

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

MORBI-MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA
DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS EN 1,980
(Estudio retrospectivo del 1o. de enero de 1980 al
1o. de enero de 1981)

TESIS

Presentada a la Junta Directiva de la
Facultad de Ciencias Médicas de la
Universidad de San Carlos de Guatemala

Por

WILLY LEONEL MENENDEZ NIEVES

En el acto de su investidura de

MEDICO Y CIRUJANO

PLAN DE TESIS

- I. INTRODUCCION
- II. ANTECEDENTES
- III. OBJETIVOS
- IV. MATERIAL Y METODOS
- V. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS
- VI. CONCLUSIONES
- VII. RECOMENDACIONES
- VIII. BIBLIOGRAFIA
- IV. ANEXOS

I. INTRODUCCION:

Guatemala como los demás países subdesarrollados, se caracteriza por tener una situación socio-económica precaria, que sumada a otras causas forman un complejo multifactorial que comprometen la salud de la población.

En nuestro país, el crecimiento demográfico produce un elevado porcentaje de la población infantil; siendo ésto al menos teóricamente, lo que contribuye a que los programas de salud por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, como la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, den prioridad al grupo materno infantil.

El presente trabajo de Tesis pretende, como su título lo indica "Morbi-Mortalidad en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios en 1980", determinar la morbi-mortalidad en 1980 en este departamento de Pediatría, en un análisis retrospectivo que incluye el total de ingresos, egresos y muertes; como también la edad y sexo de los mismos determinando las principales causas de morbi-mortalidad; pretendiendo contar con un documento inicial sobre el diagnóstico de salud en Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, como base para estudios ulteriores; así como también recalcar al respecto en la mentalidad de quienes toman parte en la elaboración o evaluación de los programas de salud, para cumplir con el precepto de que: "la medicina debe ser preventiva y no curativa".

II. ANTECEDENTES:

Según las estadísticas de la Organización Mundial de la Salud en su libro LAS CONDICIONES DE SALUD EN LAS AMERICAS 1973-1976; Organización Panamericana de la Salud, Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud, las Naciones Unidas estiman que las tasas de mortalidad brutas para América Latina fueron alrededor de 9X 1,000 habitantes en 1970-1975.

PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN LA NIÑEZ SEGUN OMS.

De 20 países de las Américas que disponían de datos sobre causas de defunción en el grupo de menores de 1 año, las primeras 5 causas alrededor de 1975 fueron: Mortalidad Perinatal, influenza y neumonía, enteritis y otras enfermedades diarreicas, anomalías congénitas y avitaminosis y otras deficiencias nutricionales.

Los primeros 3 grupos de enfermedades se presentaron con frecuencia análoga entre las primeras 5 causas; sin embargo, la mortalidad Perinatal fue la principal causa en 21 de 29 países; influenza y neumonía la principal en 2 países, la enteritis y otras enfermedades diarreicas fue la principal causa en 6 países, meningitis en 4 países, tosferina en 3, tétanos en 3, sarampión en 2 y sífilis y sus secuelas en 1 país.

En el grupo de 1 - 4 años, la influenza y la neumonía figuran entre las 5 principales causas de defunción de 22 países alrededor de 1975, siguiéndoles enteritis y otras enfermedades diarreicas y accidentes. El cuarto y quinto grupos

de enfermedades fueron: avitaminosis y otras enfermedades nutricionales y bronquitis, efisema y asma. Las enfermedades infecciosas que figuran entre las primeras 5 causas de defunción fueron sarampión (8 países), tosferina (5 países), meningitis (4 países), pliomielitis aguda (1 país). Los accidentes, la influenza y la neumonía figuran entre las 5 causas principales de defunción de niños entre 5 y 14 años en los 22 países en 1975; siendo los accidentes la principal causa en 17 de los 22 países, mientras que la influenza y la neumonía fueron la principal causa en 1 país. Los otros 3 grupos de enfermedades más frecuentes, entre las primeras 5 causas fueron neoplasias malignas, enteritis y otras enfermedades diarreicas y cardíacas. Las deficiencias nutricionales, el sarampión y la anemia continuaron siendo importantes.

Los porcentajes de defunción en las Américas alrededor de 1975 fueron: en América del Norte el 3% en menores de 5 años, de los cuales el 85% corresponden a menores de 1 año. Cerca del 35% de las defunciones en Mesoamérica fue en menores de 5 años, de las cuales el 71% fueron menores de 1 año. En América del Sur el 29% correspondió a menores de 5 años de los cuales el 72% fue de menores de 1 año.

