM	TRF	PREALB	R. E. P.	PATOLOGIA
197	65	V	48.0	153	20.6	6.9	12.1	7.18	3.08	228	22.6	2.10	DIABETES M
198	69	M	43.0	148	17.1	4.1	5.0	8.41	2.71	148	7.5	0.92	HEPATOPATA
199	86	M	46.0	155	16.4	10.1	12.2	7.09	3.40	240	28.2	5.13	ACVA
200	71	M	45.5	155	23.0	12.0	10.6	7.15	4.14	350	30.5	7.65	DIABETES M
201	80	M	49.0	155	16.8	6.3	3.4	6.92	3.21	274	16.8	1.29	DIABETES M
202	67	V	67.7	166	25.5	12.3	8.1	5.70	2.30	165	0.1	0.42	HEPATOPATA
203	71	V	72.0	174	28.0	10.4	12.5	7.62	4.85	160	17.6	1.56	HEPATOPATA
204	61	V	43.5	158	18.5	2.5	3.1	5.78	3.34	236	25.3	2.61	RESPIRAT
205	71	M	45.0	160	24.0	8.3	10.2	6.75	2.51	300	36.2	3.10	ACVA
206	82	V	55.5	155	24.5	8.3	12.1	7.18	4.43	300	40.8	10.50	DIABETES M
207	76	M	47.5	144	25.0	22.2	6.1	6.80	2.52	265	26.2	4.91	RESPIRAT
208	65	V	39.5	169	18.4	2.3	3.1	6.21	3.22	190	27.3	2.41	HEPATOPATA
209	71	V	52.0	173	23.5	2.1	4.3	6.02	3.35	190	20.1	1.87	DIABETES M
210	71	V	63.5	159	27.4	4.1	9.9	7.10	3.50	195	20.5	1.40	HEPATOPATA
211	61	V	62.0	174	26.0	6.4	10.1	7.77	3.33	160	11.3	1.09	HEPATOPATA
212	64	V	49.5	166	25.2	3.1	9.0	7.12	3.50	240	13.1	1.80	HEPATOPATA
213	66	V	62.3	156	26.5	5.9	8.9	8.40	3.20	200	3.2	0.94	DIGESTIVA
214	77	M	48.5	154	22.4	10.6	7.0	6.70	2.70	300	18.2	1.70	ACVA
215	66	V	66.0	153	23.4	8.1	12.2	7.30	3.80	220	35.2	3.69	CARDIOPATA
216	78	V	42.5	165	18.5	3.1	6.2	6.80	3.14	260	33.1	2.30	RESPIRAT
217	74	V	62.5	166	21.6	3.1	3.0	6.10	2.85	184	29.3	1.87	NEOPLASICA
218	73	V	56.0	165	25.0	8.1	8.2	6.90	4.11	325	18.2	0.80	DIGESTIVA

TABLA V

PARAMETROS ESTUDIADOS EN NUESTRA POBLACION

ENE	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
1	69.60	73.99	75.37	68.33	28.60	22.44	17.01	42.10	22.37	39.82
2	55.20	88.77	61.66	79.47	31.41	25.15	20.13	51.75	2.00	35.43
3	52.60	128.71	63.00	107.46	44.25	35.77	28.92	62.39	18.58	27.47
4	58.00	78.45	64.00	71.09	28.09	22.07	17.34	35.09	20.06	32.02
5	50.80	126.97	56.04	115.10	43.00	35.05	28.67	58.01	20.72	34.16
6	52.80	73.86	56.16	69.44	25.49	20.61	16.66	25.78	17.37	24.01
7	49.00	97.96	56.04	85.65	32.65	26.93	22.21	31.83	17.80	25.21
8	53.80	69.70	63.00	59.52	24.19	19.43	15.61	28.73	16.49	21.64
9	50.20	86.65	56.04	77.62	29.19	23.92	19.59	23.00	15.74	19.72
10	48.40	92.98	51.59	87.23	30.82	25.51	21.11	43.95	19.10	29.03
11	60.00	79.17	64.44	73.71	29.32	23.04	18.10	1.27	2.12	0.36
12	48.40	80.58	51.59	75.60	26.71	22.11	18.30	42.10	19.86	31.39
13	52.60	87.45	59.20	77.70	30.07	24.31	19.65	20.37	12.86	13.16
14	56.80	82.75	62.46	75.25	29.38	23.22	18.36	25.78	14.23	16.11
15	64.80	69.44	71.40	63.03	26.79	20.67	15.94	40.29	21.24	35.90
16	49.60	96.77	56.04	55.05	32.43	26.66	21.91	62.39	22.97	41.99
17	53.20	84.59	59.20	76.01	29.22	23.55	18.97	42.10	19.23	29.43
18	43.60	94.01	51.59	79.47	29.71	25.29	21.53	31.83	18.74	27.95
19	61.60	37.66	66.80	80.84	32.93	25.71	20.08	38.52	21.06	35.29
20	52.00	16.92	59.20	67.57	26.32	21.34	17.31	38.52	20.12	32.21

TABLA V (Cont.)

ENE	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL 2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
21	57.60	82.47	63.81	74.44	29.87	23.69	18.79	35.09	20.69	34.07
22	54.40	92.83	62.46	80.85	32.37	25.92	20.75	45.48	18.97	28.64
23	60.80	118.42	64.44	111.73	44.17	34.60	27.10	42.10	19.23	29.43
24	55.00	88.18	62.46	77.65	30.89	24.65	19.68	20.37	14.12	15.87
25	63.20	122.94	72.58	107.05	46.81	36.33	28.20	51.75	21.73	37.58
26	69.60	94.83	72.80	90.66	37.93	28.76	21.80	62.39	22.97	41.99
27	69.60	103.45	72.80	98.90	41.38	31.37	23.78	62.39	24.86	0.00
28	57.60	75.52	63.81	68.17	27.36	21.70	17.21	25.78	17.37	24.01
29	56.80	79.23	62.46	72.05	28.13	22.23	17.58	45.84	21.49	36.75
30	49.00	81.63	51.59	77.53	27.21	22.44	18.51	31.83	18.12	26.13
31	60.80	70.72	64.44	66.75	26.38	20.66	16.18	31.83	17.49	24.34
32	54.40	102.02	56.16	98.82	35.81	28.76	23.10	45.84	21.49	36.75
33	57.60	121.53	61.66	113.53	44.03	34.91	27.69	49.74	22.49	40.25
34	64.80	94.14	71.40	85.43	36.31	28.01	21.61	43.95	22.56	40.50
35	66.40	115.96	72.58	106.09	45.29	34.74	26.64	53.79	23.49	43.91
36	61.60	127.43	64.44	121.82	47.86	37.38	29.19	66.92	25.39	51.30
37	44.80	104.91	51.59	91.10	33.57	28.37	23.98	49.74	18.09	26.04
38	44.00	56.82	56.16	44.52	17.61	14.77	12.40	25.78	17.37	24.01
39	55.60	83.63	62.46	74.45	29.43	23.41	18.63	42.10	19.86	31.39
40	46.00	104.35	51.59	93.04	33.80	28.37	23.00	45.84	19.60	30.57
41	65.60	59.45	72.58	53.73	23.08	17.75	13.65	25.78	17.37	24.01
42	64.80	87.96	72.58	78.53	33.93	26.18	20.20	31.83	18.74	27.95

TABLE V (Cont.)

ENE	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
43	78.40	85.46	76.16	87.97	36.22	26.63	19.58	58.01	24.49	47.73
44	53.20	120.30	63.00	101.59	41.56	33.49	26.99	53.79	20.35	32.95
45	58.40	85.62	61.66	81.09	31.25	24.71	19.53	38.52	19.49	30.23
46	48.40	68.18	56.04	58.89	22.60	18.71	15.48	23.00	15.12	18.19
47	52.00	132.69	63.00	109.52	45.39	36.90	29.86	86.66	23.58	44.25
48	57.60	121.53	61.66	113.53	44.03	34.91	27.69	23.00	16.06	20.52
49	68.80	77.03	72.80	72.80	30.64	23.29	17.71	43.95	22.87	41.62
50	51.40	97.28	59.20	84.46	33.11	26.95	21.93	49.74	19.97	31.74
51	56.80	110.92	61.66	102.17	39.87	31.72	25.24	58.01	25.74	52.72
52	61.60	90.91	54.44	86.90	34.15	26.66	20.82	38.52	1.00	35.29
53	56.20	130.78	66.61	110.34	46.23	36.66	29.07	100.29	26.08	54.13
54	62.40	96.15	64.44	93.11	36.36	28.31	22.04	6.45	8.37	5.57
55	45.60	91.20	51.59	82.38	29.72	24.85	20.78	42.10	21.12	35.50
56	68.80	90.12	75.37	82.26	35.84	27.25	20.72	53.79	24.12	46.30
57	65.60	80.03	71.40	73.53	31.07	23.90	18.38	28.73	18.37	26.85
58	62.40	78.53	66.80	73.35	29.70	23.12	18.00	49.74	24.06	46.07
59	49.00	91.84	51.59	87.23	30.61	25.25	20.82	42.10	20.49	35.41
60	55.20	112.32	63.81	97.16	39.74	31.82	25.48	53.79	24.12	46.30
61	53.20	90.23	59.20	81.08	31.17	25.12	20.24	40.29	19.14	29.15
62	56.00	105.36	61.66	95.69	37.58	29.99	22.94	38.52	21.06	35.29
63	52.00	126.92	61.03	103.14	43.42	35.22	28.57	43.95	20.99	35.06
64	63.20	66.46	71.40	58.82	25.30	19.64	15.24	27.24	17.56	24.54

TABLE V (Cont.)

ENF	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	F/T(1.5)	F/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
65	63.20	99.21	71.40	87.82	37.77	29.32	22.75	35.09	20.06	32.02
66	63.20	88.61	71.40	78.43	33.73	26.18	20.32	49.74	22.49	40.25
67	60.00	82.50	64.44	76.82	30.56	24.01	18.86	31.83	19.06	28.91
68	64.00	100.00	71.40	89.64	38.32	29.66	22.95	58.01	24.49	47.73
69	57.60	100.69	63.81	90.89	36.48	28.93	22.94	47.77	22.62	40.72
70	63.20	110.76	71.40	98.04	42.17	32.73	25.40	38.52	18.86	28.31
71	63.20	87.03	72.58	75.78	33.13	25.72	19.96	53.79	24.12	46.30
72	49.00	97.96	56.04	85.65	32.65	26.93	22.21	49.74	18.72	27.89
73	63.20	84.02	72.58	73.16	31.99	24.83	19.27	40.29	21.87	38.06
74	42.40	93.16	51.59	76.57	29.04	24.91	21.36	45.84	21.17	35.66
75	56.80	60.74	61.66	55.95	21.84	17.37	13.82	28.73	16.80	22.46
76	52.00	91.35	59.20	80.24	31.25	25.35	20.56	31.83	18.12	26.13
77	57.20	86.31	72.80	79.67	33.92	25.94	19.84	49.74	2.00	44.85
78	56.80	91.55	66.61	78.07	32.50	25.69	20.31	53.79	20.97	34.99
79	67.20	83.33	75.37	74.30	32.75	25.04	19.15	51.75	22.59	42.06
80	64.80	74.07	72.58	66.13	28.57	22.04	17.01	49.74	24.37	47.26
81	66.40	94.13	72.58	86.11	36.76	28.20	21.63	51.75	23.62	44.40
82	67.20	66.06	75.37	59.71	26.32	20.12	15.39	28.73	18.37	26.85
83	66.40	72.29	72.58	66.13	28.24	21.66	16.61	38.52	20.74	34.23
84	55.60	81.83	66.61	68.31	28.80	22.91	18.23	27.24	16.62	21.98
85	49.00	106.12	56.04	92.79	35.37	29.18	24.06	66.92	22.72	41.08
86	51.40	84.63	59.20	73.48	28.81	23.44	19.08	35.09	17.86	25.38

TABLE V (Cont.)

ENF	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
87	43.00	81.40	51.59	67.84	25.55	21.83	18.65	35.09	16.60	21.93
88	67.20	104.17	72.80	96.15	40.94	30	23.94	58.01	23.86	45.30
89	58.60	88.74	64.00	81.25	31.90	24.99	19.57	38.52	17.92	25.55
90	62.40	135.42	64.44	131.13	51.21	39.86	29.58	28.73	15.23	18.46
91	53.80	74.35	59.20	67.57	25.81	20.73	16.65	31.83	19.37	29.86
92	53.20	95.86	63.00	80.95	33.12	25.69	21.50	42.10	19.23	29.43
93	52.80	104.17	56.16	97.93	35.95	29.06	23.50	42.10	19.86	31.39
94	66.40	73.80	72.58	67.51	28.82	27.11	16.96	35.09	19.74	31.01
95	46.00	90.22	56.04	74.05	29.23	24.53	20.58	47.77	18.53	27.32
96	46.60	129.83	56.04	107.96	42.31	35.38	29.58	71.62	25.60	52.15
97	53.60	82.09	56.16	78.35	28.57	23.02	18.55	51.75	23.62	44.40
98	65.60	87.65	72.58	79.22	34.02	26.17	20.13	47.77	22.62	40.72
99	65.60	88.41	72.58	79.91	34.32	26.40	20.31	47.77	22.62	40.72
100	60.80	80.10	66.80	72.90	29.88	23.50	18.33	25.78	17.37	24.01
101	53.80	67.84	63.00	57.94	23.55	18.91	15.19	28.73	16.49	21.64
102	58.00	127.59	67.80	109.14	45.68	35.59	28.20	86.66	23.58	44.25
103	53.20	84.59	63.00	71.43	29.22	23.55	18.97	42.10	19.23	29.43
104	52.00	67.31	56.16	62.32	23.03	18.68	15.15	25.78	17.37	24.01
105	57.60	104.17	61.66	97.31	37.74	29.93	23.73	23.00	16.06	20.52
106	46.60	91.20	51.59	82.38	29.72	24.85	20.78	42.10	21.12	35.50
107	55.20	94.20	61.66	84.33	33.33	26.69	21.37	53.79	24.12	46.30
108	53.20	90.23	63.00	76.19	31.17	25.12	20.24	40.29	19.36	29.83

TABLE V (Cont.)

ENE	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
109	62.40	96.15	64.44	93.11	36.36	28.31	22.04	6.45	8.37	5.57
110	71.20	84.27	77.70	77.22	34.09	25.70	19.37	38.52	19.49	30.23
111	71.20	84.27	77.70	77.22	34.09	25.70	19.37	38.52	19.49	30.23
112	49.00	89.80	51.59	85.29	29.93	24.69	20.36	35.09	18.17	26.27
113	52.00	75.96	59.20	66.72	25.99	21.08	17.10	6.45	7.74	4.77
114	63.20	105.22	71.40	93.14	40.06	31.09	24.13	49.74	22.49	40.25
115	53.60	131.53	61.03	115.52	45.78	36.91	29.73	84.05	27.47	60.05
116	68.00	82.35	72.80	76.92	32.56	24.83	18.93	38.52	20.43	33.21
117	68.00	88.24	75.37	79.61	34.88	26.60	20.28	58.01	17.26	23.71
118	58.00	74.14	67.80	63.42	26.54	20.85	16.38	53.79	20.97	34.99
119	65.60	87.65	72.58	79.22	34.02	26.17	20.13	31.83	18.12	26.13
120	64.00	96.88	71.40	86.83	37.13	28.73	22.23	49.74	21.86	38.03
121	55.60	100.72	62.46	89.66	35.44	28.20	22.43	38.52	18.23	26.45
122	50.20	109.56	51.59	106.61	36.91	30.22	24.77	49.74	18.72	27.89
123	62.40	108.97	66.80	101.80	41.21	32.07	24.98	28.73	15.86	20.02
124	53.20	110.90	63.00	93.65	38.31	30.89	24.88	58.01	23.86	45.30
125	54.40	110.29	56.16	106.84	38.71	31.09	24.97	58.01	23.86	45.30
126	50.20	99.60	51.59	96.92	33.56	27.49	22.52	52.39	21.72	37.54
127	53.80	110.59	59.20	100.51	38.33	30.83	24.76	86.66	22.95	41.91
128	61.60	97.40	66.80	89.82	36.59	28.57	22.31	53.79	24.12	46.30
129	58.40	109.59	63.81	100.30	40.00	31.68	25.00	58.01	23.86	45.30
130	58.40	108.73	61.66	102.98	39.69	31.43	24.80	49.74	21.23	35.87

TABLA V (Cont.)

