



Universidad Nacional Autónoma de México Instituto Mexicano del Seguro Social

"ESTUDIO ANTROPOMETRICO TRANSVERSAL DE LA POBLACION DE 1 A 2 AÑOS DE EDAD, ADSCRITA A LA U.M.F. No. 1 DE CD. OBREGON, SONORA"

PRESENTA:

DR. ABEL ALCANTAR CERVANTES

Residente de Segundo Año de Medicina Familiar

1985







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	CONTENIDO	NUM
I.	RESUMEN	. 1
II.	OBJETIVOS	. 3
III.	ANTECEDENTES CIENTIFICOS	. 4
IV.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
v.	MATERIAL Y METODOS	16
VI.	HOJA DE RECOLECCION DE DATOS	20
VII.	RESULTADOS	21
viii.	DISCUSION	23
IX.	CONCLUSIONES	25
х.	BIBLIOGRAFIA	26
XI.	COMENTARIOS	. 29

RESUMEN.

Se presenta un estudio perspectivo, descriptivo de un análisis somatométrico transversal realizado en 550 niños (20%) tomados al azar de una población total de 2668 niños de 1 a 2 años, de Ciudad, Obregón, Sonora, los cuales fueron separados 12 grupos de dedad y por sexo; cuantificándose peso, talla, perímetro cefálico, perímetro toráxico, segmento inferior, segmento superior y longitud de pie.

Fué realizado durante el tiempo comprendido - desde el mes de enero a octubre de 1985.

Con el fin de determinar parámetros somatométricos para la región, conocer la somatometría de la población de 1 a 2 años, para así definir y establecer parámtros somatométricos - - para dicho grupo de edad.

Los resultados obtenidos se graficaron de acuerdo a recta de regresión, encontrándo se que los promedios obtenidos en cada uno de los resultados no se aleja mucho de la referencia tomada de estudio somatométrico realizado por el Doctor Rafael Ramos Gal-van, ya que están comprendidos dentro del citado estudio.

OBJETIVOS

- 1).- CONOCER LA SOMATOMETRIA DE LA POBLA
 CION DE 1 A 2 AÑOS DE EDAD EN CIU-DAD OBREGON, SON,
- 2).- DEFINIR Y ESTABLECER PARAMETROS SOMATOMETRICOS PARA LA POBLACION DERE
 CHOHABIENTE DE 1 A 2 AÑOS DE EDAD
 EN CIUDAD OBREGON, SONORA.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS:

Se entiende por crecimiento el aumento de peso, dimensiones de todo el organismo y sus partes, también se le define como el au mento en masa del individuo, con relación a la unidad de medida y en función de un tipo determinado. Depende del aumento de tamaño de las células y del número de las mismas.-El crecimiento como fenómeno biológico es una forma de movimiento a la que puede describírsele una dinámica, una energética y una cinemática; la primera estadia las fuer zas genéticas neuroendocrinas o ambientales que lo determinan también clasificados como factores intrínsecos y extrínsecos; la energética se refiere a los requerimientos de materia y energía que el fenômeno lleva implícito y por último la cinemática del crecimiento se preocupa de la forma en que

ésta se realiza estudia formas o tipos de crecimiento, tamaños incrementos, etc. - Así como técnicas y medidas para valorarlos por medio de sistemas de medidas o - con menos frecuencia en terminos de balance metabólico (1, 2).

Todos los hombres se derivan probable mente del mismo tronco común. Las diferen cias que existen entre los dintintos grupos del género humano son consecuencia de la acción de factores evolutivos de diferenciación, tales como el aislamiento, - los cambios en las estructuras de las partículas que controlan la herencia, siendo los factores determinantes de mayor importancia en diferencías biológicas que se - observan entre los hombres, además de la hibridación y de la selección natural.(3)

Se pueden mostrar variaciones más significativas de la estatura, lo cual se ha demostrado comprando sociedades con diferente desarrollo pero en la comparación de diferentes poblaciones humanas existen otros aspectos como la heterogeneidad genética,—diferentes climas, variaciones estacionales y otros factores que determinan la disponibilidad, transporte y almacenamiento, así como los que determinan el consumo y aprove chamiento del alimento, todo esto nos integra una triada ecológica de la nutrición -- (4-8).