MORTALIDAD EN MENORES DE 1 AÑO:

Entre las tasas por 1,000 nacidos vivos en las Américas, Paraguay alrededor de 1975, tuvo la más alta (85x 1,000 nacidos vivos), mientras que Canadá y la Zona del Canal de Panamá, se observaron las más bajas (14 y 12 respectivamente). La amplitud de las tasas de Mortalidad Posneonatal alrededor de 1975 varió de 54 en Guatemala a 4 X 1,000 nacidos vivos en Canadá.

MORTALIDAD EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS:

En el grupo de menores de 1 año, las 5 primeras causas de mortalidad en las Américas durante 1975 fueron: mortalidad perinatal, influenza y neumonía; enteritis y otras enfermedades diarreicas, anomalías congénitas y avitaminosis y otras deficiencias nutricionales. En el grupo de 1 a 4 años fueron: influenza y neumonía; enteritis y otras enfermedades diarreicas; accidentes; avitaminosis y otras deficiencias nutricionales y bronquitis, efisema y asma. /2.

Según los estudios efectuados por la División Materno Infantil en Guatemala en 1977, la tasa de mortalidad infantil fue de 81.1 por 1,000 nacidos vivos, la cual está formada por defunciones debidas a causas prevenibles; siendo la enteritis la principal causa de mortalidad en niños menores de 1 año con una tasa de 17.08 X 1,000 nacidos vivos; siguiendo le la penumonía e influenza como segunda y tercera causas respectivamente, encontrándose la bronquitis, efisema y asma, como la quinta causa de mortalidad; además entre las enfermedades infectocontagiosas, el sarampión ocupa el sexto lugar y la tosferina el octavo lugar; encontrándose que la avitaminosis y otras deficiencias nutricionales ocupan el ocupan el séptimo lugar. En menores de 5 años sigue siendo la enteritis y otras enfermedades diarreicas, la que encabeza las 10 principales causas de mortalidad con una tasa de 84.09 por 1,000 niños menores de 5 años, siguiendo el sarampión, neumonías e influenza en orden descendente, encontrándose que la avitaminosis y otras deficiencias nutricionales ocupan una tasa de 19.0 X 1,000 (5a. causa) y nuevamente la tosferina como la 8a. causa más frecuente de mortalidad.

Según la DIMIF/77, Guatemala ocupa el segundo lugar de tasa de mortalidad infantil en América Central, supe-

rándola únicamente, Nicaragua y Honduras.

Entre las 10 principales causas de mortalidad para Guatemala en 1977 en niños menores de 1 año, encontramos que la enteritis, las infecciones respiratorias e infecciones de la piel, son las 3 principales causas, siguiéndoles la avitaminosis y otras deficiencias nutricionales y el resto está representado por enfermedades infecciosas.

En los niños menores de 5 años, la enteritis y las infecciones respiratorias agudas, son las 2 principales causas de morbilidad, siguiéndoles la avitaminosis y otras deficiencias nutricionales; quedando el resto constituido por enfermedades infecciosas.

En la estructura de la morbilidad de la niñez guatemalteca, según el INCAP, el 81% de los menores de 5 años padecen de algún grado de desnutrición o déficit vitamínico concomitante. /1.

III. OBJETIVOS:

GENERALES:

1. Contribuir al diagnóstico de salud, mediante la determinación de la morbi-mortalidad en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

ESPECIFICOS:

1. Determinar en forma objetiva la situación infantil - en el Hospital General San Juan de Dios, para procurar una mejor orientación de los Programas que para beneficio de este sector se hayan establecido.
2. Conocer las diez principales causas de morbi-mortalidad en el Departamento de Pediatría durante 1980.
3. Determinar el porcentaje del sexo con respecto a los ingresos y egresos y conocer el grupo etáreo - más afectado.
4. Relacionar las diez causas de morbi-mortalidad obtenidas de la investigación, con las establecidas por el Ministerio de Salud Pública y las que menciona la Organización Mundial de la Salud.

IV. MATERIAL Y METODOS:

En el presente trabajo se entenderá como material, los libros de ingresos y egresos con que cuentan los diferentes servicios del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios (Cuna I y II, Medicina de Niños, Medicina de Niñas, Cirugía Pediátrica I y II, Traumatología, Oftalmología, Intensivo y Observación); período durante el cual se revisó el total de ingresos, egresos y muertes, así como los diagnósticos, edad y sexo de los niños. Posteriormente se sometieron a un estudio estadístico para lograr los objetivos propuestos.

Los cuadros comprendidos del 1 al 5, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Cuna I del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1.º de enero de 1980, al 1.º de enero de 1981.

