

# "Niños de Bajo Peso al Nacer"

Carlos Ponchner Lechtman \*

## INTRODUCCION

El "Niño de Bajo Peso al Nacer", tiene gran importancia, tanto para el Obstetra como el Neonatólogo, por su elevada morbilidad y mortalidad. Por esa razón se procedió a revisar las particularidades de este tipo de pacientes, que nacieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México en el año 1972. Este trabajo es preliminar y consiste en un ensayo, para completar lo más tarde con: a) la revisión de todos los niños de bajo peso que nacieron en el Hospital México, desde Setiembre de 1969, hasta la fecha. b) estudio de otros parámetros (Obstétricos, del Recién Nacido, etc.) y c) con la evolución posterior de estos niños. La presentación de este trabajo, tiene como fin la de llenar uno de los requisitos para que me inscriba en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica, en una importante Subespecialidad de la Pediatría: la Neonatología. Desde el inicio de mi formación como Pediatra en 1968 y posteriormente, desde 1970 en el ejercicio de esta especialidad, he tenido que enfrentarme con toda la gamma de problemas que presentan los niños, todas las consecuencias de estos problemas y todas las preocupaciones que ocasionan a sus padres y familiares. Pero ningún campo de esta compleja especialidad, me ha interesado e inquietado más, que el campo de los niños recién nacidos. Es por esa razón que siento gran satisfacción en este momento al poder lograr la autorización del Colegio de Médicos y Cirujanos, para el ejercicio de esta subespecialidad y este acontecimiento constituye además un reto y un estímulo para dedicarme con todos los recursos a mi alcance y con todas mis posibilidades al cuidado y al manejo de el Recién Nacido costarricense. Aprovecho esta oportunidad, para que, de una forma humilde pero sincera y afectuosa, exprese mi profundo agradecimiento al Dr. Cecilio Aranda M., Jefe de Obstetricia del

Hospital México, por haberme facilitado todo lo necesario para mi entrenamiento y formación. Para el Dr. Manuel Flores Cubero, Jefe de Clínica del Servicio de Obstetricia del Hospital México, el maestro, el guía el compañero y el amigo, no encuentro palabras que expresen mi gratitud por el esfuerzo y dedicación que puso, en el adiestramiento y enseñanza de la Neonatología del suscrito. A mis compañeros de trabajo en el Servicio de Obstetricia del Hospital México, quienes me brindaron su colaboración en todo momento, durante los dos años que hemos convivido juntos, un afectuoso abrazo.

A todos, Muchas Gracias!

## MATERIAL Y METODOS

Se revisó los datos de los partos y sus respectivos productos que se presentaron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México durante el año de 1972. Se seleccionó aquellos casos en los que el producto pesó menos de 2.500 gramos y se tabularon y analizaron varios de sus parámetros, a saber: edad, estado civil, número de embarazos, número de partos, número de abortos de sus madres, edad gestional, mes en el que sucedió el nacimiento, hora en que nacieron, presentación, método de ruptura de membranas, tipo de parto, peso, talla, circunferencia cefálica, circunferencia torácica, sexo, condición del producto al nacer y los que fallecieron en la primera semana de vida y el peso de la placenta.

\* Trabajo presentado para inscripción como especialista en Neonatología en el Colegio de Médicos y Cirujanos. Hospital México C.C.S.S.

## RESULTADOS

## CUADRO 1.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

	No.	%
TOTAL NACIMIENTOS 1972	4.122	100.00
NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER	405	9.82

## CUADRO 2.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## GRUPOS POR PESO.

	No.	%
PESO (GRAMOS)		
500 - 1000	30	7.40
1005 - 1500	28	6.91
1505 - 2000	86	21.23
2005 - 2500	261	64.44
TOTALES	405	100.00

## CUADRO 3.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO C.C.S.S.  
1972.

## DISTRIBUCION MENSUAL.

MES	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
ENERO	2	5	7	19	33
FEBRERO	3	2	5	17	27
MARZO	2	2	7	28	39
ABRIL	2	1	4	16	23
MAYO	6	4	7	22	39
JUNIO	3	0	2	21	26
JULIO	3	2	7	23	35
AGOSTO	2	3	6	15	26
SETIEMBRE	1	2	14	26	43
OCTUBRE	3	0	7	29	39
NOVIEMBRE	2	3	12	15	32
DICIEMBRE	1	4	8	30	43
TOTALES	30	28	86	261	405

CUADRO 4.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

ESTADO CIVIL MATERNO.