Con base en lo anterior sabemos que la nutrición afecta el desarrollo y crecimiento del niño, el estado nutricional puede --ser valorado por la somatometría, Gómez en la profilaxis de la nutrición enfatiza que debe dársele valor a la curva de peso para

la detección oportuna. (4, 9)

A nadie escapa por todo ello la necesi dad de normas o niveles de comparación entre losvalores que corresponden a un individuo que caracterizan a una muestra y los que se suponen atributos de sujetos normales y sanos, siendo ésto especialmente cierto en lo que se refiere al crecimiento físico. Para valorar el crecimiento se tropieza con frecuencia con la dificultad de que se carece de patrones de referencia que permiten ubicar adecuadamente en el trempo y en el espa cio el caso o problema motivo del estudio con objeto de obtener de ésa comparación. bases para un programa lógico de acción. --(1, 10)

Para evaluar el crecimiento físico existen muchos parámetros, de los cuales el peso, la talla y el perímetro cefálico son las mas usuales y fáciles de obtener; éstos yalo

res son habitualmente comparados con patro nes de referencia que permiten ubicar adecuadamente en el tiempo y en el espacio el caso o problema motivo del estudio con objeto de obtener de ésa comparación, bases para un programa lógico de acción, (1, 10)

Para evaluar el crecimiento físico existen muchos paramentro, de los cuales el
peso, la talla y el perímetro cefálico son
las mas usuales y fáciles de obtener; éstos
valores son habitualmente comparados con patrones de referencia elaborados con cifras
obtenidas de niños sanos sin limitaciones
naturales pertenecientes a grupos homogér:
neos, representativos de su comunidad y se
parados por sexo (11).

En México se han realizado estudios z somatométricos desde 1923, con Mariano Váz quez que estudia niños de 6 a 13 años. En

1927 el grupo integrado por el Doctor Rafael Santamaría, el estadígrafo Miguel S. Ramos y la Psicopedagoga Ana Hastings, midieron un to tal de 20,000 sujetos, Gómez Robleda en 1937 revisa escolares proletarios; en 1950 Rosales informa de una investigación sobre "el valor físico y funcional" y propone el "índice mor fológico" (peso en función de lo normal para la talla), y en 1955 Jiménez Lozano investiga el desarrollo del niño mexicano, Torregro sa, Nieto y Espindola, en 1966 estudian a me nores de 6 años y nacidos a término. En 1970 Jurado García realiza un estudio de recién nacidos sanos de diversas edades gestacionales y en 1975 el Dr. Rafael Ramos Galván publica en su estudio somatométrico en 5,533 niños de 0 a 18 años de edad; el cual se toma como referencia para control del niño sano en la Unidad de Medicina Familiar #1 de -Cd. Obregón, Son. (10)

Otra faceta de la somatometría es la pre dicción de la talla final, tomando como base el segmento superior. A lo largo de los estu dios de crecimiento, la talla es una variable que inevitablemente debe registrarse. Inicial mente condicionada por la carga genética, pos teriormente por la acción ambiental, suele -utilizarse para valorar el crecimiento cefalo caudal logrado en un momento determinado; pero a pesar de la importancia que evidentemen te reviste, no puede olvidarse, se trata de una medida compuesta, integrada por varios -segmentos corporales de los cuales pueden dis tinguirse, cuando menos, el segmento inferior y el segmento superior. (12).

Las modificaciones ocurridas en la talla de los seres humanos a través del tiempo, han sido motivo de múltiples discusiones, conocién dose al fenómeno como "aumento secular de la

estatura" y más adelante, como "aceleración secular en el crecimiento y desarrollo de - la talla", sin embargo, dado que los segmentos que la componen tiene gradientes específicos en su crecimiento, los cambios que en cada uno de ellos ocurren, suelen ser diferentes en su magnitud, secuencia y oportunidad. (12).

Se sabe por otra parte, que la acción negativa del ambiente repercute en el organismo produciendo, sobre todo, desnutrición; sí ésta condición se mantiene por tiempo — prolongado, aún cuando sea de primer grado el desnutrido vive o sobrevive en la medida en que funcionen mecanismos biológicos que le permitan establecer un equilibrio entre su propia condición de desnutrido y las demandas derivadas de los cambios metabólicos que requiere para vivir y desarrollarse. En

el caso del desnutrido, esa adaptación se logra a expensas de la detección en el crecimien to y de retardo en el desarrollo; se observa entonces un crecimiento insuficiente, tanto en las magnitudes absolutas como en las relativas de las extremidades inferiores (5,6,8,-12).

