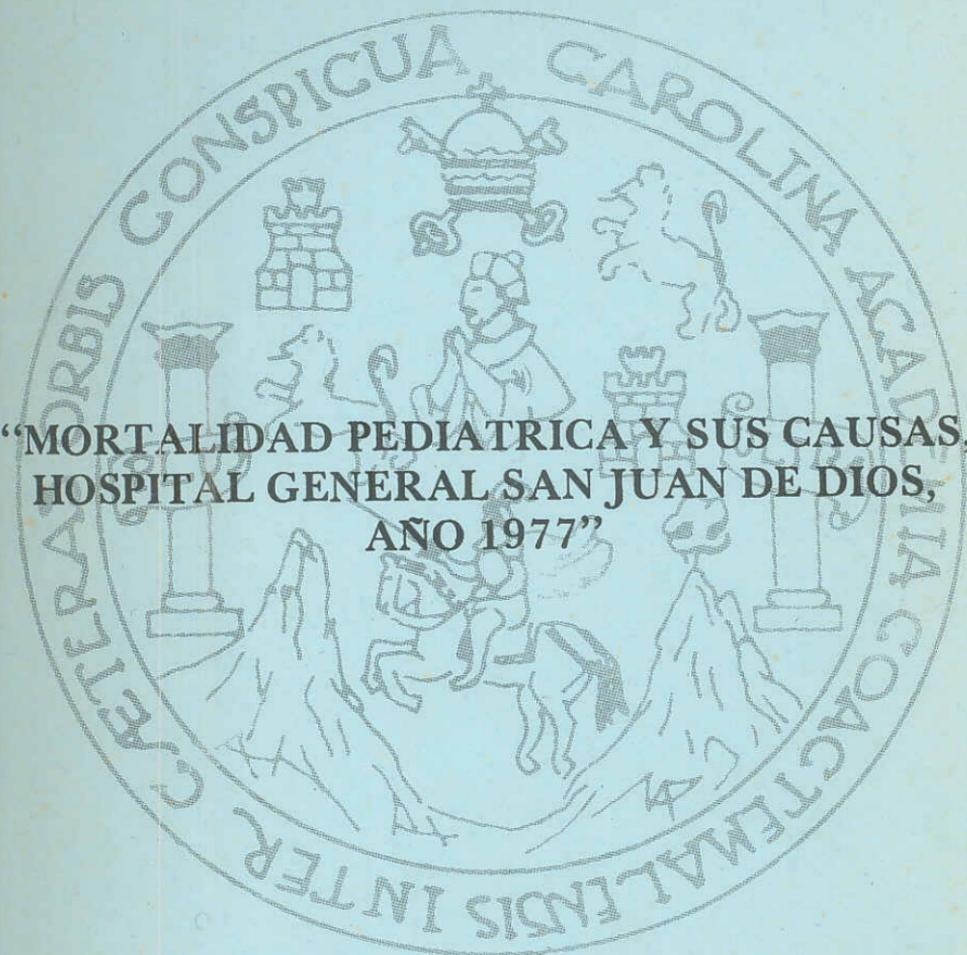


**‘MORTALIDAD PEDIATRICA Y SUS CAUSAS,
HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS,
AÑO 1977’**



PLAN DE TESIS

- I. INTRODUCCION
- II. DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO
- III. ANTECEDENTES
- IV. OBJETIVOS
- V. MATERIAL Y METODOS
- VI. HIPOTESIS
- VII. PRESENTACION DE RESULTADOS
- VIII. CONCLUSIONES
- IX. RECOMENDACIONES
- X. BIBLIOGRAFIA

I. INTRODUCCION

Tomando en cuenta que la población infantil es muy susceptible a diversas enfermedades previsibles y que en nuestro país ocupa un alto porcentaje; se hace este estudio sobre la mortalidad y sus causas durante el año de 1977, en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, Guatemala.

