

ANÁLISIS DE LA LETALIDAD DE LOS RECIÉN NACIDOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO EN EL AÑO DE 1961 *

DR. LUIS GÓMEZ OROZCO, M. S. P.**

DR. JOSÉ CARLOS PERALES ***

Hasta ahora el coeficiente de mortalidad neonatal en la República Mexicana es alto comparado con el de los países desarrollados (*gráfica 1*), a pesar de haber descendido notablemente en las tres últimas décadas (*cuadro 1, gráfica 2*). En el año de 1959, el 11.01% de todas las defunciones correspondieron a niños de menos de cuatro semanas de vida y al 36.9% de la mortalidad infantil. En ese mismo año, se encontró que el 10% de todos los recién nacidos fallecidos eran menores a un día de vida.

El objetivo del presente estudio fue hacer un análisis estadístico de la mortalidad neonatal de los niños atendidos en el Hospital Infantil de México, durante el año de 1961, para precisar en qué casos era más alta la letalidad y promover medidas que abatieran la cifra en lo futuro.

MÉTODO

Se revisaron todas las historias clínicas de los recién nacidos ingresados a las salas del hospital, hospitalizados transitoriamente en emergencia o atendidos en este último servicio.

Se tabularon los datos referentes a edad, sexo, peso al ocurrir al servicio, procedencia, lugar en que fueron atendidos, diagnósticos y corroboración patológica en el grupo autopsiado.

Se concentraron de acuerdo con la clasificación internacional de enfermedades y causas de defunción (1948) y se estableció la mortalidad y letalidad.

RESULTADOS

En el año de 1961 ingresaron en los diferentes servicios del hospital 1,053 recién nacidos, de los cuales fallecieron 378, registrándose una letalidad global de 35.89%.

Considerando separadamente al servicio de emergencia y las salas, se hizo una depuración de los datos según que el fallecimiento hubiera ocurrido a las 24 y a las 48 hs., obteniéndose los resultados resumidos en el *cuadro No. 2*.

La baja letalidad depurada en emergencia se explica porque los niños en general no son ingresados más de 48 hs. en dicho servicio.

Las causas de muerte se resumen en el *cuadro No. 3*, en el cual se aprecia que son las lesiones cerebrales durante el parto, las malformaciones congénitas, la neumonía y la diarrea los padecimientos más importantes.

* TRABAJO PRESENTADO EN EL II CONGRESO MEXICANO DE SALUD PÚBLICA. ABRIL DE 1963. MÉXICO, D. F.

** JEFE DE LA CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO.

*** COLABORADOR.

CUADRO No. 1
MORTALIDAD NEONATAL E INFANTIL
 MEXICO, 1930-1959

Año	Defunciones		Infantil	Tasa por 1000 N.V.	
	Nacimientos	Neonatal		Neonatal	Infantil
1930	819814	37024	101699	45.2	137.7
1935	764326	34092	96041	44.6	125.7
1940	875471	36935	110037	42.2	125.7
1945	999093	36541	107772	36.6	107.8
1950	1174947	38441	113032	32.7	96.2
1951	1183788	38147	116957	32.2	98.8
1952	1185209	37874	107313	31.7	89.8
1953	1261775	40277	120117	31.9	95.2
1954	1339837	39206	107853	29.2	80.5
1955	1377917	40042	114834	29.2	83.3
1956	1427722	37768	101360	26.4	71.0
1957	1485202	39760	118935	26.7	80.1
1958	1447578	41459	116010	28.6	80.1
1959	1589606	43733	118250	27.5	74.4

FUENTE: Anuario Estadístico de los E. U. Mexicanos, S.I.C.

La letalidad por padecimientos se resume en el *cuadro No. 4* y su relación con los servicios de emergencia y de hospitalización en los *cuadros Nos. 5 y 6*. Se aprecia que la septicemia, la lesión cerebral, enfermedad hemolítica, diarrea y asfixia postnatal, constituyen los problemas más importantes en forma global y que en los casos hospitalizados la frecuencia de septicemia es mayor debido a las infecciones intrahospitalarias.