ESTADO CIVIL	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
CASADAS	24	26	71	229	350
SOLTERAS	6	1	13	29	49
DIVORCIADAS	0	0	0	1	1
DESCONOCIDO	0	1	2	2	5

CUADRO 5.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

EDAD MATERNA.

EDAD (AÑOS)	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
15-18	3	2	8	22	35
19-22	4	7	16	57	84
23-26	8	8	25	58	99
27-30	5	5	14	57	81
31-34	5	4	5	26	40
35-38	5	1	11	22	39
39-42	0	1	4	13	18
43-46	0	0	1	3	4
47-49	0	0	1	2	3
DESCONOCIDO	0	0	1	1	2
PROMEDIO (AÑOS)	27.5	25.5	27.2	26.7	26.8
VALOR MEDIO (AÑOS)	27	25	26	26	26

## CUADRO 6.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## NUMERO DE EMBARAZOS.

GESTA	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
DESCONOCIDO	2	0	0	0	2
1	7	12	26	86	131
2	7	9	14	63	93
3	1	3	12	33	49
4	4	2	11	17	34
5	2	0	2	12	16
6	3	1	5	6	15
7	1	0	3	9	13
8	0	0	2	10	12
9	0	0	2	5	7
10	1	0	2	3	6
11	0	0	5	5	10
12	1	0	1	6	8
13	1	0	0	0	1
14	0	0	0	1	1
15	0	0	1	3	4
16	0	0	0	2	2
17	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	1

## CUADRO 7.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## NUMERO DE EMBARAZOS.

	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTAL
PROMEDIO	3.9	2.5	3.8	3.6	3.5
VALOR MEDIO	2.5	2.0	3.0	2.0	2.0

CUADRO 8.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO, C.C.S.S.  
1972.

NUMERO DE PARTOS.

PARA	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
DESCONOCIDO	2	0	0	3	5
1	6	15	26	88	135
2	10	8	13	65	96
3	2	3	13	34	52
4	5	1	13	15	34
5	2	0	4	9	15
6	0	0	6	10	16
7	0	0	4	10	14
8	0	0	1	8	9
9	2	0	1	4	7
10	1	0	3	1	5
11	0	0	2	5	7
12	0	1	0	4	5
13	0	0	0	2	2
14	0	0	0	3	3
PROMEDIO	3.2	2	3.4	3.2	3.2
VALOR MEDIO	2	1	3	2	2

CUADRO 9.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO, C.C.S.S.  
1972.

NUMERO DE ABORTOS.

ABORTO	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
DESCONOCIDO	1	0	0	0	1
0	21	23	64	213	321
1	1	2	12	27	42
2	4	1	6	13	24
3	2	1	1	3	7
4	0	0	1	2	3
5	0	0	0	1	1
6	1	0	1	0	2
7	0	1	0	0	1
8	0	0	0	1	1
9	0	0	1	1	2
PROMEDIO	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4
VALOR MEDIO	0	0	0	0	0

## CUADRO 10.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## EDAD GESTACIONAL

SEMANAS	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos
20	1	—	—	—
21	—	—	—	—
22	1	—	—	—
23	4	—	—	—
24	4	1	—	—
25	1	—	—	—
26	5	—	—	—
27	2	4	1	—
28	1	2	1	—
29	1	5	3	1
30	2	3	1	1
31	—	3	4	3
32	4	1	12	6
33	—	1	3	12
34	2	2	8	7
35	1	1	11	20
36	—	—	10	38
37	—	1	6	25
38	—	1	9	41
39	—	—	4	25
40	—	1	7	52
41	—	—	—	15
42	—	—	1	2
43	—	—	—	3
DESCONOCIDO	1	2	5	10
PROMEDIO	27.1	30.7	35.3	37.5
VALOR MEDIO	26	30	35	38

## CUADRO 11.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## PRESENTACION.

	500 - 1000 gramos		1005 - 1500 gramos		1505 - 2000 gramos		2005 - 2500 gramos		TOTALES	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
CEFALICO	19	63.33	22	78.57	67	77.90	222	85.05	330	81.48
PELVICO	11	36.66	5	17.85	18	20.93	33	12.64	67	16.54
TRANSVERSO	—	—	—	—	1	1.16	3	1.14	4	0.94
DESCONOCIDO	—	—	1	3.57	—	—	3	1.14	4	0.94
TOTALES	30	100.00	28	100.00	86	100.00	261	100.00	405	100.00

CUADRO 12.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

TIPO DE PARTO.