ENF	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
131	57.60	109.37	61.66	102.17	39.62	31.43	24.92	62.39	24.23	46.72
132	67.20	107.89	75.37	96.19	42.40	32.37	24.79	62.39	24.86	49.18
133	55.60	111.51	62.40	99.26	39.24	31.15	24.83	71.62	20.26	32.66
134	63.20	98.10	72.58	85.42	37.35	28.99	22.50	42.10	21.12	35.50
135	58.40	105.98	61.66	100.35	38.75	30.69	24.22	58.01	23.54	44.10
136	56.80	112.68	62.46	102.46	40.00	31.68	25.00	71.62	19.79	31.17
137	60.00	109.17	64.44	101.64	40.43	31.80	24.96	53.79	22.54	40.43
138	58.00	111.21	64.00	100.78	38.91	31.31	24.58	66.92	19.58	30.51
139	63.20	108.39	72.58	94.33	41.26	32.01	24.86	25.78	14.86	17.57
140	58.40	102.74	61.66	97.31	37.50	29.65	23.44	42.10	19.54	30.38
141	66.40	108.43	72.58	99.20	42.35	32.43	24.91	62.39	24.86	49.18
142	53.80	111.52	59.20	101.35	38.71	31.09	24.97	5.88	23.67	44.58
143	50.80	110.24	51.59	108.55	37.33	30.43	24.89	47.77	18.22	26.42
144	49.60	98.79	51.59	94.98	33.11	27.21	22.37	53.79	20.35	32.95
145	56.80	105.63	61.66	97.31	37.97	30.15	24.03	53.79	22.86	41.59
146	54.40	90.07	62.46	78.45	31.41	25.15	20.13	49.34	19.84	31.32
147	44.80	84.82	51.59	73.66	27.14	22.94	19.39	35.77	19.32	29.70
148	58.60	74.23	64.00	67.97	26.69	20.90	16.37	27.83	17.60	24.65
149	61.60	98.21	67.80	89.23	36.01	27.78	21.44	49.74	19.28	29.58
150	55.00	68.18	66.61	56.30	23.89	19.06	15.21	24.65	15.37	18.80
151	52.60	79.85	59.20	70.95	27.45	22.19	17.94	17.90	13.96	15.51
152	52.60	90.30	63.00	75.40	31.05	25.10	20.29	38.52	19.71	30.91

TABLA V (Cont.)

BNF	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
153	58.00	74.14	64.00	67.19	25.54	20.85	16.38	53.79	20.97	34.99
154	50.80	92.52	51.59	91.10	31.33	25.58	20.89	37.82	18.44	27.06
155	52.00	90.38	59.20	79.39	30.52	25.08	20.34	45.46	20.19	32.44
156	55.60	100.72	62.16	89.66	35.44	28.20	22.43	37.82	18.03	25.87
157	58.00	85.34	64.00	77.34	30.56	24.01	18.86	38.52	17.66	24.82
158	55.20	120.47	61.66	107.85	42.63	34.13	27.33	45.84	22.08	38.80
159	56.80	80.99	62.46	73.65	28.75	22.73	17.97	18.39	13.79	15.13
160	52.00	91.35	59.20	80.24	31.25	25.35	20.56	39.57	18.31	26.68
161	55.60	100.72	66.61	84.07	35.44	28.20	22.43	41.01	17.58	24.59
162	53.20	90.23	59.20	81.08	31.17	25.12	20.24	39.93	17.81	25.24
163	50.40	110.10	67.80	98.08	40.06	31.09	24.13	60.62	18.77	28.04
164	49.60	80.65	51.59	77.53	27.03	22.22	18.26	37.82	19.22	29.40
165	54.40	87.32	62.46	76.05	30.45	24.38	19.52	32.15	16.99	22.97
166	52.60	81.75	59.20	72.64	28.10	22.72	18.37	27.83	16.28	21.09
167	44.80	82.59	51.59	71.72	26.43	22.34	18.88	35.09	17.61	24.68
168	54.40	78.12	62.46	68.04	27.24	21.81	17.46	35.43	20.19	32.44
169	53.80	89.22	63.00	76.19	30.97	24.87	19.98	30.88	16.65	22.06
170	56.20	71.00	66.61	59.90	25.09	19.90	15.78	35.09	16.04	20.47
171	55.00	85.45	66.61	70.56	29.94	23.89	19.07	37.82	15.49	19.09
172	55.60	83.63	62.46	74.45	29.43	23.41	18.63	26.36	16.72	22.25
173	58.00	86.21	67.80	73.75	30.86	24.25	19.05	51.75	20.72	34.16
174	47.20	84.75	51.59	77.53	27.78	23.15	19.29	38.87	20.18	32.41

TABLA V (Cont.)

ENE	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MAA	MAMC	MAMA
175	55.00	83.64	66.61	69.06	29.30	23.38	18.66	31.20	16.66	22.09
176	51.40	77.82	59.20	57.57	26.49	21.56	17.54	38.52	19.80	31.20
177	53.20	71.99	59.20	64.70	24.87	20.04	16.15	9.63	10.03	8.01
178	58.60	70.82	67.80	61.21	25.46	19.94	15.62	44.70	19.58	30.51
179	50.80	70.37	51.59	69.78	24.00	19.60	16.00	49.74	17.15	23.41
180	59.20	79.39	64.44	72.94	29.19	23.01	18.13	29.03	17.28	23.76
181	60.40	119.21	67.80	106.19	43.37	33.66	26.13	76.47	22.17	39.11
182	64.80	100.31	72.58	89.56	38.69	29.85	23.03	41.73	20.98	35.05
183	53.20	65.79	59.20	59.12	22.75	18.31	14.76	23.54	15.38	18.82
184	53.80	125.46	63.00	107.14	43.55	34.98	28.10	76.47	21.58	37.06
185	68.00	116.18	75.37	104.82	45.93	35.02	26.70	71.62	26.29	55.00
186	60.40	117.55	67.80	104.72	42.77	33.20	25.77	61.50	22.15	39.04
187	58.40	123.29	63.81	112.83	45.00	35.58	28.12	49.74	22.46	40.14
188	51.40	106.02	63.00	86.51	37.42	30.54	24.78	62.39	24.26	46.84
189	52.60	110.27	59.20	97.97	37.91	30.65	24.78	42.10	18.92	28.49
190	50.80	132.87	51.59	130.84	45.00	36.74	30.00	51.75	19.85	31.26
191	49.60	105.85	56.04	93.68	35.47	29.17	23.83	91.99	26.46	55.71
192	58.40	104.45	61.66	98.93	38.12	30.20	23.83	58.44	24.52	47.84
193	63.20	108.39	0.00	94.38	41.26	32.01	24.86	71.62	26.80	57.16
194	60.00	104.17	64.44	96.99	38.58	30.34	23.81	61.94	25.92	53.46
195	68.80	75.58	75.37	68.99	30.06	22.85	17.37	43.95	22.87	41.62
196	56.80	79.23	62.46	72.05	28.13	22.23	17.58	36.44	20.24	32.60

TABLA V (Cont.)

ENF	P. IDEAL-1	% P. IDEAL-1	P. IDEAL-2	% P. IDEAL-2	P/T	P/T(1.5)	P/T(2)	MMA	MAMC	MAMA
197	43.80	98.36	63.81	75.22	30.38	24.17	19.23	33.77	18.43	27.03
198	49.60	86.69	56.04	76.73	29.05	23.88	19.63	23.27	15.81	19.89
199	53.80	85.50	59.20	77.70	29.68	23.84	19.00	21.40	13.23	13.93
200	53.80	84.57	59.20	76.86	29.35	23.58	18.94	42.10	19.23	29.43
201	53.80	91.08	59.20	82.77	31.61	25.39	20.40	22.46	14.82	17.48
202	63.20	107.12	72.58	93.28	40.78	31.65	24.57	51.75	21.64	37.27
203	69.60	103.45	72.80	98.90	41.38	31.37	23.78	62.39	24.73	48.67
204	56.80	76.58	63.81	68.17	27.53	21.90	17.43	27.24	17.71	24.96
205	56.80	79.23	62.46	72.05	28.13	22.23	17.58	45.84	21.39	36.41
206	54.40	102.02	56.16	93.82	35.81	28.76	23.10	47.77	21.89	38.13
207	47.60	100.64	51.59	92.07	32.99	27.49	22.91	49.74	18.03	25.87
208	65.60	60.21	72.58	54.42	23.37	17.98	13.83	26.94	17.68	24.87
209	68.80	75.58	72.80	71.43	30.06	22.85	17.37	43.95	22.84	41.51
210	57.60	110.24	61.66	102.98	39.94	31.67	25.12	59.74	26.11	54.25
211	69.60	89.08	75.37	82.26	35.63	27.01	20.48	53.79	23.99	45.80
212	63.20	78.32	72.58	68.20	29.82	23.14	17.96	50.53	24.22	46.72
213	55.20	112.86	63.81	97.63	39.94	31.97	25.60	55.88	24.65	48.35
214	53.20	91.17	59.20	81.93	31.49	25.38	20.45	39.93	19.07	28.94
215	52.80	125.00	61.03	108.14	43.14	34.87	28.19	43.57	20.86	34.63
216	62.40	68.11	64.44	65.95	25.76	20.05	15.61	27.24	17.53	24.45
217	63.20	98.89	71.40	87.54	37.65	29.22	22.68	37.13	20.63	33.87
218	62.40	89.74	64.44	86.90	33.94	26.42	20.57	43.74	22.46	40.14

TABLA VI

PARAMETROS ESTUDIADOS EN NUESTRA POBLACION

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	Tq	G	GOT	GPT	R.D.	B.I.	GRASA
1	2.27	0.06	1.0957	4560	12.9	8650	2854.50	778.50	19	1600	13	21	0.33	0.39	2.00	
2	16.31	0.46	1.0435	2770	9.2	3660	1024.80	292.80	40	1550	14	13	0.49	0.69	24.00	
3	34.93	1.27	1.0133	3730	7.9	7130	2067.70	641.70	15	1360	41	55	0.16	0.32	39.00	
4	3.08	0.10	1.0908	4260	13.3	6700	871.00	268.00	38	599	39	31	0.35	0.46	4.00	
5	23.86	0.70	1.0270	4430	12.8	5260	1525.40	473.40	34	1020	20	16	0.11	0.25	32.00	
6	1.77	0.07	1.0957	5170	16.1	7800	1950.00	156.00	109	2010	16	14	0.24	0.35	2.00	
7	6.62	0.26	1.0623	4020	11.1	7990	1278.40	239.70	138	1920	11	12	0.16	0.22	16.00	
8	7.10	0.33	1.0578	4290	12.9	6540	2092.80	523.20	40	1600	26	12	0.31	0.45	18.00	
9	3.27	0.17	1.0811	2940	10.1	6530	783.60	522.40	112	3180	20	34	4.51	4.98	8.00	
10	14.91	0.51	1.0390	4870	10.5	6040	785.20	422.80	74	1300	29	14	0.14	0.52	26.00	
11	0.92	2.56	1.0662	4190	11.4	18050	3068.50	902.50	21	1910	29	27	0.21	0.28	14.00	
12	10.71	0.34	1.0503	3640	9.2	12810	640.50	512.40	30	1470	20	13	0.18	0.31	21.00	
13	7.21	0.55	1.0503	5140	14.6	10080	1512.00	604.80	41	944	32	19	0.14	0.79	21.00	
14	9.67	0.60	1.0442	3980	8.0	7010	1822.60	450.70	37	956	17	4	0.54	0.83	24.00	
15	4.37	0.12	1.0771	4720	12.3	5120	1177.60	307.20	114	0	23	15	0.06	0.33	10.00	
16	20.39	0.49	1.0345	3820	9.9	7260	1234.20	508.20	43	745	19	13	0.14	0.31	28.00	
17	12.67	0.43	1.0442	3540	10.4	9000	2070.00	450.00	56	1290	19	25	0.17	0.35	24.00	
18	3.87	0.14	1.0811	4610	12.2	6300	1134.00	567.00	38	1210	22	14	0.39	0.83	8.00	
19	3.23	0.09	1.0848	3170	9.9	5550	166.50	444.00	56	0	34	65	0.24	0.28	6.00	
20	6.32	0.20	1.0675	2870	8.6	13500	2835.00	405.00	36	5950	88	47	0.15	0.34	14.00	
21	1.04	0.03	1.1143	4290	13.9	12470	1870.50	498.80	111	1480	90	108	0.11	0.27	6.00	

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFCIT	MONOCIT	Fe	ESF	COT	GPT	R.D.	B.I.	GRASA
22	17.19	0.60	1.0345	4480	10.9	13060	1959.00	522.40	26	1060	21	21	0.11	0.11	28.00
23	12.67	0.43	1.0476	5050	14.0	14800	2220.00	740.00	18	0	16	7	0.39	0.61	23.00
24	4.52	0.28	1.0675	3600	9.1	10800	1404.00	324.00	18	1660	16	5	0.09	0.18	14.00
25	14.17	0.38	1.0476	2400	8.6	4190	796.10	419.00	33	2790	74	32	1.29	1.88	23.00
26	20.39	0.49	1.0399	2860	9.2	10280	2570.00	719.60	69	2650	65	44	0.70	0.80	26.00
27	13.21	0.27	1.0525	3540	13.7	4100	1066.00	205.00	75	1770	174	107	1.23	1.71	20.00
28	1.77	0.07	1.0957	4730	15.2	12840	1797.60	999.20	47	545	35	29	0.16	0.51	2.00
29	9.10	0.25	1.0578	5130	16.6	8920	1784.00	535.20	148	957	23	20	0.71	1.41	18.00
30	5.72	0.22	1.0675	4020	10.2	4580	1465.60	274.80	45	1180	17	11	0.20	0.40	14.00
31	7.50	0.31	1.0505	3010	8.4	10750	2257.50	998.70	22	0	22	4	0.30	0.70	18.00
32	9.10	0.25	1.0585	4400	13.6	8650	1124.50	519.00	53	1016	28	8	0.17	0.51	18.00
33	9.50	0.24	1.0585	1710	6.3	3400	918.00	102.00	46	3010	19	15	0.25	0.37	18.00
34	3.46	0.09	1.0848	3230	7.3	6900	2001.00	276.00	14	865	29	70	0.07	0.10	6.00
35	9.90	0.23	1.0585	4920	16.2	9970	1994.00	997.80	72	1900	25	10	0.59	0.80	18.00
36	15.64	0.30	1.0487	5780	20.6	4600	1058.00	368.00	106	1070	20	15	1.63	2.09	22.00
37	23.70	0.91	1.0238	4980	13.3	12960	2592.00	777.60	30	1190	16	12	0.21	0.33	33.00
38	1.77	0.07	1.0957	3960	12.7	12134	1092.06	606.70	53	0	48	39	0.17	0.62	2.00
39	10.71	0.34	1.0503	3510	10.4	10540	2205.00	840.00	45	1850	21	14	0.18	0.27	21.00
40	15.26	0.50	1.0390	4270	13.5	9300	2325.00	651.00	106	0	27	23	0.49	0.68	26.00
41	1.77	0.07	1.0957	4370	14.4	11300	3164.00	226.00	53	1780	22	9	0.29	0.42	2.00
42	3.87	0.14	1.0771	3500	11.2	4300	774.00	172.00	18	0	18	20	0.42	0.56	10.00
43	10.30	0.22	1.0585	6420	15.8	8580	3260.40	514.80	58	0	24	22	0.12	0.40	18.00