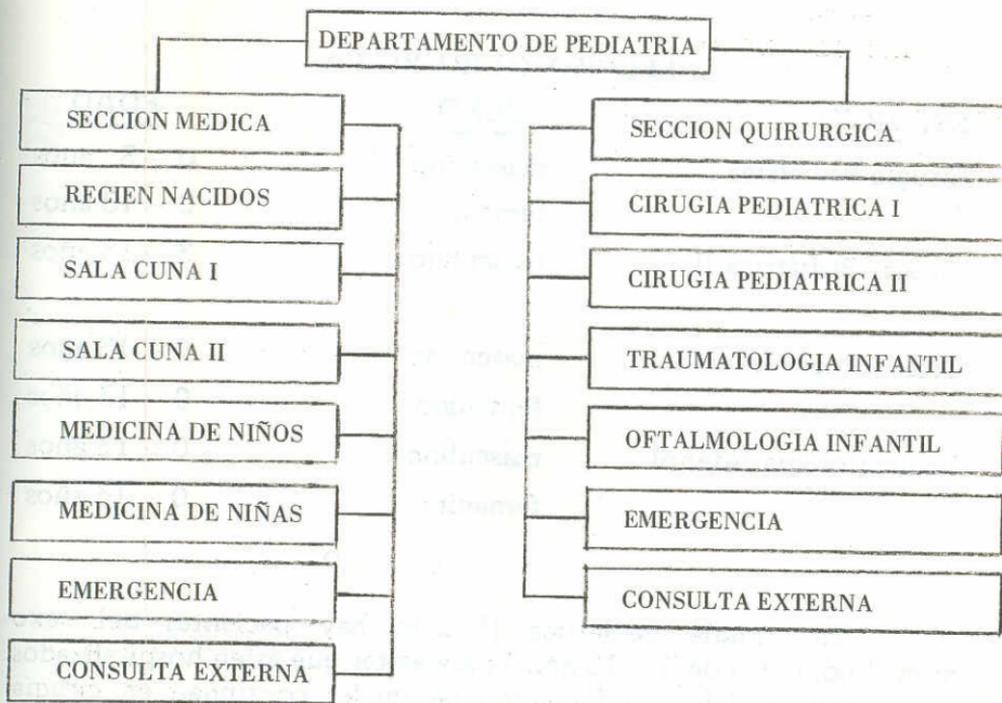
El presente trabajo hace referencia al área pediátrica de dicho hospital, mencionando algunas de sus características administrativas. Analizando también retrospectivamente los egresos y mortalidad por sexo en cada uno de sus servicios así como una correlación clínico-patológica, basada en los niños a quienes se les practicó autopsia clínica ese año.

II. DESCRIPCION DEL AREA

Debido al terremoto de febrero de 1976, el Hospital General San Juan de Dios está situado en el local que anteriormente ocupaba el parque de la Industria de la ciudad capital.

El Departamento de Pediatría lo encontramos situado en el antiguo salón número 6 de exposiciones, ubicándose en ese salón los diferentes servicios del departamento, con la excepción de la sala de recién nacidos que se encuentra en el Departamento de Maternidad y la consulta externa que se encuentra en un pequeño salón de madera improvisado al lado noreste de este hospital.

Luego de la anterior descripción se detallará el organigrama del Departamento de Pediatría de la manera siguiente:



DISTRIBUCION DE PACIENTES POR SEXO Y EDAD,
SERVICIOS INTERNOS DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA,
HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS.

<u>SECCION MEDICA</u>		
<u>SERVICIO</u>	<u>SEXO</u>	<u>EDAD</u>
Recién Nacidos	masculino	0 - 3 días
	femenino	0 - 3 días
Cuna I	masculino	0 - 1 año
	femenino	0 - 1 año
Cuna II	masculino	1 - 3 años
	femenino	1 - 3 años
Medicina Niños	masculino	3 - 13 años
Medicina Niñas	femenino	3 - 13 años

<u>SECCION QUIRURGICA</u>		
<u>SERVICIO</u>	<u>SEXO</u>	<u>EDAD</u>
Cirugía Pediátrica I	masculino	0 - 3 años
	femenino	0 - 13 años
Cirugía Pediátrica II	masculino	3 - 13 años
Oftalmología Infantil	masculino	0 - 13 años
	femenino	0 - 13 años
Traumatología Infantil	masculino	0 - 13 años
	femenino	0 - 13 años

En cirugía pediátrica II solo hay pacientes del sexo masculino, (edad de 3 - 13 años) para evitar que estén hospitalizados con pacientes del sexo femenino las cuales continúan en cirugía pediátrica I.

III. ANTECEDENTES

El Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios, periódicamente ha efectuado evaluaciones de mortalidad y sus causas, en colaboración con el Departamento de Patología de dicho hospital.

Es de hacer notar varios trabajos, inclusive algunas tesis, como las presentadas por los doctores: Delgado, Brooks Escobar, Blanco Barrera y Elias Gramajo.