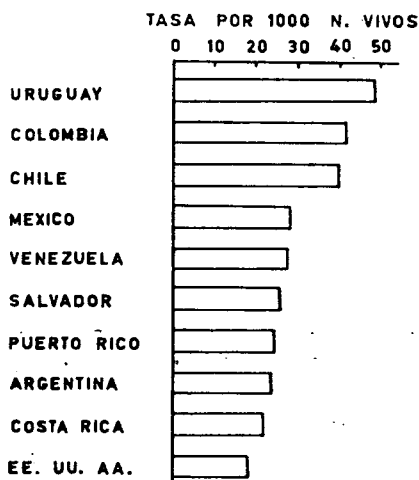
Como está expresado en el *cuadro No. 7* más del 50% de los recién nacidos fallecieron en los primeros 7 días de vida.

Relacionando la letalidad y el peso de los prematuros se obtuvieron los resultados consignados en el *cuadro No. 8*, en el que se observa que aun cuando globalmente la letalidad es muy semejante, los hospitalizados en la sala específica para estos casos, son mucho más pequeños y los de menor peso sólo sobrevivieron en la sala de prematuros.

La letalidad por diversos padecimientos en el nacido prematuro se compara con el grupo nacido a término en el *cuadro No. 9* y en él se aprecia la mayor proporción de lesión cerebral, malformaciones congénitas, septicemias, neumonía, diarrea, enfermedad hemorrágica, enfermedad hemolítica. La

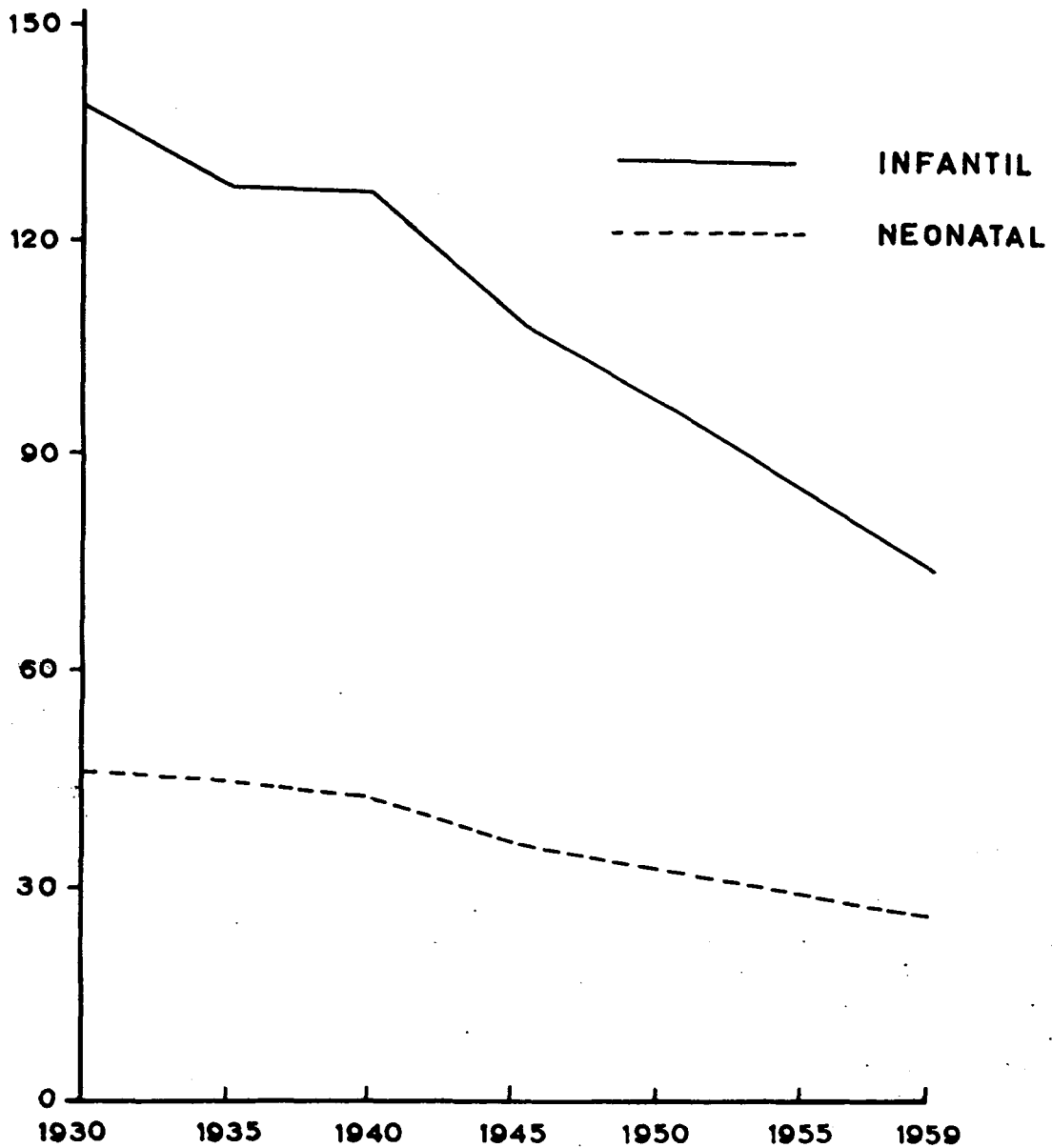
cifra tan alta de septicemia se explica por las infecciones intrahospitalarias. La mayor parte de defunciones se presentaron antes de los 7 días, 60.4%.