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HR	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	Iq	G	GOT	GPT	B.D.	R.I.	GRASA
44	20.86	0.63	1.0305	3910	7.8	5050	903.00	454.50	27	561	14	7	0.21	0.31	30.00	
45	8.30	0.27	1.0585	4500	13.1	15530	934.80	934.80	21	1080	204	238	0.22	0.98	18.00	
46	4.82	0.26	1.0675	3610	10.3	5400	1080.00	216.00	43	1130	19	14	0.73	0.97	14.00	
47	42.43	0.96	1.0133	4370	12.3	6180	1730.40	494.40	63	1620	22	28	0.10	0.27	39.00	
48	2.48	0.12	1.0848	6010	18.8	28450	3698.50	999.10	87	1050	32	56	0.38	0.50	6.00	
49	2.32	0.06	1.0957	4020	12.8	26280	2714.40	835.20	25	1110	14	15	0.19	0.26	2.00	
50	17.99	0.57	1.0345	5920	17.8	8910	2138.40	801.90	38	1450	22	8	0.06	0.29	28.00	
51	5.27	0.10	1.0771	5590	18.4	13720	823.20	960.40	47	1260	65	89	0.60	1.50	10.00	
52	3.23	0.09	1.0848	4360	15.7	7170	1434.00	573.60	40	1210	25	16	0.37	0.66	6.00	
53	46.18	0.85	1.0133	3920	12.7	8660	1905.20	606.20	42	2380	11	8	0.50	0.50	39.00	
54	0.87	0.16	1.0957	5080	14.0	9400	2914.00	94.00	64	0	17	13	0.10	0.28	2.00	
55	6.62	0.19	1.0675	4440	11.0	13700	1233.00	995.40	16	939	34	24	0.08	0.20	14.00	
56	7.52	0.16	1.0662	3940	14.1	6500	2112.00	594.00	107	1900	40	35	1.34	1.61	14.00	
57	1.87	0.07	1.0957	5180	14.8	15000	2100.00	300.00	65	1720	10	1	0.50	1.10	2.00	
58	3.68	0.08	1.0848	3240	11.8	9810	1863.90	588.60	36	837	53	27	0.20	0.68	6.00	
59	8.70	0.26	1.0578	3200	9.0	94580	77555.60	993.20	215	695	20	21	0.42	0.72	18.00	
60	7.52	0.16	1.0662	3510	12.0	9690	1259.70	775.20	127	0	156	93	7.21	9.25	14.00	
61	11.14	0.38	1.0480	4510	14.5	9200	1564.00	460.00	148	957	23	20	0.71	1.41	22.00	
62	3.23	0.09	1.0848	4440	14.3	8050	1046.50	805.00	33	1410	31	113	0.51	0.79	6.00	
63	8.90	0.25	1.0525	5210	17.1	14810	888.60	592.40	50	1270	17	16	0.17	0.25	18.00	
64	2.71	0.11	1.0848	5450	15.5	9980	1397.20	598.80	78	1280	21	12	0.19	0.28	6.00	
65	3.08	0.10	1.0848	4710	12.5	10170	1322.10	992.70	25	1230	92	122	0.58	0.73	6.00	

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	Ig G	GOT	GPT	B.D	B.I.	GRASA
66	9.50	0.24	1.0585	4480	7.7	8320	1747.20	665.60	15	1440	21	14	0.25	0.43	18.00
67	2.93	0.10	1.0848	5080	14.7	12200	1342.00	122.00	93	1490	58	62	0.49	0.57	6.00
68	10.30	0.22	1.0585	4650	14.4	7170	1362.30	358.50	97	1470	18	23	0.20	0.35	18.00
69	7.07	0.17	1.0662	4090	12.7	3900	1053.00	351.00	82	1460	143	152	0.61	0.74	14.00
70	10.21	0.36	1.0525	4540	14.0	6200	1240.00	372.00	67	1590	119	86	0.88	1.11	20.00
71	7.52	0.16	1.0662	3770	9.8	16780	1006.80	839.00	23	1160	12	3	0.04	0.19	14.00
72	21.86	0.78	1.0270	2510	8.2	1120	336.00	22.40	205	849	12	13	0.20	1.00	32.00
73	2.22	0.06	1.0957	4570	16.3	7300	2993.00	511.00	185	1410	18	3	0.42	0.57	2.00
74	10.16	0.28	1.0538	5090	12.9	12870	1287.00	900.90	49	966	24	27	0.07	0.25	20.00
75	6.27	0.28	1.0621	5170	15.1	11410	738.70	456.40	45	0	27	23	0.12	0.19	16.00
76	5.72	0.22	1.0675	4720	13.8	14100	705.00	282.00	45	998	27	7	0.21	1.00	14.00
77	4.87	0.11	1.0771	4160	11.8	5240	1100.40	209.60	47	741	22	18	1.13	1.42	10.00
78	18.79	0.54	1.0345	4200	11.7	7930	2616.90	317.20	37	1320	35	22	0.30	0.47	28.00
79	9.70	0.23	1.0585	4320	16.5	5600	1176.00	672.00	140	1330	129	101	0.28	1.33	18.00
80	2.47	0.05	1.0957	4030	14.6	3930	982.50	235.80	57	1580	20	16	0.17	0.31	2.00
81	7.37	0.17	1.0662	4590	11.6	11520	1612.80	691.20	39	1080	43	135	0.18	0.29	14.00
82	1.87	0.07	1.0957	3350	10.4	13900	973.00	139.00	44	2270	61	43	0.19	0.32	2.00
83	4.27	0.12	1.0771	4090	13.0	14400	2016.00	432.00	43	0	19	14	0.27	0.39	10.00
84	5.27	0.24	1.0675	5470	17.2	9230	923.00	646.10	76	824	40	41	0.29	0.85	14.00
85	25.86	0.63	1.0270	7780	21.3	7060	1623.80	423.60	51	1040	28	20	0.56	1.34	32.00
86	9.71	0.38	1.0503	3600	11.0	7050	1621.50	493.50	45	1190	23	16	0.29	0.57	21.00
87	13.16	0.60	1.0390	4950	14.8	10000	3100.00	500.00	142	1360	23	24	0.50	0.70	26.00

TABLA VI (Cont.)

ENE	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	ig G	GOT	GFT	B.D.	B.I.	GRASA
88	12.71	0.28	1.0525	5220	14.6	13170	1975.50	990.30	46	1050	22	13	0.39	0.50	20.00
89	12.97	0.51	1.0415	4140	11.9	20670	2273.70	999.20	24	0	17	16	0.20	0.30	25.00
90	10.27	0.56	1.0476	4860	14.8	12000	3120.00	960.00	45	0	17	12	0.31	0.42	23.00
91	1.97	0.07	1.1045	1680	7.3	2620	995.60	52.40	52	684	20	16	0.80	1.04	2.00
92	12.67	0.43	1.0442	2990	7.4	5660	962.20	56.60	98	0	110	82	1.50	1.76	24.00
93	10.71	0.34	1.0525	4820	14.7	13200	1320.00	924.00	55	0	21	33	0.15	0.27	20.00
94	4.07	0.13	1.0771	3620	11.9	16900	11830.00	991.10	84	938	15	22	0.10	0.39	10.00
95	20.44	0.75	1.0287	4390	13.9	4700	705.00	376.00	43	1650	149	226	0.65	1.04	31.00
96	19.46	0.37	1.0390	4500	12.6	8700	2262.00	261.00	51	0	21	36	0.32	0.41	26.00
97	7.37	0.17	1.0662	4070	14.5	8900	1780.00	445.00	96	873	31	15	0.75	1.04	14.00
98	7.07	0.17	1.0662	3770	10.8	16780	1006.80	839.00	82	1460	92	94	2.03	2.79	14.00
99	7.07	0.17	1.0662	2880	10.0	15100	1812.00	999.70	16	1570	92	94	2.40	3.20	14.00
100	1.77	0.07	1.0957	5170	15.1	7800	1950.00	156.00	109	2010	16	42	0.24	0.35	2.00
101	7.10	0.33	1.0578	4290	12.9	6540	2092.80	523.20	40	1500	26	12	0.31	0.45	18.00
102	42.43	0.96	1.0133	5140	16.1	9800	1862.00	392.00	63	0	16	12	0.10	0.27	39.00
103	12.67	0.43	1.0442	3540	10.4	9000	2070.00	450.00	56	1291	19	25	0.17	0.35	24.00
104	1.77	0.07	1.0957	3960	12.7	12134	1092.06	606.70	53	0	48	39	0.17	0.62	2.00
105	2.48	0.12	1.0848	6010	18.0	20880	2714.40	835.20	45	1200	32	56	0.38	0.50	6.00
106	6.62	0.19	1.0675	4450	13.9	6240	1747.20	62.40	26	939	178	74	2.96	3.67	14.00
107	7.52	0.16	1.0662	3510	12.0	9660	1255.80	772.80	127	0	156	93	8.02	9.99	14.00
108	10.46	0.35	1.0503	5120	13.5	9770	2149.40	586.20	65	1050	36	41	0.26	0.51	21.00
109	0.87	0.16	1.0957	5080	14.0	9400	2914.00	94.00	64	0	17	13	0.10	0.28	2.00

TABLA VI (Cont.)

ENE	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HP	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	Iq	G	GOT	GPT	R.D.	B.I.	GRASA
110	8.30	0.27	1.0585	3230	12.3	8760	2890.80	350.40	34	0	44	25	0.15	0.29	18.00	
111	8.30	0.27	1.0585	3990	10.9	16270	1789.70	488.10	33	2230	43	26	0.15	0.28	18.00	
112	8.81	0.34	1.0538	4900	13.7	14700	1470.00	882.00	8	900	11	6	0.09	0.16	20.00	
113	1.67	0.35	1.0811	4490	12.6	5690	682.80	227.60	58	803	25	21	0.37	0.67	8.00	
114	9.50	0.24	1.0585	5380	17.8	12230	1223.00	611.50	85	0	14	8	0.04	0.68	18.00	
115	23.99	0.40	1.0399	4300	14.5	10400	2288.00	728.00	56	0	21	11	0.45	0.72	26.00	
116	5.30	0.16	1.0711	4800	17.5	7220	866.40	722.00	60	1300	24	16	0.70	0.70	12.00	
117	34.30	1.45	1.0221	4410	13.1	16780	1006.80	671.20	46	677	54	24	0.35	0.52	34.00	
118	18.79	0.54	1.0345	4140	9.2	2400	984.00	216.00	35	0	25	20	0.40	0.80	28.00	
119	5.72	0.22	1.0662	4690	14.1	8330	1249.50	499.80	38	0	75	77	0.42	0.88	14.00	
120	11.71	0.31	1.0525	5970	14.2	10160	3556.00	914.40	64	0	32	23	0.29	0.33	20.00	
121	12.07	0.46	1.0442	5300	10.3	12440	1492.80	746.40	18	1020	14	9	0.10	0.10	24.00	
122	21.86	0.78	1.0270	4820	16.2	5400	2160.00	54.00	57	0	16	15	0.35	0.55	32.00	
123	8.71	0.44	1.0525	5520	15.1	8330	1999.20	333.20	92	0	22	21	0.16	0.23	20.00	
124	12.71	0.28	1.0503	5010	15.6	6000	1680.00	120.00	67	0	17	23	0.39	0.57	21.00	
125	12.71	0.28	1.0525	5300	14.9	7200	720.00	72.00	53	0	35	10	0.17	0.23	20.00	
126	24.86	0.66	1.0270	4900	13.3	7600	1444.00	152.00	73	0	16	12	0.30	0.42	32.00	
127	44.76	1.07	1.0112	5120	12.8	7770	1165.50	155.40	92	0	21	20	0.07	0.66	40.00	
128	7.52	0.16	1.0662	4330	14.4	7100	1775.00	426.00	92	0	18	16	0.35	0.55	14.00	
129	12.71	0.28	1.0525	5400	17.4	9500	3040.00	475.00	71	0	29	30	0.15	0.22	20.00	
130	13.87	0.39	1.0476	4860	15.7	8400	3192.00	84.00	69	0	18	21	0.16	0.27	23.00	
131	15.67	0.34	1.0476	5580	17.3	16890	2871.30	844.50	80	0	17	19	0.10	0.15	23.00	

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINPOCIT	MONOCIT	Fe	Ig G	GOT	GTT	B.D.	B.I.	GRASA
132	13.21	0.27	1.0525	5070	15.5	8200	3526.00	492.00	88	0	15	23	0.33	0.52	20.00
133	38.95	1.19	1.0122	4980	13.2	7480	1196.80	374.00	58	0	20	20	0.19	0.22	39.00
134	6.62	0.19	1.0662	4600	14.2	7000	2030.00	70.00	90	0	20	22	0.30	0.46	14.00
135	13.90	0.32	1.0499	5300	16.9	7560	1663.20	226.80	93	0	21	26	0.33	0.46	21.00
136	40.45	1.30	1.0106	4500	16.0	6700	2010.00	67.00	89	0	22	24	0.15	0.23	40.00
137	13.35	0.33	1.0499	4900	16.2	7900	2370.00	237.00	65	0	21	25	0.30	0.41	21.00
138	36.43	1.19	1.0133	4950	14.1	7850	2355.00	78.50	62	0	19	21	0.21	0.43	39.00
139	8.21	0.47	1.0525	5320	15.3	6390	1386.00	252.00	90	0	20	22	0.32	0.42	20.00
140	11.70	0.39	1.0499	4600	15.4	7990	3036.20	79.90	70	0	16	22	0.21	0.27	21.00
141	13.21	0.27	1.0525	4970	15.3	7900	2370.00	237.00	85	0	14	21	0.26	0.39	20.00
142	11.29	0.25	1.0538	5200	16.0	6300	1260.00	567.00	69	0	15	22	0.33	0.49	20.00
143	21.36	0.81	1.0270	4800	16.0	5300	2014.00	106.00	86	0	32	26	0.30	0.55	32.00
144	20.86	0.63	1.0305	4320	14.3	6300	1575.00	63.00	72	0	19	22	0.15	0.23	30.00
145	12.21	0.29	1.0525	5200	15.9	7500	1725.00	150.00	56	0	26	24	0.19	0.26	20.00
146	18.00	0.57	1.0343	3730	10.9	5670	1927.80	510.30	85	1420	78	40	0.21	0.35	29.00
147	6.08	0.20	1.0675	4350	11.9	5710	1256.20	285.50	42	1090	43	47	0.14	0.20	14.00
148	3.17	0.13	1.0856	4300	14.1	6700	670.00	670.00	45	0	24	27	0.36	0.49	6.00
149	20.15	0.68	1.0301	4560	12.9	5300	1590.00	318.00	43	0	23	27	0.21	0.25	31.00
150	5.85	0.31	1.0618	4100	12.9	6140	1842.00	491.20	51	0	23	15	0.15	0.23	16.00
151	2.39	0.15	1.0876	3100	12.8	6000	2100.00	240.00	100	1623	22	38	4.36	4.69	5.00
152	7.61	0.25	1.0609	4150	12.1	8000	1360.00	80.00	120	0	15	21	0.15	0.21	17.00
153	18.79	0.54	1.0345	5220	14.1	6790	1561.70	611.10	37	0	29	22	0.31	0.76	28.00