	500 – 1000 gramos	1005 – 1500 gramos	1505 – 2000 gramos	2005 – 2500 gramos	TOTALES
ESPONTANEO	12	8	21	87	128
CONDUcido	0	5	25	85	115
CESAREA	6	4	20	49	79
FORCEPS	2	6	17	34	59
PELVICO	8	0	6	7	21
INDUCIDO	3	1	4	10	18
PELVICO ASIST.	1	2	2	11	16

CUADRO 13.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

COMPARACION DE TIPO DE PARTO

	NIÑOS BAJO PESO AL NACER		TODOS LOS RECIEN NACIDOS	
	No.	%	No.	%
ESPONTANEO	128	8.12	1575	100.00
CONDUcido	115	7.25	1586	100.00
CESAREA	79	13.27	595	100.00
FORCEPS	59	12.57	469	100.00
PELVICO (+ P. ASIST. )	21	39.35	94	100.00
INDUCIDO	18	15.00	120	100.00
PELVICO ASISTIDO	16	—	—	—
VACUM	—	—	5	100.00
TOTALES (NIÑOS)	405	9.82	4122	100.00

CUADRO 14.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

RUPTURA DE MEMBRANAS.

	500 – 1000 gramos	1005 – 1500 gramos	1500 – 2000 gramos	2005 – 2500 gramos	TOTALES
ESPONTANEA	9	14	39	112	174
ARTIFICIAL	18	11	47	146	222
DESCONOCIDO	3	3	0	3	9

## CUADRO 15.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## HORA DEL PARTO

	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1500 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
6 a 14 Hrs.	6	12	25	82	125
14 a 22 Hs.	14	11	36	104	165
22 a 6 Hs.	10	5	25	73	113
DESCONOCIDO	-	-	-	-	2

## CUADRO 16.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972

## GRUPOS Y SUBGRUPOS POR PESOS AL NACER.

PESO (GRAMOS)	NUMERO DE CASOS	PORCENTAJE
500 a 600	6	19.99
605 a 700	4	13.33
705 a 800	2	6.67
805 a 900	10	33.33
905 a 1000	7	23.33
DESCONOCIDO	1	3.33
SUB-TOTAL	30	100.00
1005 a 1100	6	21.43
1105 a 1200	5	17.86
1205 a 1300	2	7.14
1305 a 1400	8	28.57
1405 a 1500	7	25.00
SUBTOTAL	28	100.00
1505 a 1600	14	16.27
1605 a 1700	12	13.95
1705 a 1800	18	20.93
1805 a 1900	16	18.60
1905 a 2000	26	30.23
SUBTOTAL	86	100.00
2005 a 2100	29	11.11
2105 a 2200	44	16.85
2205 a 2300	41	15.70
2305 a 2400	67	25.67
2405 a 2500	80	30.65
SUBTOTAL	261	100.00
TOTAL	405	100.00

## CUADRO 17.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
1972.  
TALLA.

TALLA (CM.)	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
28	2	-	-	-	2
29	1	-	-	-	1
30	1	-	-	1	3
31	1	-	-	-	1
32	3	-	-	-	3
33	6	-	-	-	6
34	4	1	-	-	5
35	3	-	-	-	3
36	2	3	-	-	5
37	-	6	1	-	7
38	-	4	-	-	4
39	1	1	1	-	3
40	-	3	4	-	7
41	-	2	4	1	7
42	1	3	16	3	23
43	-	2	8	5	15
44	-	-	22	14	36
45	-	-	13	31	44
46	-	-	8	63	71
47	-	-	5	61	66
48	-	-	2	45	47
49	-	-	1	22	23
50	-	-	-	7	7
51	-	-	-	2	2
52	-	-	-	3	3
DESCONOCIDO	6	2	1	4	13
PROMEDIO (CM.)	33	38.3	43.8	46.7	44.5
VALOR MEDIO	33	38	44	47	46

## CUADRO 18.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

CIRCUNFERENCIA CEFALICA.