GRAFICA No. 1
 MORTALIDAD NEONATAL ALGUNOS PAISES
 1955



Fuente: Organización Mundial de la Salud.

Tasa por 1000 N.V.



FUENTE: Anuario estadístico de los Estados Unidos Mexicanos

GRAFICA 2

CUADRO No. 2

**LETALIDAD DEL RECIEN NACIDO EN EL HOSP.
INFANTIL DE MEXICO EN 1961**

LETALIDAD GLOBAL

<i>SERVICIO</i>	<i>ENCAMADOS</i>	<i>FALLECIERON</i>	<i>% LETALIDAD</i>
Emergencia	397	148	37.3
Hosp. Salas	656	230	35.1
Todo Hospital	1,053	378	35.9

LETALIDAD DEPURADA A 24 HS.

<i>SERVICIO</i>	<i>ENCAMADOS</i>	<i>FALLECIERON</i>	<i>% LETALIDAD</i>
Emergencia	293	44	15.1
Hosp. Salas	591	165	27.9
Todo Hospital	884	209	23.6

LETALIDAD DEPURADA A 48 HS.

<i>SERVICIO</i>	<i>ENCAMADOS</i>	<i>FALLECIERON</i>	<i>% LETALIDAD</i>
Emergencia	268	19	7.1
Hosp. Salas	565	136	24.2
Todo Hospital	830	155	18.6

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

La lesión intracraneana constituyó la causa de muerte de 97 pacientes de 134 hospitalizados (72.38%).

Las malformaciones congénitas más frecuentes como causa de muerte en recién nacidos en el grupo de estudio fueron las del tracto digestivo y aparato circulatorio, *cuadro No. 10*.

La letalidad por asfixia neonatal y atelectasia pulmonar fue de 39.1%, siendo más elevada en los prematuros que en los nacidos a término. El fallecimiento ocurrió en la mayor parte de los casos antes del 7º día.

De las infecciones, los problemas más importantes están constituidos por la diarrea del recién nacido cuya letalidad ya se ha señalado antes, así como por la neumonía y la septicemia. Respecto

a esta última hay que señalar que de 51 pacientes con este diagnóstico, 37 (72.5%) tenían también onfalitis.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

La letalidad neonatal en el Hospital Infantil de México durante el año de 1961, fue elevada; sin embargo, las cifras no son superiores a las observadas en la República Mexicana. Los padecimientos con índice de letalidad más alta lo constituyen la septicemia, lesión cerebral, diarrea, asfixia postnatal y atelectasia, neumonía del recién nacido, malformaciones congénitas y enfermedades hemorrágica y hemolítica; en el grupo estudiado había un elevado número de prematuros en los cuales la sep-