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFCIT	MONOCIT	Fe	Iq	G	GOT	GPT	B.D.	S.I.	GRASA
154	10.76	0.40	1.0480	3920	13.2	10200	2040.00	306.00	113	2170	67	48	2.00	2.42	22.00	
155	13.01	0.40	1.0447	4850	12.6	5980	1196.00	418.60	89	0	160	173	1.82	3.88	24.00	
156	11.95	0.46	1.0442	3810	12.3	16840	1010.40	842.00	86	0	25	32	0.37	0.43	24.00	
157	13.68	0.55	1.0395	4600	11.2	12000	1560.00	480.00	30	0	21	24	0.10	0.22	26.00	
158	7.03	0.18	1.0658	4260	12.8	4220	1012.80	84.40	70	0	26	15	0.26	0.49	14.00	
159	3.26	0.22	1.0772	3900	10.8	11000	2200.00	110.00	28	0	11	16	0.12	0.15	10.00	
160	12.89	0.48	1.0423	4350	13.3	8600	2150.00	86.00	96	0	21	21	0.30	0.43	25.00	
161	16.41	0.67	1.0339	4100	10.9	5300	1060.00	530.00	42	0	14	14	0.21	0.29	29.00	
162	14.68	0.58	1.0376	5400	16.6	7930	2379.00	237.90	42	0	22	21	0.13	0.21	27.00	
163	32.58	1.16	1.0155	4200	13.1	8500	1870.00	595.00	62	0	10	15	0.45	0.51	37.00	
164	8.41	0.29	1.0570	4640	12.1	10300	2060.00	309.00	26	0	26	29	0.10	0.22	18.00	
165	9.18	0.40	1.0506	4410	13.2	8700	1653.00	261.00	103	0	20	21	0.01	0.19	21.00	
166	6.73	0.32	1.0591	4200	11.8	7700	1540.00	308.00	52	0	22	20	0.23	0.41	17.00	
167	10.42	0.42	1.0920	4830	13.9	11300	3390.00	113.00	116	0	21	21	0.35	0.51	22.00	
168	2.99	0.09	1.0920	3680	10.8	6300	1890.00	63.00	52	0	20	16	0.45	0.51	3.00	
169	8.81	0.40	1.0513	3960	12.1	6200	1178.00	310.00	90	0	69	81	1.30	1.52	21.00	
170	14.63	0.71	1.0349	4200	14.1	6100	1525.00	183.00	66	1597	126	200	1.00	2.05	28.00	
171	18.74	0.98	1.0268	3790	10.1	5310	1593.00	106.20	86	0	10	12	0.30	0.41	32.00	
172	4.11	0.18	1.0757	4800	14.1	10200	1734.00	204.00	50	0	16	12	0.30	0.42	10.00	
173	17.57	0.51	1.0362	4600	12.1	8000	2640.00	400.00	40	0	30	21	0.25	0.47	28.00	
174	6.45	0.20	1.0669	4500	13.8	6700	2010.00	201.00	30	0	169	703	2.99	3.70	14.00	
175	9.11	0.41	1.0503	5000	13.3	6210	1428.30	310.50	31	0	20	22	0.30	0.42	21.00	

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fe	Iq	G	GOT	GPT	B.D.	P.I.	GRASA
176	7.32	0.23	1.0623	4600	13.1	12200	2562.00	122.00	22	0	16	5	0.10	0.12	16.00	
177	1.63	0.20	1.0897	4500	12.9	5300	636.00	53.00	66	0	10	12	0.09	0.12	4.00	
178	14.17	0.46	1.0412	4200	10.9	4900	1617.00	49.00	46	0	10	19	0.33	0.49	25.00	
179	26.34	1.13	1.0195	3950	11.1	3800	1254.00	76.00	36	1572	26	12	0.38	0.53	36.00	
180	5.28	0.22	1.0671	6050	20.0	8300	1743.00	830.00	46	0	24	11	0.30	0.80	14.00	
181	37.36	0.96	1.0155	4970	14.3	7900	2370.00	316.00	61	0	17	19	0.13	0.27	37.00	
182	6.69	0.19	1.0658	4210	15.1	5200	1352.00	104.00	175	2346	255	140	3.91	5.02	14.00	
183	4.73	0.25	1.0686	3700	11.8	21170	2752.10	846.80	32	532	20	26	0.41	0.50	13.00	
184	39.43	1.06	1.0133	3980	14.1	3500	980.00	290.00	151	1720	272	196	3.64	5.17	39.00	
185	16.61	0.30	1.0481	4700	15.9	6140	1596.40	307.00	116	995	23	14	0.44	0.63	22.00	
186	22.48	0.58	1.0305	4050	13.0	6000	2280.00	60.00	61	0	19	17	0.52	0.64	30.00	
187	9.61	0.24	1.0582	5770	16.6	12940	3235.00	776.40	106	0	37	36	0.42	0.56	18.00	
188	15.55	0.33	1.0444	4990	15.4	9100	3640.00	546.00	97	0	29	24	0.21	0.35	24.00	
189	13.62	0.48	1.0415	4560	13.9	7320	732.00	292.80	62	0	21	23	0.19	0.22	25.00	
190	20.41	0.65	1.0305	4510	13.0	5700	2280.00	570.00	62	0	40	31	0.10	0.20	30.00	
191	36.28	0.65	1.0208	5090	14.9	7800	3198.00	70.00	52	0	16	12	0.14	0.30	35.00	
192	10.58	0.22	1.0578	4650	17.6	5440	1632.00	326.40	187	0	16	26	0.37	0.56	18.00	
193	14.48	0.25	1.0520	5210	14.5	7320	1098.00	292.80	103	0	16	23	0.07	0.15	21.00	
194	8.48	0.16	1.0649	5090	17.7	7700	1771.00	77.00	69	0	22	30	0.10	0.43	15.00	
195	2.32	0.06	1.0957	4400	13.1	8370	2929.50	753.30	22	0	20	21	0.15	0.43	2.00	
196	3.85	0.12	1.0838	3900	8.3	7200	1728.00	648.00	18	0	38	42	0.20	0.22	7.00	
197	6.74	0.25	1.0625	4500	13.1	5860	1758.00	351.60	41	0	22	24	0.31	0.46	16.00	

TABLA VI (Cont.)

ENF	MAFA	IAM	DENSIDAD	HEM.	HB	LEUC	LINFOCIT	MONOCIT	Fa	Iq	G	GOT	GPT	R.D.	B.I.	GRASA
193	3.38	0.17	1.0803	3300	12.0	6700	1340.00	335.00	125	1709	43	58	4.31	5.02	8.00	
199	7.48	0.54	1.0500	5200	13.9	9700	1843.00	291.00	48	0	29	15	0.20	0.52	21.00	
200	12.67	0.43	1.0442	3820	12.0	8900	1780.00	267.00	61	0	16	22	0.33	0.41	24.00	
201	4.98	0.28	1.0659	4100	10.6	9900	1485.00	594.00	23	0	15	17	0.11	0.22	14.00	
202	14.49	0.39	1.0469	2600	9.2	4720	944.00	236.00	168	1503	85	41	2.03	3.49	23.00	
203	13.71	0.28	1.0514	3200	13.6	4800	1392.00	48.00	86	1476	193	86	2.15	3.03	21.00	
204	2.26	0.09	1.0897	4800	14.9	10900	1962.00	327.00	51	0	2	26	0.27	0.49	4.00	
205	9.42	0.26	1.0566	4900	15.8	8700	2088.00	87.00	103	0	12	9	0.09	0.16	18.00	
206	9.63	0.25	1.0575	4900	14.1	8320	1248.00	499.20	68	0	35	12	0.21	0.42	18.00	
207	23.88	0.92	1.0235	4780	13.6	11730	2463.30	117.30	41	0	21	10	0.35	0.44	34.00	
208	2.08	0.08	1.0919	4500	14.9	10800	3240.00	216.00	61	1362	51	48	1.06	2.13	3.00	
209	2.44	0.06	1.0944	4600	13.3	10300	1957.00	618.00	41	0	13	18	0.21	0.33	2.00	
210	5.49	0.10	1.0764	5300	16.6	10800	2160.00	108.00	52	1295	60	96	1.02	2.51	10.00	
211	8.00	0.17	1.0645	3600	13.9	6800	2040.00	408.00	122	1302	50	43	2.01	2.46	15.00	
212	3.82	0.08	1.0839	3400	12.1	9900	2970.00	792.00	41	967	65	34	0.46	0.72	7.00	
213	7.55	0.16	1.0667	3720	12.3	9930	1986.00	297.90	146	0	103	86	8.61	9.93	14.00	
214	10.99	0.38	1.0483	4320	13.9	8900	2136.00	267.00	103	0	20	16	0.15	0.33	22.00	
215	8.96	0.26	1.0582	5300	16.8	12200	976.00	366.00	48	0	10	9	0.13	0.32	18.00	
216	2.79	0.11	1.0839	5300	14.9	10100	1212.00	303.00	66	0	19	16	0.06	0.13	7.00	
217	3.27	0.10	1.0839	4620	13.6	9900	1485.00	495.00	33	1145	86	112	0.65	1.03	7.00	
218	9.61	0.24	1.0582	4520	8.6	7600	1444.00	532.00	22	0	19	12	0.16	0.31	18.00	

V. RESULTADOS: ESTUDIO ESTADISTICO

V - 1.- GRUPO CONTROL

El grupo control estaba compuesto por 30 sujetos, 17 varones y 13 mujeres.

En las tablas VII a X expresamos los valores medios, desviación típica, error estadístico e intervalo de los parámetros estudiados, considerándolos como parámetros generales, parámetros antropométricos, proteínas plasmáticas y parámetros hematológicos y bioquímicos.

En las tablas XI a XIV se exponen los valores medios, desviación típica y error estadístico de los parámetros, según el sexo, así como la t de Student experimental calculada y el nivel de significación estadístico, determinado por las diferencias según el sexo.

1.- Parámetros generales:

La edad media del grupo fue de 73.33 años, con límites de 62-86 años.

Mientras que no observamos diferencias en cuanto a la edad (tabla XI), los varones tenían una mayor talla y peso que las mujeres, aunque estas diferencias desaparecen al estudiar el porcentaje de peso, tanto con el peso ideal obtenido de las tablas de la OMS, como con el obtenido de las tablas elaboradas en España.

El peso ideal según el grupo español, supera al peso ideal de la OMS en 5.31 Kg., lo que determina que el porcentaje de peso español, sea inferior que el calculado a partir del de la OMS (98.27 y 107.21% respectivamente) (tabla VII).

De igual forma, las diferencias de peso y talla según sexo, desaparecen con los índices peso/talla, tanto en su forma simple como en aquellos en los que la talla se encuentra elevada a una potencia: 1.5 ó 2, (tabla XI).

El índice de Quetelec (peso/talla²), osciló entre 22.31 a 25 con valor medio de 24.34.

2.- Parámetros antropométricos:

En la tabla VIII se muestran los valores del grupo control para los parámetros antropométricos y en la tabla XII la distribución según sexo.

Los pliegues cutáneos tricipital y subescapular son mayores en las mujeres que en los varones ($p < 0.001$ y $p < 0.01$, respectivamente), no existiendo diferencias para el perímetro braquial.

No existen diferencias en cuanto al sexo para los parámetros antropométricos que evalúan la proteína muscular (circunferencia muscular del brazo, área del brazo y área muscular del brazo: MAA, MAMC Y MAMA), pero sí para los que evalúan la grasa corporal (densidad corporal, porcentaje de grasa y área adiposa del brazo -MAFA-), con valores significativamente mayores entre las mujeres que entre los varones (tabla XII).

El diferente comportamiento del MAFA, determina diferencias significativas para el índice adiposo muscular (IAM), a favor del sexo femenino ($p < 0.001$).

3.- Proteínas plasmáticas:

En las tablas IX y X mostramos las concentraciones de proteínas totales, albúmina, transferrina, prealbúmina y proteína ligadora del retinol, tanto de forma global (tabla IX) como diferenciadas por el sexo (tabla XIII). Aunque las concentraciones de proteínas totales, transferrina y RBP son superiores entre las mujeres, no se observan diferencias significativas por el sexo, para ninguna de ellas.

4.- Parámetros hematológicos y bioquímicos:

En las tablas X y XIV, expresamos los resultados de los parámetros hematológicos y bioquímicos estudiados, de forma global (tabla X) y distinguidos según el sexo (tabla XIV). No se encuentran diferencias en ninguno de ellos motivada por el sexo.

En la tabla XV, mostramos los percentiles 5, 10, 25, 50, 75, 90 y 95 calculados para cada parámetro estudiado, dentro del grupo control. Para aquellos en los que existía

diferencia según sexo, los hemos expresado tanto para los varones como para las mujeres.

V - 2.- DISTRIBUCION SEGUN PATOLOGIA

La distribución de los resultados medios encontrados en las diferentes patologías, se exponen en las tablas XVI a XIX, distinguiendo lo que hemos considerado como parámetros generales, parámetros antropométricos, proteínas plasmáticas y parámetros nematológicos y bioquímicos.

En aquellas variables en las que se observó diferencias significativas según el sexo, presentamos los resultados medios tanto para el grupo de varones como para el de mujeres.

El análisis de la varianza practicado puede esquematizarse:

1.- Parámetros generales: los resultados se muestran en la tabla XX.

Edad: no existen diferencias estadísticamente significativas para la edad según los grupos de patología considerados ($F_{exp} = 2.1521$), con unos valores medios

máximos para los enfermos afectados de enfermedad cerebrovascular (76.95 años) y mínimos en las hepatopatías (68.4 años).

Peso: mientras que no había diferencias para el peso entre las mujeres, sí se observaron entre los varones ($F_{exp} = 2.7212$; $p < 0.01$), motivado por el menor peso observado entre los pacientes varones digestivos, frente al grupo control ($F_{exp} = 2.1608$; $p < 0.05$).

Talla: no se observaron diferencias en cuanto a la talla en ninguno de los grupos de patologías, tanto en los varones como en las mujeres ($F_{exp} = 1.6646$, $F_{exp} = 1.2496$, respectivamente).

Porcentaje Peso 1: se observaron diferencias significativas ($p < 0.01$), motivadas por los valores inferiores en los pacientes digestivos y afectados de ACVA, frente al grupo control ($p < 0.05$ y $p < 0.01$ respectivamente).

Porcentaje Peso 2: al igual que ocurre en el parámetro anterior, existen diferencias ($p < 0.01$), halladas entre la patología digestiva ($p < 0.01$), diabetes ($p < 0.01$) y enfermedad cerebrovascular ($p < 0.01$) frente al grupo control.

Indices peso/talla: en los tres índices peso/talla considerados, se observan diferencias significativas de los enfermos diabéticos, digestivos y ACVA frente al grupo control. Sus niveles de significación se muestran en la tabla XX.

2.- Parámetros antropométricos: los resultados se esquematizan en las tablas XXI y XXII.

El pliegue **tricipital** sólo muestra cifras inferiores frente al grupo control en los pacientes afectados de enfermedad cerebrovascular del sexo femenino ($p < 0.05$).

El pliegue **subescapular** estaba disminuido en los pacientes digestivos, respiratorios, hepáticos y neoplásicos entre los varones, al que se suman los cardiopatas, diabéticos y ACVA entre las mujeres. Su nivel de signifi-

cación intragrupos, se muestra en la tabla XXII, tanto para varones como para mujeres.

El **perímetro braquial** muestra cifras inferiores al grupo control tanto en los pacientes afectados de bronconeumopatía crónica obstructiva como de enfermedad cerebrovascular ($p < 0.01$).

El **MAA** mostró valores inferiores estadísticamente significativos en los enfermos digestivos ($p < 0.05$), respiratorios ($p < 0.01$) y con ACVA ($p < 0.01$) frente al grupo control.

El **MAMC** fue inferior en los pacientes respiratorios ($p < 0.05$) y con ACVA ($p < 0.05$), al igual que el **MAMA** y con idéntico nivel de significación.

Mientras que no se observaron diferencias en cuanto al **Índice adiposo muscular**, tanto el **MAFA**, **DENSIDAD** y **PORCENTAJE DE GRASA**, fueron significativamente inferiores comparados frente al grupo control, excepto los enfermos del sexo femenino pertenecientes al grupo de enfermedad cerebrovascular ($p < 0.05$).

3.- Proteínas plasmáticas: en las tablas XXIII y XXIV se esquematizan los resultados.

Las proteínas totales fueron significativamente menores que el grupo control en los enfermos digestivos ($p < 0.05$), con ACVA ($p < 0.01$) y neoplásicos ($p < 0.05$).

La albúmina fue inferior al grupo control en todas las categorías patológicas (tabla XXIV), no encontrándose diferencias significativas de los diferentes grupos de patología entre sí.