La conveniencia de realizar trabajos de esta índole es muy necesaria para ir evaluando progresivamente la atención médica que se está prestando al pueblo guatemalteco en el Departamento de Pediatría de este hospital.

IV. OBJETIVOS

GENERALES:

1. Evaluar los resultados de la atención médica en el Departamento de Pediatría del hospital general San Juan de Dios.
2. Contribuir en forma objetiva al conocimiento y planificación de programas realistas encaminados a resolver los problemas de salud del país.

ESPECIFICOS

- I. Conocer la organización funcional técnica y administrativa del departamento de pediatría.
- II. Evaluar la mortalidad anual pediátrica del hospital general San Juan de Dios.
- III. Determinar el grupo de causas de morbilidad más frecuentes en los niños a quienes se les practicó autopsia clínica en el año 1977 en dicho hospital.
- IV. Conocer el porcentaje de defunción pediátrica en nuestro medio para compararlo con estudios similares de otras latitudes.

V. MATERIAL Y METODOS

MATERIAL:

- I. Referencias en la secretaría de la Jefatura del Departamento de pediatría del Hospital General San Juan de Dios.
- II. Tarjetas del censo diario del Departamento de Estadística de dicha institución.
- III. Libro de autopsias clínicas correspondientes al archivo del Departamento de Patología del año 1977.

METODOS:

INDUCTIVO – DEDUCTIVO

Se practicó tabulación estadística con las tarjetas del censo diario y con los reportes de los protocolos de autopsias clínicas.

Se efectuó un análisis retrospectivo del tipo de patología pediátrica y su correlación clínica.

VI. HIPOTESIS

- I. Hay coincidencia entre el diagnóstico clínico y el patológico emitido por los distintos profesionales que tratan a los pacientes en el Departamento de Pediatría.

- II. El nivel científico del Hospital General San Juan de Dios, basándose en el porcentaje de autopsias clínicas es de un alto nivel académico.

- III. Hay coincidencia de morbi-mortalidad entre ambos sexos del Departamento de Pediatría.

VII. PRESENTACION DE RESULTADOS

En las siguientes páginas se presentan los resultados de la investigación realizada en el Departamento de Pediatría del Hospital San Juan de Dios, en ellas se hacen tablas efectuándose análisis y comentarios de cada una de ellas.

A pesar de que nuestra intención ha sido presentar únicamente los datos de los servicios internos del Departamento, se hace el estudio tomando en cuenta además los casos de los servicios de Recién Nacidos y Observación, pues se considera realizar con ello un estudio más completo.

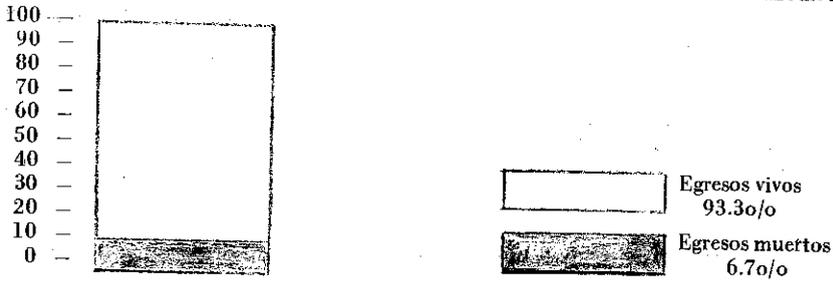
EGRESOS Y MORTALIDAD ANUAL

Se detallan a continuación los egresos y mortalidad durante el año 1977, en el Departamento de Pediatría.

EGRESOS Y MORTALIDAD EN PEDIATRIA

En el Departamento hubo un total de 8445 pacientes egresados durante el año, de los cuales vivos egresaron 7879 o sea un 93.3o/o; y muertos 566 los que hacen un porcentaje de mortalidad de 6.7o/o.

EGRESOS	TOTAL	o/o	VIVOS	o/o	MUERTOS	o/o
PEDIATRICOS	8445	100	7879	93.3	566	6.7



EGRESOS Y MORTALIDAD ANUAL EN SERVICIOS INTERNOS

En los servicios internos hubo un total de 4493 egresos durante el año, de ellos hubo 316 egresados muertos; lo cual nos da una mortalidad bruta de 7.03o/o. Es aceptable como tasa de mortalidad bruta para un hospital de América Latina el 2o/o, por lo que se deduce que dicha tasa de mortalidad es muy elevada.