CUADRO No. 3

**CAUSAS DE MUERTE MAS FRECUENTES DE LOS RECIEN NACIDOS
FALLECIDOS EN EL HOSP. INFANTIL DE MEXICO
DURANTE EL AÑO 1961**

<i>Clasificación</i>	<i>PADECIMIENTOS</i>	<i>No. Casos</i>	<i>%</i>
760	Lesión cerebral al nacer	97	25.66
750—759	Malformaciones congénitas	65	17.19
763	Neumonías del recién nacido	53	14.02
764	Diarreas del recién nacido	37	9.78
768	Septicemia del recién nacido	35	9.25
762	Asfixia post natal y atelec. p.	34	8.99
770	Enfermedad hemolítica	18	4.76
774—776	Prematurez	15	3.96
771	Enfermedad hemorrágica	9	2.39
	Otras	15	3.96
	Total	378	100.00

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

CUADRO No. 4

**PADECIMIENTOS CON MAYOR INDICE DE LETALIDAD DE LOS
RECIEN NACIDOS ENCAMADOS EN EL HOSP. INFANTIL DE
MEXICO EN**

1961

<i>Clasificación</i>	<i>PADECIMIENTO</i>	<i>No. Encam.</i>	<i>No. Fallec.</i>	<i>% Letal</i>
768	Septicemia del recién nacido	37	35	94.80
760	Lesión cerebral al nacer	134	97	72.38
770	Enfermedad hemolítica	37	18	48.6
764	Diarrea del recién nacido	77	37	48.1
762	Asfixia post nat. y atelec. p.	87	34	39.1
763	Neumonía del recién nacido	141	53	37.6
750—759	Malformaciones congénitas	241	65	26.9
771	Enfermedad hemorrágica	37	9	24.3
774—776	Prematurez	134	15	11.2

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

CUADRO No. 5

**PADECIMIENTOS-CON MAYOR INDICE DE LETALIDAD DE
LOS RECIEN NACIDOS ENCAMADOS TRANSITORIAMENTE
EN EMERGENCIA DEL HOSP. INFANTIL DE MEXICO**

1961

<i>Clasificación</i>	<i>PADECIMIENTO</i>	<i>No. Encam.</i>	<i>No. Fallec.</i>	<i>% Letal</i>
770	Enfermedad hemolítica	7	5	71.4
760	Lesión cerebral al nacer	47	33	70.2
768	Septicemia del recién nacido	22	15	68.1
762	Asfixia post natal y atelec. p.	29	19	65.5
764	Diarrea del recién nacido	55	23	41.3
750—759	Malformaciones congénitas	30	10	33.3

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

ticemia, la lesión cerebral al nacer, la diarrea y la neumonía, dieron cifras más elevadas de letalidad.

Por los datos anteriores puede apreciarse que una gran parte de la mortalidad neonatal está liga-

da a problemas prenatales y natales, así como post-natales inmediatos. Para disminuir los índices de mortalidad y letalidad del recién nacido es necesario el mejoramiento asistencial de la mujer durante el embarazo y el parto y de los recién nacidos

CUADRO No. 6

**PADECIMIENTOS CON MAYOR INDICE DE LETALIDAD DE LOS
RECIEN NACIDOS ENCAMADOS EN SALAS DEL
HOSP. INFANTIL DE MEXICO**

1961

<i>Clasificación</i>	<i>PADECIMIENTO</i>	<i>No. Encam.</i>	<i>No. Fallec.</i>	<i>% Letal</i>
768	Septicemia del recién nacido	15	20	133.3
760	Lesión cerebral al nacer	87	64	73.5
764	Diarrea del recién nacido	22	14	63.6
763	Neumonía del recién nacido	51	26	50.9
770	Enfermedad hemolítica	30	13	43.3
771	Enfermedad hemorrágica	13	4	30.7
750—759	Malformaciones congénitas	211	55	26.0
762	Asfixia post natal y atelec. p.	58	15	25.8
774—776	Prematurez	101	6	5.9