Malacara-Hernandez y colaboradores en -León, Gto., han relacionado la somatometría con la alimentación y estratos socioeconómi-cos y en base a una ecuación polinomial calcu
lan velocidad de crecimiento y la edad de la
velocidad máxima (13) .

En lo que respecta al análisis integral de la somatometría se da el estudio del crecimiento en una forma armónica. (7)

Luengas y Cols. utilizan la somatometría como parámetro para evaluar la evolución clínica de descnutridos con proceso infeccioso.

Yosida recalca la importancia de la somatometria al nacimiento para detectar peso subnormal ya que esta patologia repercute en la morbimortalidad infantil. (11, 15)

Otro estudio interesante es la correlación de la monarquia, edad de presentación y su relación con peso y talla efectuado en --1500 adolecentes por Jacobo Y Malacara. (16)

La formulación de patrones de referencia resulta por ello una tarea de alta prioridad en la investigación biomédica. El conocimien to y divulgación de lo que ya existen siempre susceptibles de ser mejorados y actualizados puede significar un paso inicial de utilidad (10-17).

Se desconocen los valores somatométricos en relación a la edad para la población infan til de ciudad Obregón, Sonora, ya que en la

actualidad el seguimiento longitudinal del crecimiento se hace con las tablas del Dr. 7
Ramos Galvan realizado hace algunos años en
la Ciudad de México, D.F., consideramos que
éstos datos no son representativos de nuestra
zona, por lo que se propone el presente estu
dio. Creemos que posteriormente a nuestro estudio el número de detecciones será más con
fiable, ya que tendrá como base la investiga
ción realizada en ésta área geográfica.

PLTANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Con el presente estudio se trata de conocer los valores somatométricos en la población de uno a dos años adscritos a la Unidad de Medicina Familiar # 1 en Cd. Obregón, Son.

MATERIAL Y METODOS:

Se hizo un estudio prospectivo, descriptivo de un universo de trabajo de 2,665 infantes de 1 - 2 años de edad calculada de la piramide de población de la UMF No. 1 de Ciudad Obregón, Sonora, tomándose al azar el 20%. El estudio se inició el mes de enero terminándose en octubre de 1985. La muestra se clasificó en 12 grupos de acuerdo al número de meses de edad a saber 1 mes, 2 meses, etc. Cada grupo se subdividió por sexo.

INSTRUMENTAL USADO:

- Báscula para bebé con capacidad de 16 Ki logramos.
- 2.- Infantómetro con capacidad de 1.50 cents metros.
- 3.- Cinta Métrica metálica de 0.5 cms. de an cho.

- 4.- Estadiómetro provisto de placa móvil y con escuadra.
- 5.- Hoja de recolección de datos que contiene la siguiente información: número de medición, sexo, edad, los resultados de la medición de peso, talla, perímetro cefálico, perímetro toráxico, segmento superior, segmento inferior, circunferencia de brazo, circunferencia de pierna, longitud de pie.

METODO.

La Muestra se sometió a los siguientes criterios:

CRITERIOS DE INCLUSION;

- Padres con nivel sociocultural definido (profesionistas, técnicos, ejidatarios, eyentuales).
- Familias con ingresos del salario mínimo o mayores.

- Residir en colonias con saneamiento ambiental adecuado.
- 4.- Estar sujetos a dietas con aporte calórico, protéico satisfactorio.
- 5.- Estar sujetos a prevención y control -oportuno de las enfermedades.

CRITERIOS DE EXCLUSION:

- 1.- Extranjeros
- 2.- Productos prematuros.
- 3.- Productos Gemelares
- 4.- Decremento ponderal mayor de 15% del peso ideal para su edad de acuerdo con las tablas del Doctor Ramos Galván.
- 5.- Incremento Ponderal mayor del 111% del pe so ideal para su edad de acuerdo a las ta blas del Dr. Ramos Galván.

Las variables independientes fueron 2, el sexo y la edad, y las variables dependientes el resultado de las mediciones, las cuales -- fueron realizadas por el propio autor, siempre

que la patología motivo de consulta no alt \underline{e} rara las mediciones.