La transferrina resultó inferior tanto en los enfermos hepáticos ($p < 0.05$) como en los neoplásicos ($p < 0.01$), al igual que ocurrió con la RBP (niveles de significación $p < 0.05$, en ambos casos).

La prealbúmina estaba disminuida significativamente en enfermos hepáticos ($p < 0.01$), neoplásicos ($p < 0.01$) y digestivos ($p < 0.05$).

4.- Parámetros hematológicos y bioquímicos: ofrecemos los resultados esquematizados en las tablas XXV a XXIX.

El número de hematíes estaba significativamente descendido en el grupo de hepatopatías, diabetes, neoplásicos y miscelánea en comparación al grupo control (tabla XXVI).

El mayor número de hematíes en el grupo de enfermos respiratorios, determina que existan también diferencias significativas entre éste y los enfermos hepáticos, diabéticos, neoplásicos y miscelánea (tabla XXVI).

La hemoglobina tenía menor concentración que el grupo control en las patologías digestiva, cardiaca, neoplásica, diabética y miscelánea (tabla XXVII). La mayor concentración en enfermos respiratorios, determina significación estadística entre este grupo y los digestivos, neoplásicos, diabéticos y miscelánea (tabla XXVII).

No se observaron diferencias para el número de leucocitos y linfocitos, pero sí para el de monocitos, que mostró cifras superiores al grupo control tanto en enfermos respiratorios ($p < 0.05$) como neoplásicos ($p < 0.05$).

Mientras que no observamos diferencias en la sideremia, bilirrubina directa e indirecta e IgG, encontramos un análisis de la varianza significativo tanto para la GOT (Fexp = 9.0273; $p < 0.01$) como para la GPT (Fexp = 7.7393; $p < 0.01$), motivado por la mayor concentración de ambas enzimas en los pacientes hepáticos, lo que determina significación estadística entre éstos y los demás grupos a excepción de los enfermos digestivos y neoplásicos, tanto para la GOT como para la GPT (tablas XXVIII y XXIX).

Para la GPT se observó además significación estadística entre el grupo control y enfermos neoplásicos (tabla XXIX).

V - 3.- ESTADO DE NUTRICION

Tal y como definíamos en el capítulo de Material y Métodos, hemos dividido a todos los sujetos estudiados según su estado de nutrición, basándonos en los criterios de pliegues cutáneos y evaluación de las proteínas plasmáticas albúmina y transferrina, pudiendo considerar a cada sujeto como normonutrido, desnutrido o con sobrepeso.

De los 213 sujetos estudiados, 49 presentaban un estado de nutrición normal, 15 tenían sobrepeso y 154 estaban desnutridos (de forma leve, moderada o severa).

En las tablas XXX, XXXII, XXXIV y XXXVI mostramos todos los parámetros estudiados (generales, antropométricos, proteínas plasmáticas y parámetros hematológicos y bioquímicos), según el estado de nutrición: Normal, Desnutrición y Sobrepeso; así como el análisis de la varianza unifactorial, realizado para cada variable y su nivel de significación.

En las tablas XXXI, XXXIII, XXXV y XXXVII se muestra el análisis de la varianza unifactorial, en su forma global e intragrupos, para cada variable que mostrase un nivel de significación de al menos $p < 0.05$.

1.- Parámetros generales:

Mientras que no encontramos diferencias significativas para la edad ni la talla, según el estado de nutrición (tabla XXX), el peso es obviamente superior en el grupo de los que tenían sobrepeso ($p < 0.01$) e inferior en los desnutridos ($p < 0.01$) y al igual ocurre con los porcentajes de peso ideal (según la OMS y el grupo español) y los diferentes índices peso/talla, tanto en su forma simple, como elevando la talla a 1.5, o al cuadrado (tabla XXXI).

2.- Parámetros antropométricos:

Lógicamente al considerar los pacientes desnutridos, en su forma calórica, según que el valor de los pliegues tricipital, subescapular y perímetro braquial fuesen

inferiores al percentil 25 del grupo control, todos los parámetros antropométricos, muestran valores más inferiores en los desnutridos que en el grupo de normnutridos, a excepción de la densidad corporal que no muestra variaciones significativas (tabla XXXII).

A excepción del MAA y del MAFA, no existe en ningún parámetro antropométrico, diferencias significativas entre los sujetos de los grupos normnutridos y con sobrepeso. El MAA y MAFA aparecen significativamente más elevados en estos últimos sujetos, que en los normnutridos (tabla XXXIII).

3.- Proteínas plasmáticas:

Al igual que ocurre con los parámetros antropométricos, al considerar la albúmina y la transferrina como criterios para evaluar el estado nutricional, muestran cifras significativamente menores en el grupo de desnutridos que en el de normnutridos. Estos valores se encuentran también más bajos tanto en las proteínas totales, como en la RBP y prealbúmina, frente al grupo control (tabla XXXIV).

Ninguna proteína plasmática considerada mostró diferencias significativas entre el grupo de normnutridos con el de sobrepeso (tabla XXXV).

4.- Parámetros hematológicos y bioquímicos:

Ninguno de los parámetros estudiados de éste grupo, salvo el número de hematíes y el de monocitos, mostró diferencias significativas debidas al estado de nutrición. El número de eritrocitos fue significativamente menor en el grupo de desnutridos que en el de normnutridos ($p < 0.05$).

El número de monocitos fue significativamente mayor en el grupo de desnutridos ($p < 0.05$).

V - 4.- GRADO DE DESNUTRICION

Dentro de la clasificación del estado de nutrición, hemos considerado a los pacientes según tres categorías nutricionales: Leve, Moderada y Severa, según los criterios referidos en el capítulo de Material y Métodos.

De los 154 pacientes considerados como desnutridos, 94 tenían un grado leve, 41 presentaban un grado moderado y 19 mostraron una desnutrición severa.

En las tablas XXXVIII a XLII se muestra la distribución de los parámetros (generales, antropométricos, de proteínas plasmáticas y hematológicos y bioquímicos) según el estado de desnutrición presentado así como el análisis de la varianza unifactorial realizado, para cada variable que mostraba un nivel de significación de al menos $p < 0.05$.

Ninguno de los parámetros generales, hematológicos y bioquímicos mostró diferencias significativas, según el grado de desnutrición.

En los parámetros antropométricos, se encontraron diferencias significativas en el pliegue tricipital ($p < 0.01$) subescapular ($p < 0.05$), porcentaje de grasa ($p < 0.01$) y MAFA ($p < 0.01$), (tabla XXXIX); existiendo significación en el grado de desnutrición severa, tanto frente al grado moderado como leve (tabla XL).

De las proteínas plasmáticas, únicamente la albúmina, mostró concentraciones significativas ($p < 0.01$) (tabla XLI), pero motivada por su menor concentración en la desnutrición moderada (2.809 g/l), que en el grado leve ($p < 0.01$) y severo ($p < 0.01$).

V - 5.- TIPO DE DESNUTRICION.

De acuerdo con los criterios establecidos, los 154 pacientes considerados como desnutridos, fueron catalogados como desnutridos de tipo Proteico: 23; 7 varones y 16 mujeres, Calórico: 40; 25 varones y 15 mujeres, Mixto: 91; 45 varones y 46 mujeres.

En las tablas XLIII y XLIV se muestran los resultados de los parámetros estudiados, según el tipo de desnutrición tanto desde el punto de vista general, antropométrico, proteico o hematológico y bioquímico.

1.- Parámetros generales:

En las tablas XLIII y XLIV se especifican las cifras medias de los parámetros generales estudiados y el análisis de la varianza realizado. El peso y los porcentajes de peso fueron significativamente inferiores en la desnutrición de tipo mixto, frente a los otros dos tipos y los porcentajes de peso a su vez, entre la desnutrición calórica y la proteica, con valores inferiores en aquella.

Igual comportamiento se observó respecto de los índices peso/talla.

2.- Parámetros antropométricos:

Al considerar la desnutrición de tipo calórica con parámetros antropométricos descendidos, lógicamente los pliegues y perímetro braquial estudiados, mostraron valores inferiores, frente a la desnutrición de tipo proteico y al igual ocurrió con la de tipo mixto, excepto en el MAMC y en el MAMA, en donde no se observaron modificaciones significativas (tablas XLV y XLVI).

3.- Proteínas plasmáticas:

Igual que ocurría en la desnutrición calórica con los parámetros antropométricos, sucede con la albúmina y transferrina respecto de la desnutrición proteica, donde mostraron concentraciones significativamente menores en comparación con la forma calórica (tablas XLVII y XLVIII).

De igual forma, la prealbúmina y RBP así como las proteínas totales, estaban significativamente descendidas en la forma proteica frente a la calórica, pero no en la desnutrición de tipo mixto.

4.- Parámetros hematológicos y bioquímicos:

No se observaron diferencias significativas al considerar dichos parámetros según el tipo de desnutrición (tabla XLIX).

V - 6.- ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

En las tablas L a LXI, representamos las F experimentales calculadas en el análisis de la varianza de dos vías practicado para cada uno de los parámetros investigados, habiéndolos confrontados según:

- estado de nutrición y patología,
- tipo de desnutrición y patología,
- tipo de desnutrición y grado.

1.- Parámetros generales:

Las modificaciones observadas en los parámetros generales estudiados, están motivadas por el tipo de desnutrición pero no por el grupo patológico al que pertenece el enfermo o por el grado de desnutrición que presente. De forma general, los valores más inferiores y con diferencias significativas, se observan en la desnutrición de tipo mixto.

2.- Parámetros antropométricos:

Los resultados se esquematizan en las tablas LI, LV y LIX. El pliegue tricípital se ve influenciado por el tipo y el grado de desnutrición, presentando interacción significativa (tabla LIX). No hay influencias por el grupo patológico (tabla LI). Los valores más pequeños se observan en la desnutrición grave de tipo calórico.

El pliegue subescapular, aunque está influenciado por el grado y el tipo de desnutrición, también se modifica por el grupo patológico al que pertenece el enfermo (tablas LI, LV, LIX).

El perímetro braquial se modifica significativamente por el tipo de desnutrición, siendo esta significación inferior en la desnutrición de tipo calórico y mixto.

El MAA se ve influenciado por el tipo de desnutrición, apareciendo significativamente descendido en las formas calóricas y mixtas. El MAMA, no muestra diferencias en ninguno de los tres análisis de la varianza bifactorial realizados. Solo muestra niveles significativos en el grupo de patología frente al estado de desnutrición (tabla LI).

El MAFA está influenciado por el tipo de desnutrición, siendo inferior en las formas calóricas y mixtas de desnutrición.

La densidad y el porcentaje de grasa se ven influenciados tanto por el grupo patológico como por el tipo y grado de desnutrición.

3.- Proteínas plasmáticas:

Los resultados se esquematizan en las tablas LII y LX. En las proteínas totales, influye el tipo de desnutrición, con valores inferiores en la forma proteica.

La albúmina se ve influenciada por el tipo de desnutrición (proteica), grado del mismo (severo) y grupo patológico del paciente (enfermos hepáticos)

La transferrina, por el tipo (proteico) y grado de desnutrición (severo) mientras que en la prealbúmina y proteína ligadora del retinol, influye fundamentalmente, el tipo de desnutrición (proteico).

4.- Parámetros hemáticos y bioquímicos:

Las modificaciones observadas en los parámetros hematológicos y bioquímicos, están motivados por el grupo de patología, pero no por el tipo ni el grado de desnutrición (tablas LIII, LVII y LXI) y que ya han sido detalladas en su apartado correspondiente.

V - 7.- INDICES NUTRITIVOS

El estudio de regresión múltiple realizado, nos ha permitido calcular unas fórmulas matemáticas que correlacionan varios parámetros entre sí, para aproximarnos al estado nutritivo del paciente.

El propósito de la regresión es determinar una ecuación mediante la cual pueda estimarse una variable Y, conociendo los valores de otras variables. Dado que no existe un parámetro fiable para evaluar el estado nutritivo del sujeto, consideramos que la variable Y, debía ser el Peso Ideal de una persona, para su talla y edad correspondiente.

Del total de ecuaciones obtenidas de forma informática, hemos utilizado las seis que exponemos en la tabla LXII, en las que se emplean como variables predictivas, un parámetro general, un parámetro antropométrico y una o dos proteínas plasmáticas. La utilización de estas seis ecuaciones que hemos denominado, siguiendo a otros autores (HAIDEP y HAIDER, 1984), **Indices Nutritivos o Nutricionales**, viene condicionada porque presentaban un coeficiente de correlación (P), superior a 0.79 y una F

experimental con significación $p < 0.01$ en el grupo control.

Dado que en todos ellos, como parámetro general se utiliza el Índice ponderal Peso/Talla y como parámetro antropométrico el Pliegue Tricipital, hemos decidido denominarlos para su distinción como IN (índice nutritivo), seguido de una o dos letras que refiere la proteína plasmática que interviene en su cálculo: **INA** (albúmina), **INT** (transferrina), **INP** (prealbúmina), **INR** (proteína ligadora del retinol), **INAT** (albúmina y transferrina), **INAR** (albúmina y proteína transportadora del retinol).

En la tabla LXIII se muestran los resultados de los diferentes IN, en el grupo control, así como las diferencias observadas para varones y mujeres (t de Student y nivel de significación) y en la tabla LXIV los percentiles 5, 10, 25, 50, 75, 90 y 95 para cada uno de ellos según el sexo. En las tablas LXV a LXXII se muestran los valores medios según grupo de patología, estado de nutrición, gravedad y tipo de desnutrición, así como los resultados del análisis de la varianza de una y dos vías practicados.

Considerando a los sujetos según su patología, todos los índices muestran valores inferiores a la normalidad en los enfermos diabéticos, digestivos y con enfermedad cerebrovascular (tabla LXVII).

Aparecen diferencias significativas para todos los indicadores, dependiendo del estado de nutrición, con valores inferiores en los desnutridos y superiores en los afectos de sobrepeso, tanto entre los varones como entre las mujeres (tabla LXVIII).

Dependiendo del tipo de desnutrición, los valores más bajos aparecen para todos los índices en la desnutrición de tipo mixto, lo que determina diferencias significativas entre la desnutrición de tipo proteico (que muestra valores más altos) frente a las formas mixtas de desnutrición. El único índice que muestra diferencias significativas en ambos sexos entre la desnutrición proteica y la calórica, es el INP (tabla LXX).

El análisis de la varianza bifactorial demuestra que las diferencias significativas observadas en los distintos grupos de patología, dependen del estado de nutrición así como del tipo de la misma, con valores significativamente

descendidos entre los pacientes afectos de desnutrición
tipo mixto, (tablas LXXI y LXXII).

V - 8.- SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

En las tablas LXXIII a LXXVI se esquematizan los resultados obtenidos en el estudio de sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo (VP+) y valor predictivo negativo (VP-), para los parámetros generales, antropométricos, proteínas plasmáticas e índices nutritivos en el caso de desnutrición.

Entre los parámetros generales, la mayor sensibilidad se observa en el índice ponderal Peso/Talla² (79.87%) y la mayor especificidad en el Peso/Talla (79.59%). Entre los parámetros antropométricos mientras la mayor sensibilidad se observa en el pliegue subescapular (81.17%), la mayor especificidad la tiene el pliegue tricipital, el índice adiposo muscular y el porcentaje de grasa corporal. De las proteínas plasmáticas, la mayor sensibilidad y especificidad le corresponden a la albúmina (74.02 y 100% respectivamente) seguida en sensibilidad por el RBP (70.78%).

De los Índices Nutritivos, el INA y el INAT obtienen la mayor sensibilidad (81.81 y 79.22%) con una

especificidad que cupera el 70% en todos los índices considerados.

En las tablas LXXVII a LXXX se muestran los resultados de sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo para los parámetros generales, antropométricos, proteínas plasmáticas e indicadores nutritivos en el estudio del sobrepeso.