CUADRO No. 1

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Cuna I, del 1.º de enero de 1980 al 1.º de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	1439
EGRESOS	1416
MUERTES	81

CUADRO No. 2

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Cuna I, del 1.º de enero de 1980 al 1.º de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	787	55.57
Femenino	629	44.42
TOTAL	1416	100.00

CUADRO No. 3

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Cuna I, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN MESES	No.	%
0 - 6	929	65.60
7 - 12	487	34.39
TOTAL	1416	100.00

CUADRO No. 4

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cuna I, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	GECA	478	33.75
2	BNM Viral	40	2.82
	BNM Bacteriana	347	24.50
3	DHE Grado I, II y III	305	21.53
4	DPC Grado I y II	209	14.75
	DPC Grado III	80	5.64
5	Moniliasis	108	7.62
6	Sepsis	96	6.77
7	Inf. Urinaria	70	4.94
8	Neumonías	59	4.16
9	Sx. Convulsivo	52	3.67
10	Bronquiolitis	41	2.89
	TOTAL	1885	

CUADRO No. 5

Distribución de las 10 principales causas de Mortalidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cuna I, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	BNM	28	1.97
2	DPC II y III	26	1.83
3	GECA	21	1.48
4	Sepsis	18	1.27
5	Asfixia x aspiración	15	1.05
6	Meningitis	6	0.42
7	Edema Cerebral	4	0.28
8	TB. Pulmonar	3	0.21
9	Mielomeningocele	3	0.21
10	Pielonefritis	2	0.14

CUNA I

ANÁLISIS:

1. El número total de ingresos a este servicio fue de 1439, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 4 pacientes por día. Del total de pacientes vistos, el sexo masculino es el predominante aunque no significativamente (55.5%); así como también el grupo etáreo más afec

tado fue el menor de 6 meses en un 65.6%. (cuadros 1, 2 y 3).

2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la gastroenteritis ocupa el primer lugar con un 33.7% siguiendo las bronconeumonías con 27.32%. El diagnóstico de desnutrición en este grupo etáreo se encuentra como cuarta causa de morbilidad con un 20% y de éste, el 5.6% corresponde a desnutridos grado III; conservándose el mismo patrón que en la morbilidad de la DIMIF/77. (Cuadro 4).

3. El porcentaje de mortalidad en este servicio fué de 5.7 por ciento (en relación a egresos), siendo la principal causa Bronconeumonía con 1.97%. La segunda causa de mortalidad se encuentra la Desnutrición Protéico Calórica con 1.83%, dato que llama la atención, puesto que está en desacuerdo con los proporcionados por la DIMIF/77, para quienes la Avitaminosis y otras deficiencias nutricionales ocupan el séptimo lugar. La tercera causa de mortalidad la ocupa la Gastroenterocolitis con 1.48%.

Se hace notar que la Desnutrición Protéico Calórica, no es causa directa de muerte, sino causa básica. (Cuadro 5).

Los cuadros comprendidos del 6 al 10, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Cuna II del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de Enero de 1980, al 1o. de Enero de 1981.

CUADRO No. 6

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Cuna II, del 1o. de Enero de 1980 al 1o. de Enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	887
EGRESOS	904
MUERTES	47

CUADRO No. 7

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Cuna II, del 1o. de Enero de 1980 al 1o. de Enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	497	54.9
Femenino	407	45.1
TOTAL	904	100.0

CUADRO No. 8

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Cuna II, del 1o. de Enero de 1980 al 1o. de Enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
0 - 1	32	3.5
1 - 2	590	65.2
2 - 3	225	24.8
3 - 4	57	6.3
TOTAL	904	100.0

CUADRO No. 9

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cuna II, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de Enero de 1980 al 1o. de Enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	BNM	253	27.98
2	GECA	249	27.54
3	DHE Grado I y II	115	12.72
4	DPC Grado III	168	18.58
5	DPC Grado II	45	4.97
6	Asma Bronquial	45	4.97
7	Infección Urinaria	25	2.70
8	Anemia Nutricional	23	2.54
9	Sepsis	20	2.21
10	Síndrome convulsivo	20	2.21
	TOTAL	963	

CUADRO No. 10

Distribución de las 8 principales causas de Mortalidad - en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cuna II, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de Enero de 1980 al 1o. de Enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	DPC Grado III	14	1.50
2	Bronconeumonía	12	1.32
3	Sepsis	11	1.21
4	GECA	7	0.77
5	DHE G II y III	6	0.66
6	TB Pulmonar	3	0.33
7	Meningitis TB	3	0.33
8	Sarampión	2	0.22

CUNA II

ANALISIS:

1. El número total de ingresos a este servicio fue de 887, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 2.4 pacientes por día. Del total de pacientes vistos, el sexo masculino es el predominante aunque no significativo - (54.9%). (Cuadros 6 y 7).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la

Bronconeumonía ocupa el primer lugar con un 27.9%, siguiéndola la Gastroenterocolitis con 27.5%.

En igual forma que en la Cuna I, la Desnutrición Protéico Calórica ocupa el cuarto lugar con un 23.55% y de éste el 18.5% corresponden a Desnutrición grado III. (Cuadro 9).