HOJA DE RECOLECCION DE DATOS

NUMERO DE MEDICION
EDAD (NUMERO DE MESES)
SEXO
MEDICIONES
PESO (Kgs. y Grs.)
TALLA (cms.)
PERIMETRO CEFALICO (cms.)
PERIMETRO TORACICO (cms.)
SEGMENTO SUPERIOR (cms.)
SEGMENTO INFERIOR (cms.)
CIRCUNFERENCIA BRAZO (cms.),
CIRCUNFERENCIA PIERNA (cms.)
LONGITUD DEL PIE (cms.)

RESULTADOS

De una población total de 2,668 infantes de 1 a 2 años de edad, se tomó al azar 550 niños (20%) ver gráfica 1., siendo 356 (13.34) masculinos y 194 (7.27%) femeninos. ver gráfica 2., formándose 12 subgrupos de acuerdo al número de meses de edad quedando la población encuestada como se muestra en el cuadro 1. , a cada niño se lecuantificó, peso, talla, P. Cefálico, P. Torácico, segmento superior, segmento inferior,circunferencia de brazo, circunferencia de pierna y longitud de pie, de cada subgrupo se le sacó el promedio y la desviación estandar. Cuadros (2, 3, 4, 5)

Posteriormente se sometieron los datos al método estadístico de recta de regre--- sión, obteniéndose el valor de "r" el va---

lor de "y" para el máximo de X y el valor de "y" para el mínimo de X, para cada una de las variables cuantificadas; siendo la X la edad y la Y la variable correspondiente, además - se correlacionó el peso (X) con la talla (y), ver gráficas (4,5,6,7,8,9,10,11,12).

CUADRO 1

TABLA DE POBLACION ENCUESTADA EN LA UMF # 1

CD. OBREGON, SON.

	HOMBRES		1	MUJERES	
MES EDAD	NUM.	. 8	MES EDAD	NUM.	. %
13 [.]	34	9,55	13	16	8.24
1.4	23	6.46	14	17	8.76
15	27	7.58	15	15	7.73
16	27	7.58	16	15	7.73
17	27	7.58	1.7	13, 5	6.7
18	32	8.98	18	18	9.27
19	22	6.17	19	21	10.82
20	30	8.42	20	13	6.7
21	26	7.3	21	24	12.37
22	32	8.98	22	18	9.27
23	38	10.67	23	12	6.18
24	38	10.67	24	12	6.10
	356	100.0 %		194	100.0 %

SOMATOMETRIA DE ACUERDOA EDAD EN FEMENINAS DE UMF # 1 CD. OBREGON, SON. 1985.

CUADRO 2.

EDAD	PESO	TALLA	P. C.	Р. Т.	SEG. SUP.
FEMENINO	x DS	x DS	x DS	x DS	x DS
13	8.85 ± 0.47	70.1 ± 2.48	43.5 ± 1.17	44.9 ± 1.2	1 37.3 [±] 3.34
14	9.1 + 0.63	74.8 [±] 3.8	44.9 + 1.1	46.3 + 1.3	40.8 + 3.9
15	9.2 ± 0.72	76.0 [±] 2.14	45.7 [±] 1.06	46.6 + 1.23	3 42.5 ± 3.0
16	8.8 ± 0.5	75.2 ± 3.2	45.0 [±] 0.92	46.6 + 1.1	42.5 ± 2.8
17	9.4 + 0.46	79.1 - 1.9	46.3 [±] 1.1	48.0 + 1.6	43.7 [±] 1.7
18	10.2 + 0.73	70.5 + 1.8	46.3 - 1.1	48.0 + 1.3	42.4 + 2.2
19	10.3 + 0.80	79.0 ± 1.1	45.9 . 1.1	47.8 [±] 1.6	43.2 - 3.1
20	10.9 ± 0.93	80,6 + 2.4	46.8 - 0.96	48.0 - 1.3	42.6 + 2,2
21.	11. ± 0.08	80.5 ± 2.9	46.4 ⁺ 1.4	48.4 - 1.7	43.3 ± 1.3
22	10.8 + 0.70	80.1 - 1.6	47.6 ⁺ 1.0	48.6 - 2.0	43.4 ± 1.5
23	10.8 + 0.85	80.5 ± 3.4	46,4 + 1.1	ł ·	43.9 + 2.1
24	11.4 [±] 1.0 R = 0.94	84. ± 506	46.9 ± 0.8	48.5 + 1.0	43.5 ± 3.8
1		,		4	