Entre los parámetros generales, aparte del Índice de Quetelec, que fue el criterio para la definición de sobrepeso u obesidad, los otros dos índices ponderales muestran una elevada sensibilidad y especificidad, pero no ocurre así con el porcentaje de peso ideal referido a las tablas españolas (sensibilidad = 46.66%).

De los parámetros antropométricos y proteínas plasmáticas, salvo el MAFA que alcanza el 20%, el resto tienen una escasa sensibilidad.

Todos los Índices Nutritivos considerados, muestran una elevada sensibilidad y especificidad (tabla LXXX).

TABLAS

TABLA VII

PARAMETROS GENERALES
GRUPO CONTROL, DATOS GLOBALES

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST	INTERVALO
EDAD (años)	73.33	7.02	1.28	62.00 - 86.00
PESO (Kg)	61.30	5.62	1.02	49.00 - 72.50
TALLA (cm)	158.30	6.42	1.17	148.00 - 171.00
PESO IDEAL 1	57.12	4.98	0.91	49.60 - 67.20
PESO IDEAL 2	62.43	6.47	1.18	51.59 - 75.37
% PESO IDEAL 1	107.10	4.22	0.77	97.40 - 112.68
% PESO IDEAL 2	98.27	5.32	0.97	85.42 - 108.55
PESO/TALLA	38.59	2.19	0.40	33.11 - 42.40
PESO/TALLA ^{1.5}	30.65	1.32	0.24	27.21 - 32.43
PESO/TALLA ²	24.34	0.87	0.16	22.31 - 25.00

TABLA VIII

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS
GRUPO CONTROL. DATOS GLOBALES

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	INTERVALO
P. TRICIPITAL	14.50	8.00	1.46	6.00 - 32.50
P. SUBESCAPULAR	19.65	7.15	1.30	9.10 - 34.00
P. BRAQUIAL	26.66	3.37	0.62	18.00 - 34.00
MA'	57.46	14.00	2.55	25.78 - 91.99
MAMC	22.11	2.99	0.54	14.86 - 26.80
MAMA	39.59	10.14	1.85	17.57 - 57.16
MAFA	17.87	10.71	1.95	6.62 - 44.76
IAM	0.49	0.32	0.05	0.16 - 1.30
DENSIDAD CORPORAL	1.04	0.02	0.01	1.01 - 1.10
PORCENTAJE GRASA	24.66	7.86	1.43	14.00 - 40.00

TABLA IX

PROTEINAS PLASMATICAS
GRUPO CONTROL. DATOS GLOBALES

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	INTERVALO
PROT. TOTALES	7.69	0.51	0.09	6.91 - 8.74
ALBUMINA	4.44	0.42	0.08	3.50 - 5.37
TRANSFERRINA	326.33	60.66	11.07	185.00 - 412.00
PREALBUMINA	30.60	8.00	1.57	12.10 - 46.70
R.B.P.	3.91	0.91	0.16	3.00 - 7.79

TABLA X

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS
GRUPO CONTROL. DATOS GLOBALES

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	INTERVALO
HEMATIES	4971.33	326.80	59.66	4320.00 - 5580.00
HEMOGLOBINA	15.36	1.28	0.23	12.80 - 17.70
LEUCOCITOS	7305.00	1016.21	185.50	5300.00 - 9500.00
LINFOCITOS	1964.73	797.41	145.58	720.00 - 3640.00
MONOCITOS	227.60	159.91	29.19	54.00 - 567.00
SIDEREMIA	79.63	24.96	4.55	52.00 - 187.00
GOT	20.30	5.22	0.95	14.00 - 35.00
GPT	21.50	4.71	0.86	10.00 - 30.00
BILIRRUBINA D.	0.23	0.09	0.02	0.07 - 0.39
BILIRRUBINA I.	0.37	0.14	0.03	0.15 - 0.66

TABLA XI

PARAMETROS GENERALES
GRUPO CONTROL. DISTRIBUCION SEGUN SEXOS

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	t STUDENT	SIGNIFICACION
EDAD:					
varones	75.52	7.36	1.78		
mujeres	74.38	6.67	1.85	0.7112	ns
PESO:					
varones	64.29	4.16	1.01		
mujeres	57.38	4.89	1.35	4.1744	0.001
TALLA:					
varones	162.59	4.28	1.04		
mujeres	153.23	4.63	1.30	5.7179	0.001
% PESO IDEAL 1:					
varones	106.33	3.87	0.74		
mujeres	108.36	4.53	1.25	1.3207	ns
% PESO IDEAL 2:					
varones	97.94	5.07	1.23		
mujeres	98.71	5.81	1.61	0.3858	ns
PESO/TALLA:					
varones	39.51	1.77	0.43		
mujeres	37.39	2.17	0.60	1.9442	ns
PESO/TALLA ^{1.5} :					
varones	30.99	1.18	0.28		
mujeres	30.20	1.40	0.38	1.6814	ns
PESO/TALLA ² :					
varones	24.30	0.87	0.21		
mujeres	24.38	0.90	0.25	0.2329	ns

TABLA XII

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS
GRUPO CONTROL. DISTRIBUCION SEGUN SEXOS

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	t STUDENT	SIGNIFICACION
P. TRICIPITAL:					
varones	9.63	1.89	0.46		
mujeres	20.87	8.49	2.35	4.6223	0.001
P. SUBESCAPULAR:					
varones	16.37	5.23	1.26		
mujeres	23.93	7.21	2.01	3.3278	0.01
P. BRAQUIAL:					
varones	25.64	3.22	0.78		
mujeres	28.00	3.21	0.89	1.9871	ns
MAA:					
varones	53.12	12.18	2.95		
mujeres	63.14	14.63	4.05	2.0475	ns
MAMC:					
varones	22.62	3.26	0.79		
mujeres	21.44	2.56	0.71	1.0719	ns
MANA:					
varones	41.52	10.77	2.61		
mujeres	37.07	9.02	2.50	1.2000	ns
MAFA:					
varones	11.59	2.72	0.65		
mujeres	26.07	11.77	3.26	4.3445	0.001
IAM:					
varones	0.30	0.09	0.02		
mujeres	0.74	0.36	0.09	4.3429	0.001
DENSIDAD:					
varones	1.05	0.01	0.01		
mujeres	1.03	0.02	0.01	4.3429	0.001
% GRASA:					
varones	19.47	2.72	0.66		
mujeres	31.46	7.15	1.98	5.7389	0.001

TABLA XIII

PROTEINAS PLASMATICAS
GRUPO CONTROL. DISTRIBUCION SEGUN SEXOS

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	t STUDENT	SIGNIFICACION
PROT. TOTALES:					
varones	7.60	0.57	0.14		
mujeres	7.81	0.39	0.11	1.1187	ns
ALBUMINA:					
varones	4.49	0.44	0.11		
mujeres	4.37	0.40	0.11	0.8266	ns
TRANSFERRINA:					
varones	321.82	65.97	16.00		
mujeres	332.23	54.90	15.24	0.4592	ns
PREALBUMINA:					
varones	31.12	9.13	2.21		
mujeres	29.91	8.24	2.28	0.3763	ns
R.B.P.:					
varones	3.84	0.55	0.14		
mujeres	4.00	1.25	0.34	0.4270	ns

TABLA XIV

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS
GRUPO CONTROL. DISTRIBUCION SEGUN SEXOS

	MEDIA	DESV. TIPICA	ERROR EST.	t. STUDENT	SIGNIFICACION
HEMATIES:					
varones	5052.94	355.36	86.18		
mujeres	4864.61	260.72	72.30	1.6060	ns
HEMOGLOBINA:					
varones	15.84	1.15	0.27		
mujeres	14.74	1.21	0.33	1.5217	ns
LEUCOCITOS:					
varones	7542.90	906.50	219.80		
mujeres	6993.80	1102.20	305.70	1.4976	ns
LINFOCITOS:					
varones	2030.10	794.30	192.66		
mujeres	1879.20	825.40	228.90	0.5068	ns
MONOCITOS:					
varones	246.03	142.70	34.60		
mujeres	203.51	183.10	50.70	0.7155	ns
SIDEREMIA:					
varones	85.47	29.70	7.21		
mujeres	72.00	14.66	4.10	1.6271	ns
GOT:					
varones	20.35	5.45	1.32		
mujeres	20.23	5.11	1.41	0.0640	ns
GPT:					
varones	22.41	4.77	1.15		
mujeres	20.30	4.53	1.26	1.2226	ns
BILIRRUBINA D.					
varones	0.22	0.10	0.02		
mujeres	0.23	0.09	0.03	0.0442	ns
BILIRRUBINA I.:					
varones	0.35	0.14	0.03		
mujeres	0.40	0.15	0.04	0.9336	ns

YABLA XV

PERCENTILES. GRUPO CONTROL.

	P5	P10	P25	P50	P75	P90	P95
BRAQUIAL	19.00	23.00	25.00	27.00	28.00	30.00	33.00
PROT. TOTALES	7.02	7.05	7.35	7.60	8.04	8.27	8.70
ALBUMINA	3.53	3.70	4.33	4.44	4.64	4.92	5.33
TRANSFERRINA	197.00	200.00	320.00	330.00	366.00	397.00	408.00
PREALBUMINA	13.60	20.00	24.40	30.20	35.30	42.00	43.10
R. B. P.	3.10	3.20	3.42	3.62	4.14	4.94	5.10
% PESO IDEAL 1	98.10	98.79	105.63	108.43	110.27	111.20	111.52
% PESO IDEAL 2	86.51	89.82	94.98	98.93	101.35	102.98	106.84
PESO/TALLA	33.56	35.47	37.42	38.58	40.00	41.26	42.35
PESO/TALLA ^{1.5}	27.49	28.57	30.20	30.83	31.68	32.01	32.37
PESO/TALLA ²	22.37	22.50	23.83	24.78	24.91	24.97	25.00
MAA	28.73	42.10	49.71	58.01	62.39	71.62	86.66
MAMC	15.86	18.22	19.79	22.86	24.23	24.86	26.46
MAMA	20.02	26.42	31.17	41.59	46.72	49.18	55.71
HIERRO	53.00	56.00	62.00	72.00	90.00	93.00	103.00

TABLA XV (Cont.)

PERCENTILES. GRUPO CONTROL

	P5	P10	P25	P50	P75	P90	P95
P. TRICIPITAL:							
varones	6.00	6.00	10.00	10.00	11.00	12.00	12.00
mujeres	9.00	10.00	13.00	20.00	30.00	32.00	32.50
P. SUBESCAPULAR:							
varones	9.10	10.00	12.00	16.00	20.00	23.00	28.00
mujeres	12.10	15.00	19.00	22.00	30.00	33.50	34.00
MAFA:							
varones	6.62	7.52	8.71	12.71	13.35	14.48	15.67
mujeres	11.29	12.71	15.55	21.86	36.43	40.45	44.76
IAX:							
varones	0.16	0.16	0.25	0.28	0.34	0.44	0.47
mujeres	0.25	0.28	0.48	0.66	1.07	1.19	1.30
DENSIDAD:							
varones	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06
mujeres	1.01	1.01	1.02	1.02	1.04	1.05	1.05
GRASA:							
varones	14.00	14.00	20.00	20.00	21.00	23.00	23.00
mujeres	20.00	21.00	25.00	32.00	39.00	40.00	40.00

TABLA XVI

PARAMETROS GENERALES SEGUN PATOLOGIAS

	DIGES.	PESF.	CARDIOP.	HEPATOF.	DIAB.	ACV%	NEOP.	MISCEL.
EDAD	71.40	73.20	72.68	68.40	77.10	76.95	72.26	73.50
PESO:								
varones	47.78	57.69	61.42	60.46	52.00	59.04	58.05	55.40
mujeres	48.14	48.43	50.36	40.08	47.80	45.23	47.88	50.13
TALLA:								
varones	156.60	164.80	162.80	167.60	162.80	162.60	166.35	162.20
mujeres	151.33	149.30	154.90	150.20	155.70	154.88	151.22	152.80
% PESO IDEAL 1	88.50	93.52	96.49	90.50	88.70	87.03	92.26	93.61
% PESO IDEAL 2	79.10	86.08	84.93	82.30	78.43	77.85	82.50	83.54
PESO/TALLA	30.94	34.30	33.99	34.46	31.11	30.70	33.60	33.12
PESO/TALLA ^{1.5}	24.86	27.03	27.15	26.55	24.82	24.50	26.50	26.45
PESO/TALLA ²	19.99	21.26	21.69	20.73	19.82	19.50	20.90	21.13

TABLA XVII

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN PATOLOGIA

	DIGES.	RESP.	CARDIOP.	HEPATOP.	DIAB.	ACVA	NEOP	MISCEL
TRICIPITAL:								
varones	4.50	6.31	8.51	6.77	4.88	7.20	4.86	8.40
mujeres	11.60	16.32	13.97	13.98	10.87	8.81	11.53	13.55
SUBSCAPULAR:								
varones	6.71	8.95	10.02	8.59	8.75	8.20	6.43	11.00
mujeres	10.29	8.51	12.97	7.60	10.01	8.16	12.12	14.28
BRAQUIAL:	22.34	21.06	23.01	24.25	22.70	20.96	22.59	23.86
MAA:	40.40	37.50	45.30	47.74	42.02	36.99	41.69	46.08
MAMC:	19.59	18.30	19.50	21.64	19.77	18.31	20.26	20.11
MAMA:	30.65	28.50	30.90	38.12	31.92	28.07	33.20	32.50
MAFA:								
varones	5.18	6.54	10.08	8.35	5.45	8.32	5.50	9.45
mujeres	11.44	17.41	16.06	14.22	10.99	9.08	13.10	15.46
IAM:								
varones	0.13	0.39	0.26	0.19	0.15	0.23	0.22	0.23
mujeres	0.42	0.63	0.51	0.59	0.36	0.35	0.41	0.50
DENSIDAD:								
varones	1.08	1.05	1.06	1.06	1.08	1.06	1.04	1.06
mujeres	1.05	1.03	1.04	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05
GRASA:								
varones	9.60	11.76	18.00	13.70	9.66	15.00	10.50	16.40
mujeres	21.80	28.12	24.11	23.40	21.38	17.00	20.11	22.45

TABLA XVIII

PROTEINAS PLASMATICAS SEGUN PATOLOGIA

	DIGES.	RESP.	CARDIOF.	HEPATOP.	DIAB.	ACVA	NEOP.	MISCEL.
P. TOTALES	6.71	6.89	6.97	7.34	7.04	6.45	6.69	6.79
ALBUMINA	3.33	3.52	3.53	3.62	3.56	3.04	2.79	3.55
TRANSFERRINA	255.60	249.91	276.70	235.70	264.90	249.20	222.40	245.70
PREALBUMINA	19.34	25.16	20.64	16.56	23.70	21.10	17.50	22.30
R.B.P.	2.21	2.89	2.56	1.71	3.48	2.46	1.78	3.11

TABLA XIX

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS SEGUN PATOLOGIA

	DIGES.	RESP.	CARDIOP.	HEPATOP.	DIAB.	ACVA	NEOP.	MISCEL.
HEMATIES	4229.80	4960.00	4442.00	3384.30	4145.00	4571.00	3980.00	3858.00
HEMOGLOBINA	12.04	14.80	12.80	13.20	11.80	13.60	11.60	11.40
LEUCOCITOS	8214.70	11386.50	8993.20	7719.50	8655.00	8828.70	10948.00	12404.00
LINFOCITOS	1514.20	2160.80	1557.20	1719.10	1765.00	1499.80	1968.30	6444.40
MONOCITOS	423.40	623.10	581.90	386.00	358.00	425.20	623.00	631.40
SIDEREMIA	61.90	56.70	51.20	78.20	52.80	70.17	55.00	79.87
Ig G	1202.60	1249.00	1358.40	1780.00	1411.00	1126.60	1395.00	1304.00
GOT	57.40	25.70	38.10	85.30	19.70	22.90	57.30	21.00
GPT	42.10	23.60	32.50	72.30	18.60	19.60	59.70	17.70
BIL. D.	1.21	0.31	0.39	1.15	0.21	0.26	1.35	0.34
BIL. I.	1.59	0.49	0.68	1.70	0.36	0.51	1.75	0.57