3. El porcentaje de mortalidad en este servicio fué de 5.1%; ocupando el primer lugar la Desnutrición Protéico Calórica Grado III, (causa básica); siguiéndole la Bronconeumonía con un 1.32%. La Tuberculosis Pulmonar se encuentra como causa de muerte en este grupo etáreo en un 0.66% y de éste el 50% correspondieron a Meningitis TB. (Cuadro 10).

Los cuadros comprendidos del 11 al 14, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Medicina Niños, del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 11

Distribución de los ingresos, egresos y muertes en el servicio de Medicina Niños, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	543
EGRESOS	533
MUERTES	10

CUADRO No. 12

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Medicina Niños, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
1 - 2	1	0.18
2 - 3	11	2.05
3 - 4	82	15.38
4 - 5	51	9.56
5 - 6	71	13.32
6 - 7	54	10.13

7 - 8	65	12.19
8 - 9	53	9.94
9 - 10	61	11.44
10 - 11	30	5.62
11 - 12	29	5.44
12 - 13	25	4.69
TOTAL	533	100.00

CUADRO No. 13

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad de los pacientes egresados del servicio de Medicina Niños y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Asma Bronquial	53	9.94
2	Fiebre Tifoidea	44	8.25
3	Neumonía	38	7.12
4	GMN Post. Est.	27	5.06
5	DPC Grado III	24	4.50
6	Sx. Convulsivo	19	3.56
7	LLA	13	2.43
8	TB Pulmonar	13	2.43
9	DPC Grado I y II	13	2.43
10	Parasitismo Intestinal	12	2.25
	TOTAL	244	

CUADRO No. 14

Distribución de las 10 principales causas de Mortalidad de los pacientes egresados del servicio de Medicina Niños y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	GECA	3	0.56
2	Neumonías	2	0.37
3	DPC Grado III	2	0.37
4	BNM	2	0.37
5	TB Milir	1	0.18
6	Hodgkin	1	0.18
7	Linfosarcoma	1	0.18
8	Meningitis	1	0.18
9	Sepsis	1	0.18
10	Shock Hipovolémico	1	0.18

MEDICINA NIÑOS

ANÁLISIS:

1. El número de ingresos a este servicio fue de 543, corres

pondiendo aproximadamente a un ingreso de 1.4 pacientes por día. (Cuadro 11).

2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, el Asma Bronquial ocupa el primer lugar con 9.94%; siguiéndole la Fiebre Tifoidea con un 8.25%. El diagnóstico de Desnutrición Protéico Calórica se observa con un 6.9% y de ellos el 65.25% corresponden a grado III. Llama la atención como se continúa observando Tuberculosis Pulmonar con un 2.43%. (Cuadro 13).
3. El porcentaje de mortalidad fue de 1.8%, de los cuales la Gastroenterocolitis ocupa el primer lugar con 0.56%, luego las Neumonías con un 0.37%. Llama la atención que la Desnutrición Protéico Calórica Grado III, se encuentra como causa básica de muerte con un 0.37%. (Cuadro 14).

Los cuadros comprendidos del 16 al 19, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Medicina de Niñas del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 16

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Medicina de Niñas, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	616
EGRESOS	600
MUERTES	13

CUADRO No. 17

Distribución por grupos etáreos de las pacientes egresadas del servicio de Medicina de Niñas, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
0 - 1	4	0.66
1 - 2	0	
2 - 3	115	19.16
3 - 4	64	10.66
4 - 5	69	11.50
5 - 6	67	11.16
6 - 7	53	8.83
7 - 8	44	7.33

8 - 9	35	5.83
9 - 10	44	7.33
10 - 11	62	10.33
11 - 12	43	7.16
TOTAL	600	100.00

CUADRO No. 18

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad de las pacientes egresadas del servicio de Medicina de Niñas, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA.	No.	%
1	DPC Grado II y III	74	12.33
2	Asma Bronquial	46	7.66
3	Leucemia Linfoblástica	30	5.00
4	Síndrome convulsivo	25	4.16
5	Fiebre Tifoidea	21	3.50
6	Gastroenterocolitis Ag.	23	3.83
7	Gomerulonefritis Aguda	20	3.33
8	Bronconeumonía	26	4.33
9	Parasitismo Intestinal	17	2.83
10	Paludismo	10	1.66
	TOTAL	292	

CUADRO No. 19

Distribución de las principales causas de Mortalidad de las pacientes egresadas del servicio de Medicina de Niñas, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	DPC Grado III	5	0.80
2	BNM	2	0.33
3	Enf. de Hodgkin	2	0.33
4	TB Pulmonar	2	0.33
5	Masa Intracraneana	4	0.66

MEDICINA DE NIÑAS

ANÁLISIS:

1. El número de ingresos a este servicio fue de 616, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 1.6 pacientes diarios. (Cuadro 16).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la Desnutrición Protéico Calórica representa la principal causa con un 12.33%, siguiéndole el Asma Bronquial con 7.66%. Como dato importante en este grupo de pacientes, la Leucemia Linfoblástica ocupa el tercer lugar con un porcentaje de 5%. Llama la atención que la Fiebre Tifoidea se encuentra en un porcentaje de 3.5% dentro de las principales causas de morbilidad, lo cual coincide con lo encontrado en la Medicina de Niños. (Cuadro 18).
3. El porcentaje de mortalidad fue de 2.1%, de los cuales la Desnutrición Protéico Calórica Grado III, se encuentra en primer lugar como causa básica de muerte en un 0.8 por ciento, siguiéndole la Bronconeumonía con un 0.33 por ciento. Encontrando también que en este servicio, la Tuberculosis Pulmonar ocupa un lugar como causa directa de muerte en un 0.33%. (Cuadro 19).

Los cuadros comprendidos del 20 al 24, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Cirugía Pediátrica I, del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 20

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Cirugía Pediátrica I, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	779
EGRESOS	790
MUERTES	17

CUADRO No. 21

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica I, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	318	40.25
Femenino	472	59.74
TOTAL	790	100.00

CUADRO No. 22

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica I, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
0 - 1	228	28.86
1 - 2	121	15.31
2 - 3	92	11.64
3 - 4	50	6.32
4 - 5	47	5.94
5 - 6	34	4.30
6 - 7	43	5.44
7 - 8	36	4.55
8 - 9	29	3.67
9 - 10	34	4.30
10 - 11	30	3.79
11 - 12	32	4.05
12 - 13	14	1.77
TOTAL	790	100.00

CUADRO No. 23

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica I, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Hernias Inguinales	138	17.46
2	Quemaduras	61	7.72
3	Celulitis	46	5.82
4	Amigdalitis	41	5.18
5	Labio Leporino	41	5.18
6	Apendicitis	33	4.17
7	Abscesos	27	3.41
8	Hidrocefalia	27	3.41
9	Meningocele	21	2.65
10	Fimosis	17	2.15
	TOTAL	452	

CUADRO No. 24

Distribución de las 10 principales causas de Mortalidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica I, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Hidrocefalia	4	0.50
2	Meningitis	3	0.37
3	Sepsis	2	0.25
4	Asfixia x aspiración	2	0.25
5	Meningocele	2	0.25
6	Encefalocele	2	0.25
7	BNM	1	0.12
8	DPC Grado III	1	0.12
9	Tumor Wilms	1	0.12
10	Trauma Múltiple	1	0.12

CIRUGIA PEDIATRICA I

ANALISIS:

1. El número de ingresos a este servicio fue de 779, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 2.1 pacientes por día. (Cuadro 20).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la Hernia Inguinal ocupa el primer lugar con un 17.46%, siguiéndole las quemaduras con un 7.72%. (Cuadro 23).
3. El porcentaje de mortalidad fue de 2.1%, de los cuales la Hidrocefalia ocupó el primer lugar con 0.5%. Se hace la aclaración que este servicio está dividido en Neurocirugía Infantil y Cirugía Niñas, por lo que la mayor parte de mortalidad se encontró en pacientes neuroquirúrgicos. (Cuadro 24).

Los cuadros comprendidos del 25 al 27, representan la - Morbi-mortalidad del servicio Cirugía Pediátrica II, del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 25

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Cirugía Pediátrica II, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	597
EGRESOS	595
MUERTES	2

CUADRO No. 26

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica II, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
3 - 4	86	14.45
4 - 5	79	13.27
5 - 6	46	7.73
6 - 7	68	11.42
7 - 8	66	11.09
8 - 9	69	11.59

9 - 10	31	5.21
10 - 11	60	10.08
11 - 12	44	7.39
12 - 13	46	7.33
TOTAL	595	100.00

CUADRO No. 27

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad de los pacientes egresados del servicio de Cirugía Pediátrica II, y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Fimosis	70	11.76
2	Hernias Inguinales	52	8.73
3	Criptorquidia	42	7.05
4	Apendicitis Aguda	38	6.38
5	Quemaduras Grado II	29	4.87
6	Celulitis	25	4.20
7	Amigdalitis	20	3.36
8	Trauma de Cráneo / Conmoción Cerebral	15	2.52
9	Abscesos	15	2.52
10	Trauma Múltiple	12	2.01
	TOTAL	318	

Las 2 causas de Mortalidad de los pacientes egresados - del servicio de Cirugía Pediátrica II, y porcentaje con respec

to al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, fueron: Trauma Múltiple 1 caso = 0.16% y Absceso / Edema Cerebral 1 caso = 0.16%.