		*	•		
EDAD	SEG. INF.	C.B.	C.P.	L.PIE	
FEMENINO	x DS	x DS	x DS	x DS	
13	33.3 [±] 2.76	13 - 1.06	22.8 + 1.87	11.2 + 0.78	
14	34.0 + 2.8	13.3 ± 0.76	24.1 + 1.46	11.5 [±] 0.51	
15	37.8 [±] 1.58	13.8 [±] 0.91	24.3 [±] 1.66	12.5 ± 0.81	
16	33.3 [±] 2.9	13.4 [±] 0.47	23.6 ± 1.4	11.4 ± 0.68	
17	35.3 [±] 2.0	13.9 ± 0.81	25.1 + 1.5	12'4 + 0.54	
18	36.1 [±] 2.0	14.1 [±] 0.88	24.5 [±] 1.3	12.5 + 1.2	
19	35.3 [±] 1.9	14. ± 0.78	25.6 + 1.5	12.3 ± 0.79	
20	37.9 [±] 2.4	14.1 + 1.0	26.0 + 1.2	12.1 _ + 0.81	
21	37.1 [±] 3.3	14.6 ± 0.78	25.2 [±] 1.6	12.2 ± 0.75	
22	36.6 ⁺ 2.5	14.0 [±] 0.88	26.0 ± 2.3	12.5 ± 1.1	
23	36.6 ⁺ 2.8	14.1 [±] 0.77	25.7 [±] 1.5	12. [±] 1.0	
24	39.6 [±] 3.5 r =	14.2 ⁺ 1.4 r=	24.9 [±] 1.32 r =	12.5 ⁺ 0.78 r =	

CUADRO 4

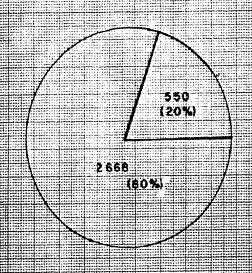
	EDAD	PESO	TALLA	P. C.	Р. Т.	SEG.SUP.
en de la Maria de la Seconda d	MASCULINO	x DS	x DS	x DS	x DS	x DS
	13	9.6 [±] 1.0	72.9 ± 3.1	44.7 [±] 1.4	47.0 - 1.9	39.7 ± 3.2
	14	10.2 - 1.0	76.6 [±] 4.3	45.8 ± 1.3	48.1 [±] 1.7	41.7 [±] 3.1
	15	9. 9 ± 0.98	78.5 ± 2.1	46.5 [±] 1.0	48.2 + 1.4	43.7 [±] 2.8
	16	10.1 + 0.89	79.4 [±] 3.3	46.6 - 1.4	48.0 [±] 1.5	43.7 [±] 3.0
r Santa de la Caracteria d	17	10.3 + 0.6	81.4 + 2.1	47.5 + 0.7	49.9 [±] 1.6	43.3 + 2.5
	18	11.1 [±] 0.9	81.4 ± 2.3	47.4 + 1.1	49.7 [±] 1.7	43.9 + 2.0
	19	11.6 + 0.5	81.0 ± 1.6	47.7 - 1.3	49.5 - 1.8	43.2 + 2.4
	20	11.7 [±] 0.8	82.5 [±] 1.8	47.9 [±] 1.1	49.9 [±] 1.0	44.1 + 2.6
	21	11.9 [±] 0.5	83.1 [±] 2.3	47.6 [±] 1.2	49.2 [±] 1.4	44.2 + 2.3
	22	11.8 + 0.9	82.9 ± 2.3	48.1 [±] 1.1	49.9 ± 1.6	44.0 + 2.3
	.23	12. ± 0.7	83. ± 3.3	48.3 [±] 1.1	50.2 ± 1.3	44.4 + 3.2
	24	12.9 [±] 1.0 r = .96	88.4 [±] 5.1 r =.91	47.9 ± 1.0 r = 0.88	50.4 ± 1.8 r =	47.3 ± 4.0