C. C. (CM.)	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos
19	1	-	-	-
20	1	-	-	-
21	3	-	-	-
22	3	-	-	-
23	5	-	-	-
24	6	1	1	-
25	0	4	1	1
26	2	4	1	-
27	1	7	2	-
28	-	3	5	-
29	-	3	14	4
30	-	3	14	16
31	-	1	29	39
32	-	-	12	78
33	-	-	3	84
34	-	-	-	26
35	-	-	2	9
DESCONOCIDO	8	2	2	5
PROMEDIO (CM.)	23	27.1	30.3	32.3
VALOR MEDIO.	23	27	31	32

## CUADRO 19.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## CIRCUNFERENCIA TORACIA.

C.T. (CM.)	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos
16	2	—	—	—
17	1	—	—	—
18	1	—	—	—
19	1	—	—	—
20	5	1	—	—
21	6	1	—	—
22	2	3	—	—
23	1	5	—	2
24	1	6	7	0
25	0	6	9	0
26	0	2	15	3
27	1	2	21	16
28	2	—	19	39
29	—	—	6	62
30	—	—	2	79
31	—	—	3	26
32	—	—	1	15
33	—	—	0	7
34	—	—	1	3
35	—	—	0	3
36	—	—	0	0
37	—	—	0	1
38	—	—	0	1
39	—	—	1	—
DESCONOCIDO	7	2	1	4
PROMEDIO (CM.)	21.1	24	27.2	29.7
VALOR MEDIO	21	24	27	30

## CUADRO 20.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

SEXO.	500 - 100 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTAL
MASCULINO	12	12	41	125	200
FEMENINO	8	16	45	136	205

CUADRO 21.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972

PARTOS MULTIPLES.

No. PRODUCTOS	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTAL
I GEMELO	2	1	12	13	28
II GEMELO	1	3	4	19	27
TOTALES	3	4	16	32	55

CUADRO 22.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

PRODUCTOS PARTOS MULTIPLES.

PESO PRODUCTOS	No. PRODUCTOS MULTIPLES	%
MENOS DE 2.500 GR.	55	58.51
MAS DE 2500 GR.	39	41.49
TOTAL	94	90.18

CUADRO 23.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

CONDICION AL NACER Y EN LA PRIMERA SEMANA DE VIDA.

	500 - 1000 gramos		1005 - 1500 gramos		1505 - 2000 gramos		2005 - 2500 gramos		TOTALES	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
BUENA	5	16.66	10	35.71	58	67.44	225	86.20	298	73.58
REGULAR	2	6.66	3	10.71	15	17.44	18	6.89	38	9.38
MALA	3	10.00	2	7.14	1	1.16	2	0.76	8	1.97
MUERTO	20	66.66	13	46.43	12	13.95	16	6.13	61	15.06
a- MORTINATO	7	23.33	9	32.14	8	9.30	9	3.44	33	8.14
b- 1 SEMANA	13	43.33	4	14.29	4	4.65	7	2.68	28	6.91
TOTALES	30	100	28	100	86	100	261	100	405	100

## CUADRO 24.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972.

## NIÑOS QUE FALLECIERON (MORTINATOS Y EN LA PRIMER SEMANA)

PESO	MORTINATOS		PRIMER SEMANA		TOTALES	
	No.	o/o	No.	o/o	No.	o/o
MENOS DE 2500 GR.	33	39.2	28	33.3	61	72.5
MAS DE 2500 GR.	13	15.5	10	11.9	23	27.4
TOTALES	46	54.7	38	45.2	84	100.0

## CUADRO 25.

NIÑOS DE BAJO PESO AL NACER.  
SERVICIO DE OBSTETRICIA.  
HOSPITAL MEXICO. C.C.S.S.  
1972

## PESO DE LA PLACENTA.

PESO (GR.)	500 - 1000 gramos	1005 - 1500 gramos	1505 - 2000 gramos	2005 - 2500 gramos	TOTALES
155 - 200	4	1	3	1	9
205 - 250	8	3	2	2	15
255 - 300	7	5	4	10	26
305 - 350	2	3	12	12	29
355 - 400	1	4	20	29	54
405 - 450	2	3	11	36	52
455 - 500	0	2	6	58	66
505 - 550	0	1	3	30	34
555 - 600	1	0	4	25	30
605 - 650	0	0	3	21	24
655 - 700	2	3	2	6	13
705 - 750	0	0	1	5	6
755 - 800	0	0	1	3	4
805 - 850	0	0	5	8	13
855 - 900	1	1	2	4	8
905 - 950	0	0	3	1	4
955 - 1000	0	0	3	3	6
1005 - 1050	0	0	0	2	2
1055 - 1100	0	0	0	0	0
1105 - 1150	0	1	0	0	1
1155 - 1200	0	0	0	1	1
1205 - 1250	0	0	0	0	0
1255 - 1300	0	0	0	2	2
Desconocido	2	1	1	2	6
VALOR MEDIO	255-300	355-400	405-450	455-500	455-500