CIRUGIA PEDIATRICA II

ANALISIS:

1. El número de ingresos a este servicio fue de 597, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 1.6 pacientes por día. (Cuadro 25).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la Fimosis ocupa el primer lugar con un 11.76%, siguiéndole las Hernias Inguinales con un 8.73%. (Cuadro 27).
3. El porcentaje de mortalidad fue de 0.5%, habiendo sido únicamente 2 casos: uno con Trauma Múltiple y el otro con Absceso mas Edema Cerebral.

Los cuadros comprendidos del 28 al 31, representan la Morbi-mortalidad el servicio de Traumatología, del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 28

Distribución de los ingresos, egresos y muertes en el servicio de Traumatología, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	540
EGRESOS	555
MUERTES	0

CUADRO No. 29

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Traumatología, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	369	66.48
Femenino	186	33.51
TOTAL	555	100.00

CUADRO No. 30

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Traumatología del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
0 - 1	13	2.34
1 - 2	53	9.54
2 - 3	40	7.20
3 - 4	36	6.48
4 - 5	30	5.40
5 - 6	35	6.30
6 - 7	27	4.86
7 - 8	65	11.71
8 - 9	71	12.79
9 - 10	43	7.74
10 - 11	52	9.36
11 - 12	59	10.63
12 - 13	31	5.58
TOTAL	555	100.00

CUADRO No. 31

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Traumatología y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Fx. Humeral	102	18.37
2	Fx. Fémur	94	16.93
3	Fx. Cúbito y Radio	69	12.43
4	Lx. Congénita de cadera	37	6.66
5	Osteomielitis	23	4.14
6	Fx. Tibia y Peroné	14	2.52
7	Pié Equino varo	12	2.16
8	Enf. Legg Perthes Calvé	12	2.16
9	Artritis Séptica	9	1.62
10	Lx. de Codo	6	1.08
	TOTAL	378	

TRAUMATOLOGIA

ANALISIS:

1. El número total de ingresos a este servicio fue de 540, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 1.4 pacientes por día; predominando el sexo masculino con un 66.48%, siendo el grupo etáreo mas afectado entre los 8 y 9 años. (Cuadros 28, 29 y 30).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, las Fracturas Humeral ocupa el primer lugar con un 18.37 por ciento, siguiéndole la Fractura de Fémur con un 16.93%. Como cuarto diagnóstico tenemos la Lujación Congénita de Cadera con un 6.66%. Llama la atención que la Enfermedad de Legg Perthes Calvé ocupa el octavo lugar con un 2.16%. (Cuadro 31).

Los cuadros comprendidos del 32 al 35, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Oftalmología del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 32

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Oftalmología, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	221
EGRESOS	218
MUERTES	0

CUADRO No. 33

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Oftalmología, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	134	61.46
Femenino	84	38.53
TOTAL	218	100.00

CUADRO No. 34

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Oftalmología, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
0 - 1	25	11.46
1 - 2	14	6.42
2 - 3	15	6.88
3 - 4	14	6.42
4 - 5	18	8.25
5 - 6	19	8.71
6 - 7	25	11.46
7 - 8	14	6.42
8 - 9	13	5.96
9 - 10	28	12.84
10 - 11	16	7.33
11 - 12	7	3.21
12 - 13	10	4.58
TOTAL	218	100.00

CUADRO No. 35

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Oftalmología y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Conjuntivitis bacteriana	28	12.84
2	Catarata	18	8.25
3	Úlcera Corneal	15	6.88
4	Celulitis Periorbitaria	21	9.63
5	Traumatismo Ocular	15	6.88
6	Estrabismo Bilateral	12	5.40
7	Herida Globo Ocular	11	5.04
8	Quemadura por cal	8	3.66
9	Dacriocistitis	6	2.75
10	Estrabismo Unilateral	6	2.75
	TOTAL	140	

OFTALMOLOGIA

ANÁLISIS:

1. El número total de ingresos a este servicio fue de 221, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 0.6 pacientes por día. Del total de pacientes vistos predomina el sexo masculino con un 61.4%. (Cuadros 32 y 33).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, la Conjuntivitis Bacteriana con un 12.84% ocupa el primer lugar, siguiéndole la Celulitis Periorbitaria con un 9.63 por ciento. (Cuadro 35).

Los cuadros comprendidos del 36 al 40, representan la Morbi-mortalidad del servicio de Observación Intensivo del departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1.º de enero de 1980 al 1.º de enero de 1981.