EDAD MASCULINO	SEG. INF.		C.P	L.P. DS
13	33.1 ⁺ 2.9	14.0 + 0.80	24.8 + 1.7	11.7 + 0.85
14	34.8 + 3.1	14.4 + 0.87	25.8 + 2.1	12.4 + 1.1
15	35.0 [±] 2.6	14.3 ± 1.2	25.6 ± 1.6	11.9 ± 0.9
16	35.6 ⁺ 3.1	14.1 + 0.75	25.0 [±] 1.8	12.3 + 0.8
17	37.9 ± 2.7	14.6 ± 0.73	26.2 [±] 1.5	12.8 + 1.0
18	37.5 [±] 2.4	15.1 [±] 1.0	26.2 ⁺ 1.7	12.7 [±] 0.9
19	37.6 + 2.5	14.7 + 1.2	26.7 ⁺ 2.0	12.9 [±] 0.8
20	38.3 [±] 2.1	15.1 [±] 1.0	27.1 [±] 1.9	13.1 ± 0.9
21	38.8 + 2.8	14.8 + 0.9	27.3 [±] 2.5	13.0 ± 0.9
22	38.8 [±] 2.8	15.2 + 0.9	26.8 + 1.5	13.0 ± 0.9
23	39.6 [±] 3.3	15.2 [±] 0.9	27.5 - 1.8	13.5 ± 0.9
24	40.7 ± 4.5 r =	15.3 ⁺ 0.8 r =	26.3 ± 2.3 r =	13.4 ± 0.8 r =

GRAFICA Nº 1

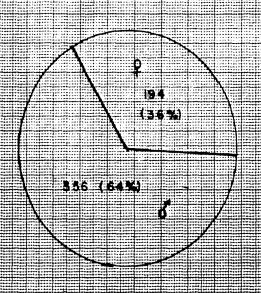
MUESTRA DE LA POBLACION TOTAL

U.M.F. CD.OBREGON SONORA 1985



GRAFICA Nº 2

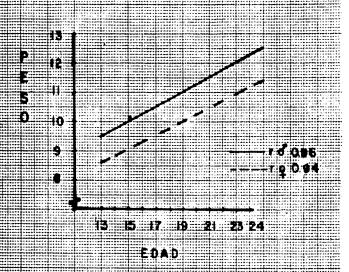
MUESTRA POR SEXO DE 13-24 MESES U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985



LIENTE EN RUESTA

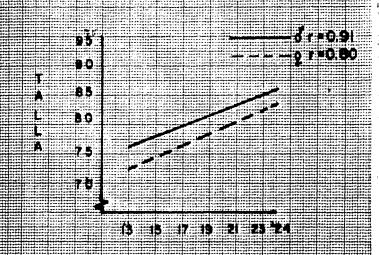
GRAFICA Nº.3

EDAD Y PESO DE 13-24 MESES U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985



FUENTE ENCUESTA

GRAFICA Nº4 EDAD Y TALLA DE 13-24 MESES U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985

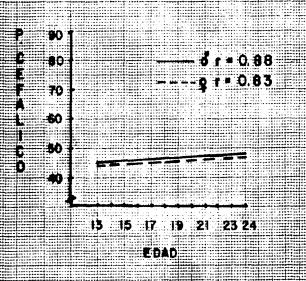


EDAD

E PHILE BUCKETA

GRAFICA Nº 5

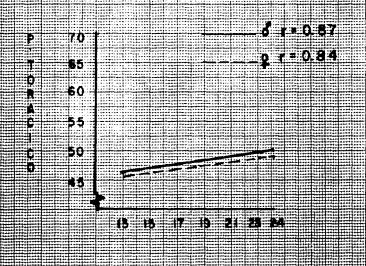
EDAD Y PERIMETRO CEFALICO DE 13-24 MESES U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985



FUENTE ENCUESTA

GRAFICA Nº 6

EDAD Y P. TORACICO DE 13-24 MESES
U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985



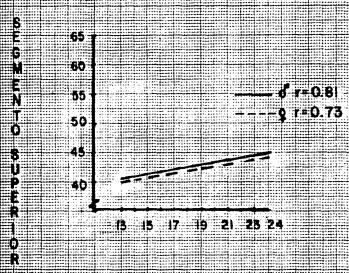
EDAD

Elekte Ekelle få

GRAFICA NET

EDAD Y SEGMENTO SUPERIOR DE 13-24 Meses.