TABLA XX
 ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN PATOLOGIA
 PARAMETROS GENERALES

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
EDAD:	2.1521	ns	
TALLA:			
varones	1.6646	ns	
mujeres	1.2496	ns	
PESO:			
varones	2.7212	0.01	control-digestivo: 2.1608 (0.05)
mujeres	2.6979	ns	
%PESO IDEAL 1	4.0041	0.01	control-digestivo: 2.3462 (0.05) control-ACVA : 2.6155 (0.01)
%PESO IDEAL 2	5.0156	0.01	control-digestivo: 2.9751 (0.01) control-diabetico: 2.7232 (0.01) control-ACVA : 3.2312 (0.01)
PESO/TALLA	4.5944	0.01	control-digestivo: 2.9369 (0.01) control-diabetes : 2.3965 (0.05) control-ACVA : 2.9848 (0.01)
PESO/TALLA ^{1.5}	4.5054	0.01	control-digestivo: 2.7759 (0.01) control-diabetes : 2.4033 (0.05) control-ACVA : 2.9899 (0.01)
PESO/TALLA ²	4.2982	0.01	control-digestivo: 2.5056 (0.05) control-diabetes : 2.3160 (0.05) control-ACVA : 2.8793 (0.01)

TABLA XXI

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN PATOLOGIA
PARAMETROS ANTROPOMETRICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
TRICIPITAL:			
varones	2.3028	0.05	
mujeres	3.2695	0.01	control-ACVA : 2.6815 (0.05)
SUBESCAPULAR:			
varones	6.3482	0.01	ver tabla XXII
mujeres	6.2202	0.01	ver tabla XXII
BRAQUIAL:	5.2364	0.01	control-respiratorio: 3.7934 (0.01) control-ACVA : 3.2083 (0.01)
MAA:	5.1951	0.01	control-digestivo : (0.05) control-respiratorio: (0.01) control-ACVA : 3.1834 (0.01)
MAMC:	3.9483	0.01	control-respiratorio: 2.4322 (0.05) control-ACVA : 2.0232 (0.05)
MAMA:	4.2039	0.01	control-respiratorio: 2.4253 (0.05) control-ACVA : 2.1460 (0.05)
MAFA:			
varones	2.5001	0.05	
mujeres	3.3979	0.01	control-ACVA : 2.7333 (0.01)
IAM:			
varones	1.0523	ns	
mujeres	2.9078	0.05	
DENSIDAD:			
varones	0.3245	ns	
mujeres	3.0600	0.01	control-ACVA : (0.05)
GRASA:			
varones	3.3460	0.01	
mujeres	3.1898	0.01	control-ACVA : 2.5883 (0.05)

TABLA XXIII

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN FATOLOGIA
 PROTEINAS PLASMATICAS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
P. TOTALES	4.8963	0.01	control-digestivo : 2.1622 (0.05) control-ACVA : 3.3556 (0.01) control-neoplasico: 2.1636 (0.05)
ALBUMINA	10.5623	0.01	ver tabla XXIV
TRANSFERRINA	4.1081	0.01	control-hepatico : 2.2396 (0.05) control-neoplasico: 2.9404 (0.01)
PREALBUMINA	4.9665	0.01	control-digestivo : 2.1582 (0.05) control-hepatico : 3.2073 (0.01) control-neoplasico: 2.7594 (0.01)
R.B.P.	4.1149	0.01	control-hepatico : 2.3738 (0.05) control-neoplasico: 2.2229 (0.05)

TABLA XV

ANÁLISIS DE LA VARIANZA SEGUN PATOLOGIA
 PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
HEMATIES	9.3843	0.01	ver tabla XXVI
HEMOGLOBINA	10.0429	0.01	ver tabla XXVII
LEUCOCITOS	1.5532	ns	-
LINFOCITOS	1.5528	ns	-
MONOCITOS	3.9038	0.01	control-respiratorio: 2.4312 (0.05) control-neoplásico : 1.9897 (0.05)
SIDEREMIA	0.9689	ns	-
GOT	9.0233	0.01	ver tabla XXVIII
GPT	7.7793	0.01	ver tabla XXIX
BIL. D.	4.8394	0.01	-
BIL. I.	5.1217	0.01	-
Ig G	1.7600	ns	-

TABLA XXX

DISTRIBUCION PARAMETROS GENERALES SEGUN ESTADO DE NUTRICION

	NORMONUTRIDOS	DESNUTRIDOS	SOBREPESO	F exp.	SIGNIFICACION
EDAD:	73.18	72.94	68.20	-	-
PESO:	57.55	50.51	71.16	38.28	0.01
TALLA:	158.10	158.80	158.73	0.12	-
% PESO IDEAL 1	101.07	88.19	125.06	60.85	0.01
% PESO IDEAL 2	92.08	79.35	110.13	50.65	0.01
PESO/TALLA	36.26	31.77	44.78	52.08	0.01
PESO/TALLA ^{1.5}	28.82	25.15	35.56	57.97	0.01
PESO/TALLA ²	22.91	19.97	28.14	58.54	0.01

TABLA XXXI

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN ESTADO DE NUTRICION
PARAMETROS GENERALES

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
PESO.	38.2806	0.01	normonutridos-desnutridos: 10.2635 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 11.8900 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 32.5400 (0.01)
% PESO IDEAL 1	60.8560	0.01	normonutridos-desnutridos: 16.9950 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 18.2057 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 51.1910 (0.01)
% PESO IDEAL 2	50.5542	0.01	normonutridos-desnutridos: 18.1724 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 11.3050 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 39.1021 (0.01)
PESO/TALLA	52.0800	0.01	normonutridos-desnutridos: 14.2447 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 15.8301 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 44.0562 (0.01)
PESO/TALLA ^{1.5}	57.9733	0.01	normonutridos-desnutridos: 16.3787 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 17.1519 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 48.6129 (0.01)
PESO/TALLA ²	58.5457	0.01	normonutridos-desnutridos: 17.1034 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 16.7561 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 48.6306 (0.01)

TABLA XXXII

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN ESTADO DE NUTRICION

	NORMONUTRIDOS	DESNUTRIDOS	SOBREPESO	F exp.	SIGNIFICACION
TRICIPITAL	15.26	7.59	17.58	44.2100	0.01
SUBESCAPULAR	17.39	8.02	20.17	78.3630	0.01
BRAQUIAL	25.48	21.92	27.62	27.3130	0.01
MAA	53.20	38.97	65.39	41.3000	0.01
MAMC	20.68	19.43	22.77	7.7240	0.01
MAMA	35.39	30.81	42.04	10.6994	0.01
MAFA	17.80	7.92	23.36	52.1500	0.01
IAM	0.59	0.28	0.56	25.0617	0.01
DENSIDAD	1.04	1.05	1.03	2.9095	ns
GRASA	25.65	15.09	27.46	40.0267	0.01

TABLA XXXIII

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN ESTADO DE NUTRICION
PARAMETROS ANTROPOMETRICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
TRICIPITAL	44.2100	0.01	normonutridos-desnutridos: 31.0890 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.8711 ns desnutridos-sobrepeso : 19.3540 (0.01)
SUBESCAPULAR	78.3000	0.01	normonutridos-desnutridos: 55.1900 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 1.5012 ns desnutridos-sobrepeso : 34.1300 (0.01)
BRAQUIAL	27.3130	0.01	normonutridos-desnutridos: 16.2600 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 1.7247 ns desnutridos-sobrepeso : 15.0400 (0.01)
MAA	41.3055	0.01	normonutridos-desnutridos: 20.8470 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 4.7352 (0.01) desnutridos-sobrepeso : 26.4472 (0.01)
MAMC	7.7240	0.01	normonutridos-desnutridos: 2.4104 ns normonutridos-sobrepeso : 2.0607 ns desnutridos-sobrepeso : 6.2878 ns
MAMA	10.6994	0.01	normonutridos-desnutridos: 3.7779 (0.05) normonutridos-sobrepeso : 2.4523 ns desnutridos-sobrepeso : 8.3350 (0.01)
MAFA	52.1503	0.01	normonutridos-desnutridos: 31.4854 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 3.0833 (0.05) desnutridos-sobrepeso : 28.2834 (0.01)
IAM	25.0617	0.01	normonutridos-desnutridos: 21.8017 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.1101 ns desnutridos-sobrepeso : 15.0986 (0.01)
GRASA	40.0267	0.01	normonutridos-desnutridos: 30.2737 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.2751 ns desnutridos-sobrepeso : 15.2477 (0.01)

TABLA XXXIV

PROTEINAS PLASMATICAS SEGUN ESTADO DE NUTRICION

	NORMONUTRIDOS	DESNUTRIDOS	SOBREPESO	F exp.	SIGNIFICACION
P. TOTALES	7.57	6.74	7.47	20.8664	0.01
ALBUMINA	4.33	3.23	4.17	68.5243	0.01
TRANSFERRINA	306.97	243.10	287.90	13.7453	0.01
PREALBUMINA	27.05	20.40	25.60	8.5568	0.01
R. B. F.	3.34	2.48	2.87	3.9102	0.05

TABLA XXXV

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN ESTADO DE NUTRICION
 PROTEINAS PLASMATICAS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
P. TOTALES	20.8664	0.01	normonutridos-desnutridos: 18.1097 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.0834 ns desnutridos-sobrepeso : 5.1318 (0.01)
ALBUMINA	68.5243	0.01	normonutridos-desnutridos: 60.0480 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.3939 ns desnutridos-sobrepeso : 16.1139 (0.01)
TRANSERRINA	13.7453	0.01	normonutridos-desnutridos: 12.7313 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.3498 ns desnutridos-sobrepeso : 2.3055 ns
PREALBUMINA	8.5568	0.01	normonutridos-desnutridos: 7.6931 (0.01) normonutridos-sobrepeso : 0.1068 ns desnutridos-sobrepeso : 1.7564 ns
R. B. P.	3.9102	0.05	normonutridos-desnutridos: 3.8400 (0.05) normonutridos-sobrepeso : 0.3433 ns desnutridos-sobrepeso : 0.3014 ns

TABLA XXXVI

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS SEGUN ESTADO DE NUTRICION

	NORMONUTRIDOS	DESNUTRIDOS	SOBREPESO	F exp.	SIGNIFICACION
HEMATIES	4668.36	4314.20	4636.00	4.2862	0.05
HEMOGLOBINA	14.28	12.77	14.26	1.3523	ns
LEUCOCITOS	7714.70	9974.00	7847.30	2.3643	ns
LINFOCITOS	1833.10	2269.00	1726.00	0.1770	ns
PLACOCITOS	328.35	506.00	432.00	4.3305	0.05
SIDEREMIA	75.81	77.50	70.10	0.0122	ns
Ig G	1521.70	1384.00	1349.00	0.2460	ns
GOT	33.70	39.60	42.80	0.4423	ns
GPT	31.50	79.20	32.66	0.5569	ns
BIL. D.	0.33	0.67	0.67	1.6750	ns
BIL. I.	0.55	0.98	0.94	1.7987	ns

TABLA XXXVII

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN ESTADO DE NUTRICION
PARAMETROS HEMATOLOGICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
HEMATIES	4.2862	0.05	normonutridos-desnutridos: 3.6720 (0.05)
			normonutridos-sobrepeso : 0.0094 ns
			desnutridos-sobrepeso : 1.1147 ns
MONOCITOS	4.3305	0.05	normonutridos-desnutridos: 4.2819 (0.05)
			normonutridos-sobrepeso : 0.4524 ns
			desnutridos-sobrepeso : 0.2714 ns

TABLA XXXVIII

PARAMETROS GENERALES EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN GRADO DE DESNUTRICION

	D. LEVE	D. MODERADA	D. SEVERA	F exp.	SIGNIFICACION
EDAD	72.96	73.31	72.05	0.1725	ns
PESO	50.47	49.75	52.40	0.4848	ns
TALLA	159.20	155.80	163.40	3.1379	ns
% PESO IDEAL 1	87.89	89.96	85.87	0.5636	ns
% PESO IDEAL 2	78.67	81.11	78.95	0.4680	ns
PESO/TALLA	31.59	32.06	32.05	0.1338	ns
PESO/TALLA ^{1.5}	25.05	25.40	25.07	0.1325	ns
PESO/TALLA ²	19.86	20.40	19.60	0.4436	ns

TABLA XXXIX

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN GRADO DE DESNUTRICION

	D. LEVE	D. MODERADA	D. SEVERA	F exp.	SIGNIFICACION
TRICIPITAL	7.70	9.02	3.87	7.7757	0.01
SUBESCAPULAR	8.29	8.55	6.52	3.6583	0.05
BRAQUIAL	21.76	22.63	20.34	2.5812	ns
MAA	38.71	41.53	34.74	2.1811	ns
MAMC	19.33	19.80	19.13	0.3805	ns
MAMA	30.41	31.77	30.70	0.2892	ns
MAEA	7.91	9.76	3.99	6.8907	0.01
IAM	0.27	0.34	0.23	1.9199	ns
DENSIDAD	1.06	1.06	1.03	2.7162	ns
GRASA	15.44	17.53	8.05	9.1202	0.01

TABLA XI.

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN GRADO DE NUTRICION
PARAMETROS ANTROPOMETRICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
TRICIPITAL	7.7757	0.01	moderada-severa: 7.6965 (0.01) moderada-leve : 1.1111 ns severa-leve : 5.1830 (0.01)
SUBESCAPULAR	3.6583	0.05	moderada-severa: 3.1749 (0.05) moderada-leve : 0.0490 ns severa-leve : 3.2405 (0.05)
MAFA	6.8907	0.01	moderada-severa: 6.8904 (0.01) moderada-leve : 1.5578 ns severa-leve : 3.8712 (0.05)
GRASA	9.1202	0.01	moderada-severa: 8.8876 (0.01) moderada-leve : 0.9488 ns severa-leve : 6.5766 (0.01)

TABLA XLI

PROTEINAS PLASMATICAS EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN GRADO DE DESNUTRICION

	D. LEVE	D. MODERADA	D. SEVERA	F exp.	SIGNIFICACION
P. TOTALES	6.73	7.16	6.55	2.9223	ns
ALBUMINA	3.32	3.72	2.81	18.2886	(0.01)
TRANSFERRINA	242.39	261.00	236.48	0.6471	ns
PREALBUMINA	19.93	23.07	20.21	0.6910	ns
R.B.P.	2.35	2.71	2.65	0.4929	ns

ANALISIS DE LA VARIANZA SEGUN GRADO DE DESNUTRICION

ALBUMINA	F exp: 18.2886	p < 0.01	
		D. LEVE	D. MODERADA
	D. MODERADA	10.9710 (0.01)	-
	D. SEVERA	3.5591 (0.05)	15.5520 (0.01)

TABLA XLII

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN GRADO DE DESNUTRICION

	D. LEVE	D. MODERADA	D. SEVERA	F exp.	SIGNIFICACION
HEMATIES	4335.31	4186.09	4486.30	0.9029	ns
HEMOGLOBINA	12.74	12.33	13.85	2.2234	ns
LEUCOCITOS	8992.90	11654.60	11207.36	1.9019	ns
LINFOCITOS	1687.90	3480.30	2531.50	1.2167	ns
MONOCITOS	465.05	573.50	566.40	1.2510	ns
SIDEREMIA	84.36	64.90	70.84	0.1290	ns
Ig G	1360.01	1467.50	1318.70	0.2931	ns
GOT	41.79	34.31	40.40	0.3493	ns
GPT	92.95	35.19	106.10	0.4564	ns
BIL. D.	0.75	0.66	0.45	0.4990	ns
BIL. I.	1.05	0.96	0.67	0.4318	ns