CUADRO No. 36

Distribución de ingresos, egresos y muertes en el servicio de Observación Intensivo, del 1.º de enero de 1980 al 1.º de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	1395
EGRESOS	1400
MUERTES	127

CUADRO No. 37

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del servicio de Observación Intensivo, del 1.º de enero de 1980 al 1.º de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

SEXO	No.	%
Masculino	785	56.07
Femenino	615	43.92
TOTAL	1400	100.00

CUADRO No. 38

Distribución por grupos etáreos de los pacientes egresados del servicio de Observación Intensivo, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

EDAD EN AÑOS	No.	%
1	507	36.21
2	280	20.00
3	95	6.78
4	77	5.50
5	55	3.92
6	48	3.42
7	47	3.35
8	37	2.64
9	46	3.28
10	45	3.21
11	31	2.21
12	32	2.28
TOTAL	1400	100.00

CUADRO No. 39

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del servicio de Observación Intensivo y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Bronconeumonía	271	19.35
2	Sepsis	208	14.85
3	Trauma Craneano	160	11.42
4	GECA	157	11.21
5	Síndrome Convulsivo	89	6.35
6	Trauma Múltiple	76	5.42
7	Meningitis Bacteriana	67	4.78
8	DHE Grado II	65	4.64
9	DPC Grado III	57	4.07
10	DPC Grado II	33	2.35
	TOTAL	1183	

CUADRO No. 40

Distribución de las 10 principales causas de Mortalidad en ambos sexos de los pacientes egresados del servicio de Observación Intensivo y porcentaje con respecto al total de egresos, en el departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	Sepsis	31	2.21
2	BNM	27	1.92
3	GECA	22	1.57
4	DPC Grado III	18	1.28
5	Meningitis Bacteriana	10	0.71
6	DHE Grado III	9	0.64
7	IRA	9	0.64
8	SCID	9	0.64
9	Trauma Craneano	9	0.64
10	Sarampión	4	0.28

INTENSIVO Y OBSERVACION

Este servicio es considerado como de transición y no como servicio interno del Hospital, por lo que en relación a ingresos y egresos, no se tomará en cuenta como dato en la conclusión del trabajo.

ANALISIS:

1. El número total de ingresos a este servicio fue de 1,395, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 3.8 pacientes por día. Del total de pacientes vistos predomina el sexo masculino con un 56%, siendo la edad más afectada de 0 a 2 años. (Cuadros 36, 37 y 38).
2. Dentro de las 10 principales causas de morbilidad, las Bronconeumonías ocupan el primer lugar con un 19.35%, siguiéndole la Sepsis con un 14.85%. (Cuadro 39).
3. El porcentaje de mortalidad en este servicio fue de 9%, siendo la causa principal Sepsis con un 2.21% y le sigue la Broncpneumonía con 1.92%. Se encuentra en este servicio como causa básica de muerte la Desnutrición Protéico Calórica Grado III con un 1.28%. (Cuadro - 40).

Los cuadros comprendidos del 41 al 44, representan la Morbi-Mortalidad del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

CUADRO No. 41

Distribución de ingresos, egresos y muertes, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981, en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

INGRESOS	5622
EGRESOS	5611
MUERTES	297

CUADRO No. 42

Distribución por sexo, de los pacientes egresados del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

SEXO	No.	%
Masculino	3233	57.6
Femenino	2378	42.38
TOTAL	5611	100.00

CUADRO No. 43

Distribución de las 10 principales causas de Morbilidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios y porcentaje con respecto al total de egresos, en el período comprendido del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	GECA	750	13.3
2	BNM	666	11.86
3	DPC	613	10.92
4	DHE	420	7.48
5	Hernia Inguinal	190	3.38
6	Asma	144	2.56
7	Sepsis	116	2.06
8	Síndrome Convulsivo	116	2.06
9	Moniliasis	108	1.92
10	Fractura Húmero	102	1.81
	TOTAL	3225	

CUADRO No. 44

Distribución de las 10 principales causas de Mortalidad en ambos sexos, de los pacientes egresados del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, y porcentaje con respecto al total de egresos, del 1o. de enero de 1980 al 1o. de enero de 1981.

	CAUSA	No.	%
1	BNM	72	1.28
2	DPC Grado III	66	1.17
3	Sepsis	63	1.12
4	GECA	53	0.94
5	Meningitis	20	0.35
6	Asfixia por aspiración	15	0.26
7	DHE	15	0.26
8	Tuberculosis	12	0.21
9	Fractura Cráneo	9	0.16
10	SCIV	9	0.16

VI. CONCLUSIONES

1. El número total de ingresos a los servicios de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios fue de 5622, correspondiendo aproximadamente a un ingreso de 15.40 pacientes por día. (Cuadro 41).
2. Del total de pacientes vistos, el sexo masculino es el más afectado (57.6%, aunque no significativamente. (Cuadro 42).
3. Dentro de las 10 principales causas de Morbilidad, entre las edades de 0 a 12 años, la Gastroenterocolitis ocupa el primer lugar con un 13.3%, siguiendo las Bronconeumonías con 11.86%, hallándose la Desnutrición Protéico Calórica moderada y severa, como la tercera causa con 10.22%. (Cuadro 43).
4. Las 3 principales causas de Morbilidad en los niños menores de 1 año (Gastroenterocolitis, Bronconeumonías y Desnutrición Protéico Calórica) en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, guardan el mismo patrón que el observado por la Dirección Materno Infantil en 1977.
5. El diagnóstico más frecuente de los pacientes quirúrgicos ingresados al Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, fue Fimosis para los pacientes masculinos y Hernias Inguinales para las pacientes femeninas.
6. El porcentaje de Mortalidad en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, fue de 5.29%.