U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985



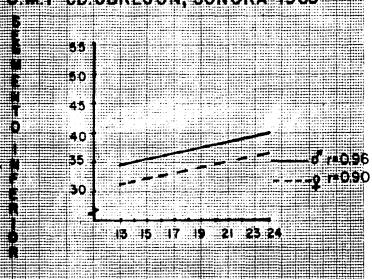
EDAD

FUENTE: ENCUESTA

GRAFICA Nº B

EDAD Y SEGMENTO INFERIOR DE 13-24 meses.

U.M.F. CD.OBREGON, SONORA 1985

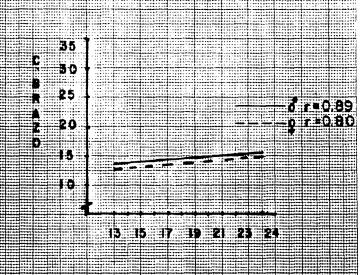


EDAD

FUEHTEEHOUESTA

GRAFICA Nº9

EDAD Y C. BRAZO DE 13-24 MESES U.M.F CD.OBREGON, SONORA 1985

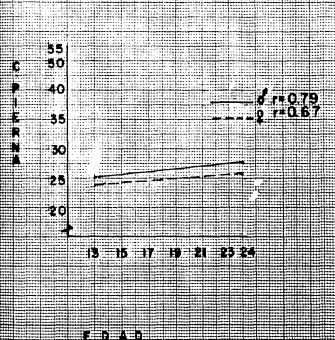


EDAD EURUSTA

GRAFICA Nº 10

EDAD Y C. PIERNA DE 13-24 MESES

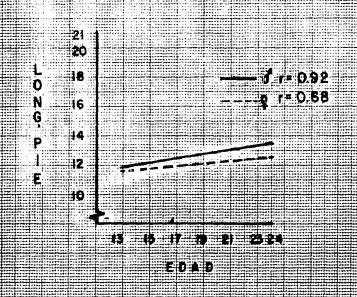
U.M.F CD.OBREGON, SONORA 1985



GRAFICA Nº 11

EDAD Y LONGITUD PIE DE 13-24 MESES

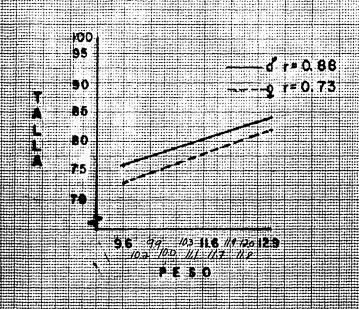
U.M.F CD.OBREGON SONORA 1985



FUENTE ENCUESTA

GRAFICA Nº 12 Peso y talla de 13-24 meses

U.M.F CD.OBREGON, SONORA 1985



FUENTE ENGLESTA

DISCUSION:

De la pirámide de población de la U.M.F # 1 de Cd. Obregón, Son., se calculó una población total de 2,668 para niños de 1 a 2 - años. Tomándose al azar la muestra de 550 - infantes, representando el 20% (gráfica # 1).

En la muestra hubo predominio del sexo masculino con un 64% (356) sobre los femeninos que fué un 36% (194) (gráfica # 2).

La distribución por grupos según el número de meses fué con mínimo de 12 y un máximo de 38 de los encuestados. (Cuadro # 1). - Apreciamos que los resultados de los cuadros 2, 3, 4 y 5 referentes a los promedios y des viaciones estandar no se encontraron desviaciones significativas en relación a las tablas de RAMOS GALVAN.

Vimos también que hay gran correlación en ambos sexos, con relación al peso y edad con ligero aumento en los masculinos como lo muestra la gráfica 3; apreciamos también que en relación a la edad y talla siguen rec tas paralelas. No así en relación con edad y perímetro cefálico donde al final la recta

de regresión tienden a juntarse (gráfica # 5). Se observa también que en la línea de regresión en la gráfica # 7, tienden a separarse al final de esta.

No encontramos desviaciones significativas en el resto de las mediciones.