COMENTARIO

En esta revisión, se encontró 405 niños con peso menor de 2500 gr. al nacer, que corresponden al 9.82% de todos los niños que nacieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México durante el año de bajo peso al nacer: en Inglaterra 6%, U.S.A. 9%, México 13%, etc. Sin embargo, muy probablemente nuestra frecuencia se podría reducir, aún más, mejorando la consulta prenatal y la vigilancia obstétrica. En esta revisión, desafortunadamente, no se obtuvo el dato de si las madres tuvieron control prenatal o no; en futuras revisiones se deberá estudiar, también este aspecto. En esta serie de niños de bajo peso al nacer, el grupo de 2005 a 2500 gramos de peso fue el mayor: 261 niños que corresponde al 64.44% y si comparamos los porcentajes con los reportados en U.S.A., se aprecia gran semejanza:

U.S.A.		HOSPITAL MEXICO COSTA RICA	
Menos de 1000 gr.	6%	500 - 100 gr.	7.4%
1001 a 1500 gr.	8%	1005 - 1500 gr.	6.9%
1501 a 2000 gr.	19%	1505 - 2000 gr.	21.2%
2001 a 2500 gr.	67%	2005 - 2500 gr.	64.4%

No se encontró en la distribución mensual, diferencias muy importantes; en los meses de setiembre y diciembre nacieron 43 niños de bajo peso en cada mes y en abril 23 niños, lo que corresponde a la cifra máxima y mínima respectivamente. La edad materna fue de 15 a 49 años, la mayoría tenía 19 a 30 años con un promedio de 26.8 años y un valor medio de 26 años. Este parámetro se encontró parecido en todos los grupos, con excepción el de 1005 a 1500 gramos en el que el promedio fue de 25.5 años y el valor medio de 25 años. Se encontró que el promedio de embarazos de las madres de estos niños fue de 3.5 con un valor medio de 2. Comparando el número de embarazos de cada grupo, no se encontró diferencia importante, excepto en el grupo de 1005 a 1500 gramos, en el que el promedio de embarazos fue de 2.5. El promedio de partos de las madres de estos niños fue de 3.2 con un valor medio de 2 y aquí nuevamente, encontramos alguna diferencia en el grupo de 1005 a 1500 gramos, en el que el promedio fue de 2 y el valor medio de 1 parto. En lo que respecta al número de abortos de las madres de estos niños se encontró que el valor medio fue de 0 y el promedio de 0.4. Se aprecia que el promedio de abortos fue mayor (0.7) en el grupo de 500 a 1000 gramos. La edad gestacional en el grupo de 500 a 1000 gramos osciló entre 20 y 35 semanas, predominando el grupo de 26 semanas, con un promedio de 27.1 semanas y un valor medio de 26