7. Dentro de las 10 principales causas de Mortalidad, la Bronconeumonía es la principal con un 1.28% en relación a los pacientes vistos; siguiéndole la Desnutrición Protéico Calórica de moderada a severa con un 1.77% y luego la Gastroenterocolitis con un 0.94%. (Cuadro 44).
8. La Tuberculosis forma parte de las 10 principales causas de Mortalidad en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, correspondiéndole la octava causa con un 0.21% en relación a los egresos. (Cuadro 44).
9. Las dos principales causas de Mortalidad en los niños menores de un año (Bronconeumonía y Desnutrición Protéico Calórica), en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, difieren del patrón observado por la Dirección Materno Infantil en 1977, en la cual la Desnutrición Protéico Calórica ocupa el séptimo lugar.
10. La Mortalidad en los servicios de Traumatología y Oftalmología, fue de cero en 1980, lo que repercute directamente sobre la mortalidad general.
11. La mortalidad en el servicio de Intensivo y Observación fue de 9%, siendo Sepsis el diagnóstico principal, lo que repercute también dentro de la mortalidad general.
12. Del total de muertes ocurridas en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, el 18.5 por ciento corresponde a Desnutrición Protéico Calórica Grado III.

13. Del total de muertes ocurridas en niños menores de 1 año, la Desnutrición Protéico Calórica grado III representa el 32%.
14. Del total de muertes ocurridas en Cuna II, el 29.7% corresponde a Desnutrición Protéico Calórica Grado III.
15. En niños menores de 3 años, el 31.25% del total de muertes, corresponde a Desnutrición Protéico Calórica grado III como causa básica de muerte.
16. La Desnutrición Protéico Calórica no se incluyó como causa directa de muerte, sino como causa básica.

RECOMENDACIONES

1. Llevar una auditoría periódica de papeletas para mejorar la calidad de datos estadísticos.
2. Hacer énfasis en el tratamiento del paciente Desnutrido severo para disminuir su mortalidad.
3. Fomentar los estudios de este tipo para tener estadísticas actualizadas.
4. Incluir la Desnutrición Protéico Calórica en sus tres tipos según la clasificación de Gómez, dentro de los diagnósticos de morbilidad, para una mejor evaluación nutricional en nuestro medio.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Plan Nacional de Salud. DIMIF. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, quinquenio 78-82.
- 2.- Las condiciones de Salud en las Americas. 1, 973-76. Organización Panamericana de la Salud, Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud Pp 12-22.
- 3.- Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Médicas, Fase III. Ciencias de la Conducta. Salud Materno Infantil, Mimeográficos 17 Pp.
- 4.- Waldheim, Carlos A. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Médicas. Fase III. Ciencias de la Conducta, Salud Materno Infantil. Mimeográficos 32 Pp.
- 5.- Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Médicas. Fase III. Ciencias de la Conducta. Interpretación acerca de la información general sobre la situación del grupo Materno Infantil en Guatemala. Mimeográficos 4 Pp.

ANEXOS

GLOSARIO

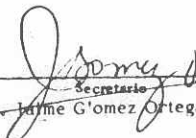
- | | | |
|------|------|---------------------------------------|
| 1.- | BNM | Broncneuemonía |
| 2.- | DHE | Desequilibrio Hidro-electrolítico |
| 3.- | DPC | Desnutrición Protéico-calórico |
| 4.- | FX | Fracturas |
| 5.- | GECA | Gastroenterocolitis aguda |
| 6.- | IRA | Insuficiencia Renal Aguda |
| 7.- | LLA | Leucemia Linfoblástica Aguda |
| 8.- | LX | Lujación (Luxación) |
| 9.- | SCIV | Síndrome de coagulación intravascular |
| 10.- | SX | Síndrome |
| 11.- | TB | Tuberculosis |
| 12.- | TX | Trauma |

Br. 
Willy Leonel Menéndez Nieves

Dr. 
Asesor.
Dr. Marco Vinicio García

Dr. 
Revisor.
Dr. Miguel Ángel Soto

Dr. 
Director de Fase III
Dr. Carlos A. Waldheim

Dr. 
Secretario
Dr. Jaime Gómez Ortega

Vo. Bo.

Dr. 
Decano.
Dr. Carlos A. Waldheim