CONCLUSIONES:

- 1.- Con estas tablas se conocerá la somato
 metria de la población de 1 a 2 años de edad, adscritos a la UMF # 1 Cd. Obregón, Sonora.
- 2.- Los resultados quedaron dentro de las percentilas establecidas por el Dr. Ramos Galván.
- 3.- El Estudio transversal no es tan significativo como un tipo longitudinal.
- Los resultados no superan a los del Dr. Ramos Galván.
- 5.- No debieron eliminarse los infantes -con peso mayor del 111% .

ESYA TESIS HO DEBE 29 SALIR DE LA BIBLIOTECA

COMENTARIO:

Utilizar el peso como medida exclusiva de crecimiento físico; Interpretándolo en función - de edad y sexo es incorrecto. Los parámetros mínimos a considerar son peso y talla; Cuando se les emplea separadamente dan una información muy pobre sobre el crecimiento físico y muy indirecta sobre el estado de nutrición; prácticamente nada dicen sobre desarrollo físico. Peso en relación a la talla informa al go más acerca de silueta o estructura corporal y ambol, así correlación por lo que consideramos que es la más importante del estudio.

BIBLIOGRAFIA: -

- 1.- Torroella J. M. Pediatria Ed. Mendez Oteo 1a. Ed. 59-88 1977.
- 2.- Valenzuela, Luengas, Márquez. Manual de Pediatria. Ed. Interamericana 10ma. Ed. 78-85 1980
- 3.- Ramos Galván R. Somatometría Pediatría, Estudio semilongitudinal en niños de la Ciudad de México. Arch. Inv. Med. (6)supl. 1 1975.
- 4.- Malacara-Hernández, Ramirez-Estrada. Regresión polinominal de la somatometría durante la pubertad en 3 niveles socioeconómicos de León, Gto. Bol Med. Hospital Infantil Mexico 41 (4), 187-204 1984
- 5.-Ramos Galván Cravioto

 Desnutrición en el niño concepto y ensayo de sistematización. Bol. Med. Hospital Infantil Mex. 15 (6), 773-88 1958.
- 6.- Ramos Galván, Urrusti Valdeviesco. Desnutrición. Jef. Enseñanza e Inv. Delegación Coahuila. Mecanograma.

- 7.- Ramos Galvan Cravioto. Estudio del crecimiento físico. Un método clínico y de campo mal aprovechado. Rev. Med. -- IMSS 21 (5), 5-12 1983.
- 8.- Vega Franco L. La desnutrición como expresión de enfermedad social Bol. Med.-Hospital Infantil Mex. 34 (6), 1215-27 1977.
- 9.- Gómez F. Desnutrición. Bol. Med. Hospital Infantil Mex. 3 (4), 543-51 1946.
- 10.- Ramos Galván Cravioto. Análisis de dos estudios de peso y talla hechos con 50 años de diferencia en niños de la Cd. de México. Bol Med. Hospital Infantil, 441-63 1977.
- 11.- Ramos R. El significado del segmento Su
 perior una hipótesis por considerar. Bol. Med. Hospital Infantil Mex. 38 (4),
 573-83 1981.
- 12.- Medina Tello, Torre-Ortega. Percentiles de peso, talla y perímetro cefálico desde el nacimiento hasta los seis años de edad en niños. Bol. Med. Hospital Infan

til Mex. 41 (12), 649-53 1984.

- 13.- Luengas J. Evaluación somatométrica de lactantes hospitalizados por algunos procesos infecciosos. Rev. Mex. Pediatría 1 (12), 384-401 1983.
- 14.- Yoshida-Ando, Mendoza Pérez. Estudios sobre el Recién Nacido de peso subnormal. Bol. Med. Hospital Infantil 118 (12), --493-6 1982.
- 15.- Yoshida-Ando, Mendoza Pérez. Estudios sobre RN de bajo peso al nacimiento. Pa decimientos sufridos durante los primeros 2 años de vida. Consideraciones generales. Bol. Med. Hospital Infantil Mex. 42 (10), 596-9 1985.
- 16.- Jacobo E, Malacara-Hernández. Correla-ción de la monarquia con la edad y algunos índices somatométricos. Bol. Med. -Hospital Infantil Mex. 42 (1), 37-41 1985.
- 17.- Ramos Galván. Análisis de un rayado somatométrico trazado a la manera del ideado por Wetzel.Bol.Med.Hosp.Infan. 33(1), -113-21 1976.