semanas de gestación. En el grupo de 1005 a 1500 gramos, osciló entre 24 y 40 semanas, predominando el grupo de 27 a 31 semanas, con un promedio de 30.7 y un valor medio de 30 semanas de gestación. En el grupo de 1505 a 2000 gramos, osciló entre 27 y 42 semanas, predominando el grupo de 32 a 36 semanas, con un promedio de 35.4 y un valor medio de 35 semanas de gestación y en el grupo de 2005 a 2500 gramos, osciló entre 29 y 43 semanas, predominando el grupo de 36 a 40 semanas, con un promedio de 37.5 y un valor medio de 38 semanas de gestación. Considerando como niño Prematuro el que pesa menos de 2500 gramos y la edad gestacional menor de 37 semanas (O.M.S. 1961), podemos concluir, que de los 387 niños de bajo peso al nacer, en los que se conoció la edad gestacional, 226 se pueden catalogar como prematuros. Debemos sin embargo interpretar con reservas estas cifras ya que la edad gestacional se calculó por amenorrea y es bien sabido la gran frecuencia con que las madres se equivocan en la fecha de la última menstruación. La presentación del feto durante el parto fue cefálica en la gran mayoría de los casos (81.48%). Se nota, sin embargo, que a menor peso del niño, con más frecuencia la presentación fue pélvica. La ruptura de las membranas ovulares fue artificial en 222 partos y espontánea en 174. En lo que respecta al tipo de parto, llama la atención que sólo 59 niños nacieron con aplicación de forceps de los 326 que no nacieron por cesárea. Sería conveniente fomentar el uso del forceps profiláctico, para la protección de estos productos. Por otra parte, se aprecia, por razones obvias, que el parto espontáneos y conducidos, se efectuó en un porcentaje menor de casos, comparando con los partos de los niños con peso mayor a 2550 gramos; mientras que la inducción, la aplicación de forceps, la cesárea y el parto pélvico, sucedió en un porcentaje mayor de partos. Llama la atención que el nacimiento de estos niños, que son delicados, por sus características físicas, fisiológicas y patología propia, sucedió más frecuentemente en el futuro de las 14 a 22 horas del día. Esto tiene importancia para la planeación de personal y medios disponibles, para la atención de estos productos. En el grupo de 500 a 1000 gramos predominó el subgrupo de 805 a 900 gramos (10 niños: 33.33%), en el de 1005 a 1500 gramos el de 1305 a 1400 gramos (8 niños: 28.57%), en el de 1505 a 2000 gramos el de 1905 a 2000 gramos (26 niños: 30.23%) y en el grupo de 2005 a 2500 gramos el de 2405 a 2500 gramos (80 niños: 30.65%). La talla del grupo de 500 a 1000 gramos, varió de 28 a 42 cm. la mayor parte midió 33-34 cm. el promedio y el valor medio fue de 33 cm., en el grupo de 1005 a 1500 gramos, fue de 30 a 43 cm., la mayoría midieron 37-38 cm., el promedio fue de

38.3 cm. y el valor medio de 38 cm. En el grupo de 1505 a 2000 gramos, fue de 37 a 49 cm., la mayoría midieron de 42 a 45 cm., el promedio fue de 43.8 cm. y el valor medio de 44 cm. y en el grupo de 2005 gramos, fue de 41 a 52 cm., la mayoría midieron 46 a 47 cm. con un promedio de 46.7 cm. y el valor medio de 47 cm. de talla. La circunferencia cefálica midió 19 a 27 cm. en el grupo de 500 a 1000 gramos, predominando los de 23 a 24 cm.; el promedio y el valor medio de este grupo fue de 23 cm.; en el grupo de 1005 a 1500 gramos, fue de 24 a 31 cm., la mayoría midió 27 cm., el promedio fue de 27.1 cm. y el valor medio de 27 cm. En el grupo de 1505 a 2000 gramos la circunferencia cefálica varió de 24 a 35 cm. en la mayoría midió 29 a 32 cm. y el promedio fue de 30.3 cm. y la mediana de 31 cm. y en el grupo de 2005 a 2500 gramos, la circunferencia cefálica varió de 25 a 35 cm., el promedio fue de 32.3 cm. y el valor medio de 32 cm. La circunferencia torácica en el grupo de 500 a 1000 gramos, varió de 16 a 28 cm. en la mayoría midió 20-21 cm., el promedio fue de

21.1 cm. y la mediana de 21 cm. En el grupo de 1005 a 1500 gramos varió de 20 a 27 cm. la mayoría midió 23 a 25 cm., el promedio y la mediana fue de 24 cm. En el de 1505 a 2000 gramos fue de 24 a 39 cm. en la mayoría midió 26 a 28 cm., el promedio fue de 27.2 cm. y el valor medio de 27 cm. y en el grupo de 2005 a 2500 gramos, la circunferencia torácica fue de 23 a 38 cm., la mayoría de 29 a 30 cm., el promedio de 29.7 cm. y el valor medio de 30 cm. En 1972, hubo 94 productos de partos múltiples en el Servicio de Obstetricia del Hospital México. De estos, 55 niños o sea el 58.5% corresponden al grupo de bajo peso al nacer. Nacieron muertos (muertes fetales) 33 niños (8.14%) y en la primera semana fallecieron, posteriormente, 28 niños (6.91%) (Muerte neonatal senatal). De tal forma que de los 405 niños 61 fallecieron (15.06%) (Muertes Perinatales). Comparando estos resultados con los obtenidos en Hospitales especializados y con el promedio aproximado, que sucedieron en los U.S.A., se aprecia gran similitud:

PESO (GR.)	MORTALIDAD PROMEDIO USA	MORT. HOSP. ESP. USA.	HOSP. MEXICO
MENOS DE 1000	87%	90%	66.7%
1005 - 1500	55%	40%	46.4%
1505 - 2000	21%	11%	14.0%
2005 - 2500	5%	4%	6.1%
TOTAL	17%	14%	15.1%

De los 4.122 recién nacidos, nacieron muertos o fallecieron en la primera semana 84 niños, que corresponde al 2.03% del total (Mortalidad Perinatal). De estos 84 niños que fallecieron, 23 (27.4%) pesaron más de 2500 gramos y 61 (72.5%) pesaron menos de 2500 gramos. Lo que significa que el grupo de bajo peso al nacer tiene alta mortalidad y que en este grupo se encuentra el 72.5% de los niños que fallecieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México en el año 1972. El peso de la placenta, osciló entre 355 y 1300 gramos en la mayor parte peso 255 a 650 gramos, con un valor medio de 455 a 500 gramos. En el grupo de 500 a 1000 gramos el peso de la placenta osciló entre 155 y 900 gramos, en la mayoría fue de 155 a 300 gramos con un valor medio de 255 a 400 gramos. En el de 1005 a 1500 gramos, osciló entre 155 y 900 gramos, la mayoría fue de 255 a 400 gramos y el valor medio de 355 a 400 gramos. En el de 1505 a 2000 gramos, osciló entre 155 y 1000 gramos, en la mayor parte peso 305 a 450 grs. con una mediana de 355 a 400 grs. y en el de 2005 a

2500 gramos, la placenta pesaron de 155 a 1300 gramos, en la mayor parte 355 a 650 gramos y el valor medio de este grupo fue de 455 a 500 gramos.

#### RESUMEN Y CONCLUSIONES

1. El 9.82% de todos los niños que nacieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México, en 1972, pesaron menos de 2.500 gramos.
2. A pesar de que la frecuencia de niños de bajo peso al nacer, encontrada en este estudio, fue baja y semejante a la encontrada en otras revisiones, todo esfuerzo en mejorar el control prenatal y en la vigilancia obstétrica, está justificada, entre otras razones, porque se bajará aún más dicha frecuencia.
3. Es necesario, en futuras revisiones, estudiar la influencia del factor del control prenatal, en el peso de los productos al nacer.
4. De los 405 niños de bajo peso al nacer 7.4% pesaron 500 a 1000 gramos, 6.9% 1005 a 1500 gramos, 21.2% 1505 a 2000 gramos y

64.4% 2005 a 2500 gramos.

5. La edad de las madres de estos niños osciló entre 15 y 49 años con un promedio de 26.8 años y un valor de 26 años.

6. Las madres de estos niños presentaron un promedio de 3.5 embarazos y el valor medio fue de 2 embarazos.

7. El promedio de partos de las madres de estos niños, fue de 3.2 y el valor medio de 2.

8. El promedio de abortos de las madres de estos casos fue de 0.4 y el valor medio de 0. En el grupo de 500 a 1000 gramos de peso al nacer el promedio de abortos de sus madres fue ligeramente mayor: 0.7.

9. La edad de gestación de estos productos fue: a) en el grupo de 500 a 1000 gramos; 27.1 semanas (promedio) y el valor medio de 26 semanas; b) en el de 1005 a 1500 gramos el promedio fue de 30.7 y el valor medio de 30 semanas; c) en el de 1505 a 2000 gramos el promedio fue de 35.4 semanas y el valor medio de 35 semanas y d) en el de 2005 a 2500 gramos el promedio fue de 37.5 semanas y el valor medio de 38 semanas.

10. La presentación pélvica, se encontró más frecuentemente a menor peso del producto.

11. De los 326 niños que nacieron por la vía natural, sólo a 59, se les aplicó forceps.

12. Es conveniente fomentar el uso de forceps profiláctico para la protección de estos productos, con lo que se mejoraría la atención que se les brinda al recién nacido en el Servicio de Obstetricia del Hospital México.