TABLA XLIII

PARAMETROS GENERALES EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN TIPO DE DESNUTRICION

	D. PROTEICA	D. CALORICA	D. MIXTA	Γ exp.	SIGNIFICACION
EDAD	72.10	72.27	73.42	0.4267	ns
PESO	57.78	52.38	47.86	12.1557	0.01
TALLA	157.04	160.07	158.71	0.8573	ns
% PESO IDEAL 1	104.01	89.64	83.56	23.8632	0.01
% PESO IDEAL 2	93.23	81.06	75.09	21.2364	0.01
PESO/TALLA	36.71	32.64	30.14	17.2335	0.01
PESO/TALLA ^{1.2}	29.32	25.77	23.83	20.7276	0.01
PESO/TALLA ²	23.44	20.36	18.92	22.4242	0.01

TABLA XLIV

ANALISIS DE LA VARIANZA EN PACIENTES DESNUTRIDOS SEGUN
TIPO DE DESNUTRICION. PARAMETROS GENERALES

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRGRUPOS
PESO	12.1537	0.01	proteica-calórica: 2.5998 ns proteica-mixta : 11.0143 (0.01) calórica-mixta : 3.4547 (0.05)
% PESO IDEAL 1	23.8630	0.01	proteica-calórica: 9.2322 (0.01) proteica-mixta : 23.5160 (0.01) calórica-mixta : 3.1488 (0.05)
% PESO IDEAL 2	21.2364	0.01	proteica-calórica: 7.4097 (0.01) proteica-mixta : 20.6953 (0.01) calórica-mixta : 3.3918 (0.05)
PESO/TALLA	17.2335	0.01	proteica-calórica: 4.9936 (0.01) proteica-mixta : 19.9848 (0.01) calórica-mixta : 3.7810 (0.05)
PESO/TALLA ^{1.5}	20.7276	0.01	proteica-calórica: 6.6425 (0.01) proteica-mixta : 19.9848 (0.01) calórica-mixta : 3.7810 (0.05)
PESO/TALLA ²	22.4242	0.01	proteica-calórica: 8.0910 (0.01) proteica-mixta : 21.9373 (0.01) calórica-mixta : 3.3798 (0.05)

TABLA XLV

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN TIPO DE DESNUTRICION

	D. PROTEICA	D. CALORICA	D. MIXTA	F exp.	SIGNIFICACION
TRICIPITAL	16.10	6.82	5.77	86.7111	0.01
SUBESCAPULAR	13.67	7.97	6.61	33.5544	0.01
BRAQUIAL	25.46	21.95	20.84	17.5622	0.01
MAA	51.84	39.64	35.43	22.1100	0.01
MAMAC	20.39	19.78	19.03	1.9492	ns
MAMA	33.36	32.28	29.52	2.1731	ns
MAFA	18.47	6.69	5.80	107.3530	0.01
JAM	0.61	0.27	0.21	48.2820	0.01
DENSIDAD	1.04	1.04	1.07	5.3350	0.01
GRASA	27.56	14.40	12.24	48.2790	0.01

TABLA XLVI

ANALISIS DE LA VARIANZA EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN TIPO DE DESNUTRICION. PARAMETROS ANTROPOMETRICOS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
TRICIPITAL	86.7111	0.01	proteico-calórica: 54.7074 (0.01) proteica-mixta : 55.3494 (0.01) calórica-mixta : 1.3518 ns
SUBESCAPULAR	33.5544	0.01	proteica-calórica: 17.4003 (0.01) proteica-mixta : 33.5498 (0.01) calórica-mixta : 1.8816 ns
BRAQUIAL	17.5622	0.01	proteica-calórica: 8.0071 (0.01) proteica-mixta : 17.5167 (0.01) calórica-mixta : 1.3518 ns
MAA	22.1130	0.01	proteica-calórica: 9.6674 (0.01) proteica-mixta : 22.0050 (0.01) calórica-mixta : 2.1965 ns
MAFA	107.3558	0.01	proteica-calórica: 71.8000 (0.01) proteica-mixta : 104.4500 (0.01) calórica-mixta : 0.7816 ns
IAM	48.2824	0.01	proteica-calórica: 27.8248 (0.01) proteica-mixta : 48.0477 (0.01) calórica-mixta : 1.5655 ns
DENSIDAD	5.3354	0.01	proteica-calórica: 0.0564 ns proteica-mixta : 3.1781 (0.05) calórica-mixta : 3.4792 (0.05)
GRASA	48.2794	0.01	proteica-calórica: 28.1771 (0.01) proteica-mixta : 47.9923 (0.01) calórica-mixta : 1.4409 ns

TABLA XLVII

PROTEINAS PLASMATICAS SEGUN TIPO DE DESNUTRICION

	D. PROTEICA	D. CALORICA	D. MIXTA	F exp.	SIGNIFICACION
P. TOTALES	6.50	7.29	6.55	11.5649	0.01
ALBUMINA	2.86	4.08	2.96	108.5500	0.01
TRANSFERRINA	225.43	288.75	227.52	10.3654	0.01
PREALBUMINA	18.25	25.72	18.60	7.3351	0.01
R. B. P.	2.41	3.48	2.05	8.0950	0.01

TABLA XLVIII

ANALISIS DE LA VARIANZA EN PACIENTES DESNUTRIDOS SEGUN TIPO DE DESNUTRICION. PROTEINAS PLASMATICAS

	F exp.	SIGNIFICACION	INTRAGRUPOS
P. TOTALES	11.5649	0.01	proteica-calórica: 6.3365 (0.01) proteica-mixta : 0.0340 ns calórica-mixta : 10.5178 (0.01)
ALBUMINA	108.5500	0.01	proteica-calórica: 61.0400 (0.01) proteica-mixta : 0.5208 (0.01) calórica-mixta : 97.8070 (0.01)
TRANSFERRINA	10.3654	0.01	proteica-calórica: 5.3889 (0.01) proteica-mixta : 0.0074 ns calórica-mixta : 9.5872 (0.01)
PREALBUMINA	7.3351	0.01	proteica-calórica: 3.8943 (0.05) proteica-mixta : 0.0104 ns calórica-mixta : 6.7477 (0.01)
R.B.P.	8.0953	0.01	proteica-calórica: 2.3680 ns proteica-mixta : 0.3423 ns calórica-mixta : 8.0799 (0.01)

TABLA XLIX

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS EN PACIENTES DESNUTRIDOS
SEGUN TIPO DE DESNUTRICION

	D. PROTEICA	D. CALORICA	D. MIXTA	F. exp.	SIGNIFICACION
HEMATIES	4276.52	4477.50	4251.90	1.0275	ns
HEMOGLOBINA	12.04	13.22	12.76	1.5067	ns
LEUCOCITOS	7936.10	12020.50	9590.80	2.2452	ns
LINFOCITOS	1779.20	3970.38	1645.20	2.0683	ns
MONOCITOS	455.30	576.29	488.60	0.8543	ns
SIDEREMIA	47.00	137.40	58.90	2.2191	ns
Ig G	1466.00	1285.30	1414.90	0.4240	ns
GOT	30.86	38.60	42.29	0.7611	ns
GPT	22.78	171.80	52.74	1.9047	ns
BILIRRUBINA D.	0.38	0.43	0.85	2.2008	ns
BILIRRUBINA I.	0.63	0.72	1.18	1.9036	ns

TABLA 1.

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS.

PARAMETROS GENERALES SEGUN ESTADO DE NUTRICION Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	SEGUN ESTADO NUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
% PESO IDEAL 1	16.9707 (0.01)	0.5555 (ns)	1.190 (ns)
% PESO IDEAL 2	11.9328 (0.01)	0.5178 (ns)	1.129 (ns)
PESO/TALLA	12.2298 (0.01)	0.6154 (ns)	0.921 (ns)
PESO/TALLA ^{1.5}	14.3687 (0.01)	0.5202 (ns)	1.045 (ns)
PESO/TALLA ²	15.8745 (0.01)	0.5144 (ns)	1.2873 (ns)

TABLA LI

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN ESTADO DE NUTRICION
Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	ESTADO NUTRICION	GRUPO PATOLOGIA	INTERACCION
P. TRICIPITAL	34.7301 (0.01)	1.8771 (ns)	0.9865 (ns)
P. SUBESCAPULAR	46.4573 (0.01)	2.8030 (0.05)	0.9367 (ns)
P. BRAQUIAL	23.9901 (0.01)	1.4362 (ns)	0.6647 (ns)
MAA	1.6132 (0.01)	1.3985 (ns)	1.0099 (ns)
MAMC	0.1351 (ns)	2.0377 (ns)	1.1626 (ns)
MAMA	0.3540 (ns)	2.2994 (0.05)	1.2920 (ns)
MAFA	63.7851 (0.01)	1.7561 (ns)	1.0431 (ns)
IAM	21.4881 (0.01)	1.5839 (ns)	0.7942 (ns)
DENSIDAD	2.4226 (ns)	0.2606 (ns)	0.3948 (ns)
GRASA	28.7512 (0.01)	1.5643 (ns)	0.5444 (ns)

TABLA LII

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS
 PROTEINAS PLASMATICAS SEGUN ESTADO DE NUTRICION Y GRUPO
 DE PATOLOGIA

F exp. (signif.)	ESTADO DE NUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
P. TOTALES	1.625 (ns)	2.2413 (0.05)	1.7917 (ns)
ALBUMINA	22.887 (0.01)	2.2717 (0.05)	0.9042 (ns)
TRANSFERRINA	3.2368 (0.05)	0.6205 (ns)	0.7663 (ns)
PREALBUMINA	1.1532 (ns)	4.9987 (0.01)	1.6829 (ns)
R.B.P.	1.7464 (ns)	5.4383 (0.01)	1.9019 (0.05)

TABLA LIII

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS
 PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS SEGUN ESTADO DE
 NUTRICION Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	ESTADO DE NUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
HEMATIES	0.1137 (ns)	3.7037 (0.01)	0.4481 (ns)
HEMOGLOBINA	0.0068 (ns)	3.6924 (0.01)	0.3759 (ns)
LEUCOCITOS	3.9717 (0.05)	1.1510 (ns)	1.6177 (ns)
LINFOCITOS	2.3192 (ns)	1.8631 (ns)	1.9461 (0.05)
MONOCITOS	2.0226 (ns)	1.2863 (ns)	1.7753 (ns)
SIDEMIA	0.3162 (ns)	1.5034 (ns)	0.7242 (ns)
GOT	1.6685 (ns)	7.4185 (0.01)	2.4875 (0.01)
GPT	0.6126 (ns)	6.2536 (0.01)	1.1550 (ns)
BILIRRUBINA D.	0.8533 (ns)	2.7556 (0.05)	0.6922 (ns)
BILIRRUBINA I.	0.8863 (ns)	2.7556 (0.05)	0.6922 (ns)

TABLA LIV

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN TIPO DE DESNUTRICION
Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
% PESO IDEAL 1	21.2769 (0.01)	1.0221 (ns)	1.7940 (0.05)
% PESO IDEAL 2	19.1065 (0.01)	1.3853 (ns)	1.9331 (0.05)
PESO/TALLA	15.7682 (0.01)	1.9955 (ns)	1.8245 (0.05)
PESO/TALLA ^{1.5}	18.9195 (0.01)	1.5799 (ns)	1.9269 (0.05)
PESO/TALLA ²	20.2579 (0.01)	1.3241 (ns)	1.9027 (0.05)

YABLA 1.V

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS
 PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN TIPO DE DESNUTRICION
 Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
P. TRICIPITAL	80.2825 (0.01)	2.5656 (0.05)	1.0847 (ns)
P. SUBESCAPULAR	32.7314 (0.01)	2.3394 (0.01)	3.4005 (0.01)
P. BRAQUIAL	14.5619 (0.01)	1.0928 (ns)	0.7035 (ns)
MAA	18.2297 (0.01)	1.1836 (ns)	0.7588 (ns)
MAMC	1.5785 (ns)	1.6745 (ns)	0.7337 (ns)
MAMA	1.5720 (ns)	1.8266 (ns)	0.7052 (ns)
MAFA	92.2477 (0.01)	1.6183 (ns)	1.0392 (ns)
IAM	37.9557 (0.01)	2.5572 (0.05)	2.5199 (0.01)
DENSIDAD	4.7021 (0.05)	2.3609 (0.05)	2.3692 (0.01)
GRASA	43.9421 (0.01)	1.9836 (ns)	0.5414 (ns)

TABLA LVI

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS
 PROTEINAS PLASMATICAS SEGUN TIPO DE DESNUTRICION Y
 GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
P.TOTALES	7.5109 (0.01)	0.4653 (ns)	0.8569 (ns)
ALBUMINA	97.9839 (0.01)	1.9813 (nc)	2.5533 (0.01)
TRANSFERRINA	10.9194 (0.01)	1.6613 (0.05)	0.8683 (ns)
PREALBUMINA	6.8780 (0.01)	2.2416 (0.05)	1.1777 (ns)
R.B.P.	8.5137 (0.01)	2.4963 (0.05)	3.6983 (0.01)

TABLA LVII

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y BIOQUIMICOS SEGUN TIPO DE
DESNUTRICION Y GRUPO DE PATOLOGIA.

F exp. (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRUPO DE PATOLOGIA	INTERACCION
HEMATIES	0.4709 (ns)	4.9537 (0.01)	1.7802 (0.05)
HEMOGLOBINA	1.8850 (ns)	4.0469 (0.01)	1.4001 (ns)
LEUCOCITOS	4.5922 (0.05)	1.8322 (ns)	2.5358 (0.01)
LINFOCITOS	4.6391 (0.05)	3.0234 (0.01)	3.0740 (0.01)
MONOCITOS	2.4868 (ns)	1.8955 (ns)	1.4797 (ns)
SIDEREMIA	2.7663 (ns)	1.2239 (ns)	0.8010 (ns)
GOT	0.5077 (ns)	3.1210 (0.01)	0.4878 (ns)
GPT	1.4515 (ns)	1.6432 (ns)	0.5064 (ns)
BILIRRUBINA D.	1.0895 (ns)	1.1125 (ns)	0.4775 (ns)
BILIRRUBINA I.	0.9035 (ns)	1.4968 (ns)	0.5401 (ns)

TABLA LVIII

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

PARAMETROS GENERALES SEGUN TIPO Y GRADO DE DESNUTRICION

F exp. (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRADO DE DESNUTRICION	INTERACCION
% PESO IDEAL 1	25.1268 (0.01)	0.0690 (ns)	2.3725 (ns)
% PESO IDEAL 2	21.5151 (0.01)	0.0392 (ns)	2.1361 (ns)
PESO/TALLA	16.9929 (0.01)	0.0069 (ns)	1.3760 (ns)
PESO/TALLA ^{1.5}	21.2730 (0.01)	0.0180 (ns)	1.9698 (ns)
PESO/TALLA ²	23.4910 (0.01)	0.0030 (ns)	2.5550 (ns)

TABLA LIX

ANALISIS DE LA VARIANZA DE DOS VIAS

PARAMETROS ANTROPOMETRICOS SEGUN TIPO Y GRADO DE
DESNUTRICION.

F exp (signif.)	TIPO DE DESNUTRICION	GRADO DE DESNUTRICION	INTERACCION	
	TRICIPITAL	10.6360 (0.01)	4.8169 (0.05)	9.0432 (0.01)
	SUBESCAPULAR	34.5929 (0.01)	9.1705 (0.01)	2.5927 (ns)
	BRAQUIAL	17.0708 (0.01)	0.7615 (ns)	2.0076 (ns)
	MAA	21.5127 (0.01)	0.7423 (ns)	1.7470 (ns)
	MAMC	1.3375 (ns)	0.0295 (ns)	0.2513 (ns)
	MAMA	1.3587 (ns)	0.0011 (ns)	0.1165 (ns)
	MAFA	12.6650 (0.01)	2.2499 (ns)	4.9502 (0.01)
	IAM	54.4600 (0.01)	0.3216 (ns)	1.6853 (ns)
	DENSIDAD	3.2058 (0.05)	0.3399 (ns)	0.1515 (ns)
	GRASA	57.4560 (0.01)	5.8119 (0.05)	9.8751 (0.01)