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

CUADRO No. 7

**EDAD DE LOS RECIEN NACIDOS AL FALLECER EN EL
HOSP. INFANTIL DE MEXICO**

1961

<i>Edad al Fallecer</i>	<i>Emergencia</i>		<i>Salas</i>		<i>Total de</i>	
	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Menores de 7 días	84	56.75	109	43.39	193	51.06
Mayores de 7 días	64	44.25	121	52.61	185	48.94
Total de fallecidos	148	100.0	230	100.00	378	100.00

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

CUADRO No. 8

**LETALIDAD EN RELACION CON EL PESO DE INGRESO DE LOS
PREMATUROS FALLECIDOS EN EL HOSP. INFANTIL
DE MEXICO**

1961

HOSPITALIZACION TRANSITORIA DE EMERGENCIA

<i>PESO AL INGRESAR</i>	<i>Encamados</i>	<i>Fallecidos</i>	<i>% Letal</i>
De 1000 gm. o menos	8	6	75.0
De 1001 a 1500 gm.	30	16	53.3
De 1501 a 2000 gm.	57	24	42.1
De 2001 a 2500 gm.	39	19	48.7
De menos de 2500 gm.	134	65	48.5

HOSPITALIZACION EN LA SALA DE PREMATUROS

<i>PESO AL INGRESAR</i>	<i>Encamados</i>	<i>Fallecidos</i>	<i>% Letal</i>
De 1000 gm. o menos	29	25	86.2
De 1001 a 1500 gm.	96	42	43.7
De 1501 a 2000 gm.	84	30	35.6
De 2001 a 2500 gm.	15	6	40.0
De menos de 2500 gm.	224	103	45.9

HOSPITALIZACION EN OTRAS SALAS

<i>PESO AL INGRESAR</i>	<i>Encamados</i>	<i>Fallecidos</i>	<i>% Letal</i>
De 1000 gm. o menos	0	0	0
De 1001 a 1500 gm.	5	5	100.0
De 1501 a 2000 gm.	35	7	48.5
De 2001 a 2500 gm.	35	12	34.3
De menos de 2500 gm.	75	34	45.3

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

CUADRO No. 9

**CUADRO COMPARATIVO DEL INDICE DE LETALIDAD DE
LOS PADECIMIENTOS DEL RECIEN NACIDO,
PREMATURO Y DEL NO PREMATURO DEL
GRUPO EN ESTUDIO**

PADECIMIENTO	Prematuros			Encam.	No Prematuros		
	Encam.	Fallec.	% Letal		Encam.	Fallec.	% Letal
Lesión cerebral al nacer	64	53	82.81	70	44	62.85	
Asfixia y Atelectasia p.	76	29	38.15	11	5	45.45	
Malformaciones congénitas	58	22	37.93	183	43	23.48	
Septicemia del r.n.	13	16	123.07	24	19	29.17	
Neumonía del recién nacido	47	36	76.59	94	17	17.65	
Diarrea del recién nacido	12	19	158.33	65	18	27.69	
Enfermedad hemorrágica	11	6	54.54	26	3	11.54	
Enfermedad hemolítica	4	3	75.00	33	15	45.45	
Prematurez sin mención de otra infección	62	11	17.74				
Prematurez con otra afec.	73	48	5.48				

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.

en el período inmediato neonatal. Se sugiere la creación de un organismo encargado de fijar normas para la atención del prematuro y que basándose en ellas pueda señalarse cuáles son las instituciones capacitadas para el manejo adecuado de estos pacientes.

CUADRO No. 10

**MALFORMACIONES CONGENITAS MAS FRECUENTES COMO CAUSA
DE MUERTE EN LOS RECIEN NACIDOS FALLECIDOS EN EL
HOSP. INFANTIL DE MEXICO**

1961

Clasificación	Malformaciones Congénitas	Emergencia	Salas	Total
756	Atresia de esófago	0	13	13
756	Ano imperforado	0	7	7
756	Otras digestivas	0	9	9
754	Aparato circulatorio	4	11	15
751	Espina bífida y meningocele	3	6	9
752	Hidrocefalia congénita	1	2	3
	Otras	2	7	9
	Total de congénitas	10	55	65

FUENTE: Archivos Clínicos del Hospital Infantil de México.