13. Se encontró que la inducción, la aplicación de forceps, la cesárea y los partos pélvicos, sucedieron con más frecuencia, en los niños de bajo peso al nacer, que en los de pesos mayores a 2500 gramos.

14. Se pudieron catalogar como prematuros a 226 niños de los 405 que comprende esta revisión.

15. Con más frecuencia los partos de estos niños ocurrió en el turno de 14 a 22 horas del día. Lo

que es importante para la planeación y distribución del personal y medios disponibles para la atención de estos productos.

16. El valor medio de la talla de estos productos fue: a) en el grupo de 500 a 1000 gramos de 33 cm., b) en el de 1005 a 1500 gramos, de 38 cm., c) en el de 1505 a 2000 gramos, de 44 cm. y en el de 2005 a 2500 gr. de 47 cm.

17. El valor medio de la circunferencia cefálica fue de a) en el grupo de 500 a 1000 gramos de 23 cm., b) en el de 1005 a 1500 gramos, de 27 cm., c) en el de 1505 a 2000 gramos, de 31 cm., y d) en el de 2005 a 2500 gramos de 32 cm.

18. El valor medio de la circunferencia torácica fue respectivamente: a) 21 cm. en el de 500 a 1000 gramos, b) 24 cm. en el de 1005 a 1500 gramos, c) 27 cm. en el de 1505 a 2000 gramos y d) 30 cm., en el grupo de 2005 a 2500 gramos.

19. El 58.5% de los productos de partos múltiples, que nacieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México, pesaron menos de 2500 gramos.

20. Las muertes fetales sucedieron en 33 niños (8.14% de mortalidad y las muertes semanales en 28 (6.91%) es decir de los 405 casos 61 fallecieron (muertes perinatales) y que corresponden al 15.06% de la mortalidad.

21. De los 84 niños que fallecieron en el Servicio de Obstetricia del Hospital México en 1972, y que corresponden al 2.03% de mortalidad perinatal, el 72.5% (61 niños) pesaron al nacer menos de 2500 gramos.

22. La placenta pesó en estos partos de 155 a 1300 gramos y el valor medio fue de 455 a 500 gramos.

23. En el grupo de 500 a 1000 gramos, la placenta pesó 255-300 gramos, (valor medio), en el de 1005-1500 gramos y en el de 1505 a 2000 gramos 355 a 400 gramos y en el de 2005 a 2500 gramos, pesó 455 a 500 gramos, (valor medio).

#### BIBLIOGRAFIA

1. ABRAMSON H. Resuscitation of The Newborn Infant. The C.W. Mosby Co. 1966.
2. BENSON C.R. Manual de Ginecología y Obstetricia. El Manual Moderno México, 1966.
3. DE WITT G.J. Mortalidad y Morbilidad Perinatales. Aspectos Epidemiológicos, Clínicos y Preventivos, Diagnóstico y Tratamiento de Algunos Problemas del Recién Nacido. Ediciones Médicas del Hospital Infantil de México 1969. Pags. 5-24.
4. MOYA A.M. El manejo del Recién Nacido. Instituto Materno Infantil Carit. 1969.
5. EASTMAN N. Obstetricia de Williams. U.T.E.H.A. México, 1960.
6. FLORES C. Informes de Labores. Sala de Recién Nacidos. Servicio de Obstetricia. Hospital México. 1972.
7. HAWLEY P.A. El Recién Nacido. Buenos Aires Argentina. 1953. Pags. 131-153.
8. LORIA C. Normas Pediátricas. Universidad

- de Costa Rica. 1971. Pags. 55-64.
9. MATA R.J. Síntesis de Constantes en Medicina Clínica. Ediciones GEA. Barcelona España. 1972. Pags. 237-259.
  10. NELSON W. Tratado de Pediatría. Editorial Salvat. 1967. Pags. 378-452.
  11. SCHAFFER A.J. Enfermedades del Recién Nacido. Editorial Salvat. 1970.
  12. SILVER H., KEMPE C., BRUYN H. Manual de Pediatría. El Manual Moderno. México 1966. Pags. 147-185.
  13. URRUSTI SANZ. Clasificación y Pronóstico de Diversos tipos de Recién Nacidos. Diagnóstico y Tratamiento de algunos Problemas del Recién Nacido. Ediciones Médicas del Hospital Infantil de México. 1968. Pags. 25.37.
-