RECIEN NACIDOS

El servicio de Recién Nacidos del hospital, tuvo un promedio mensual de 235 egresos, siendo los meses de febrero y marzo los que tuvieron menor y mayor número de egresos, (188 y 298) respectivamente.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD EN RECIEN NACIDOS, DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños o/o +	Niñas o/o +
Enero	245	144	99	1	1	0.6	1.0
Febrero	188	93	92	1	2	1.0	2.1
Marzo	298	142	148	4	4	2.8	2.7
Abril	192	93	98	0	1	0	1.0
Mayo	245	124	115	4	2	3.2	1.7
Junio	224	119	104	0	1	0	0.9
Julio	242	134	106	1	1	0.7	1.0
Agosto	260	141	114	2	3	1.4	2.6
Septiembre	226	109	108	6	3	5.5	2.7
Octubre	257	133	119	2	3	1.5	2.5
Noviembre	233	113	116	1	3	0.8	2.5
Diciembre	266	127	133	2	4	1.5	3.0
TOTALES	2876	1472	1352	24	28	1.6	2.0

Se puede notar que en este servicio nacieron más niños (1496) que niñas (1380) y que hubo más defunciones de niñas (2o/o)

que de niños (1.6o/o) dato que no es muy compensatorio. El promedio mensual de egresos fallecidos en este servicio fue de 4.3 neonatos.

Egresaron 2876 y se reportaron muertos 52 pacientes, lo cual corresponde una Tasa de mortalidad neonatal de 1.80; la cual es un tanto elevada pues se han estimado que debe de ser del 1.0o/o.

SALA CUNA I

La sala cuna I, tuvo un promedio mensual de 108.8 egresos. Diciembre y agosto fueron los meses de mayor número de egresos, correspondiéndoles 143 y 141 a cada uno.

En octubre hubo 76 egresos, correspondiendo a ese mes el menor cantidad de niños egresados durante el año.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD POR SEXO SALA CUNA I HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS AÑO 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños o/o +	Niñas o/o +
Enero	101	51	37	8	5	15.6	13.5
Febrero	91	50	32	5	4	10.0	12.5
Marzo	92	38	35	9	10	23.6	28.5
Abril	125	65	44	9	7	13.8	15.4
Mayo	117	55	50	8	4	14.5	8.0
Junio	120	45	55	14	6	31.1	10.9
Julio	116	50	46	8	12	16.0	26.0
Agosto	141	82	46	4	9	4.8	19.5
Septiembre	97	56	23	6	12	10.7	52.1
Octubre	76	39	24	6	7	15.3	29.1
Noviembre	87	50	29	3	5	6.0	17.2
Diciembre	143	73	47	13	10	17.8	21.2
TOTALES	1306	654	468	93	91	14.2	19.4

En esta sala murieron más niñas (19.4o/o) que niños (14.2o/o). El promedio mensual de egresos fallecidos en este servicio fue de 15 pacientes. En febrero y noviembre ocurrió el menor porcentaje de mortalidad mensual con 8 y 9 pacientes, y el mayor en diciembre con 19.

SALA CUNA II

La sala cuna II del Departamento, tuvo un promedio mensual de egresos de 64.5. El mayor número ocurrió durante el mes de julio con 99 egresos, y el menor en el mes de marzo con un total de 41.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD EN SALA CUNA II, DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños o/o +	Niñas o/o +
Enero	50	28	21	0	1	0	4.7
Febrero	74	31	37	5	1	16.3	2.7
Marzo	41	18	16	3	4	16.6	25.0
Abril	62	31	24	4	3	12.9	12.5
Mayo	50	24	20	2	4	8.3	20.0
Junio	62	29	21	7	5	24.1	23.8
Julio	99	39	41	9	10	23.0	24.3
Agosto	95	55	35	4	1	7.2	2.8
Septiembre	63	34	26	2	1	5.8	3.8
Octubre	77	41	32	3	1	7.3	3.1
Noviembre	51	23	27	1	0	4.3	0
Diciembre	52	24	24	2	2	8.3	8.3
TOTALES	776	377	324	42	33	11.1	10.1

En esta sala murieron más niños (42) que niñas (33). El promedio mensual de egresos fallecidos en este servicio fue de 6.2 pacientes, ocurriendo el mayor porcentaje en el mes de julio con 19 casos de mortalidad y en los meses de enero y noviembre el menor con un solo caso en ambos.

MEDICINA DE NIÑOS Y NIÑAS

Cada uno de estos servicios tuvo un promedio de egresos mensuales de 38.5 y 28.8 respectivamente.

En la medicina de niños y niñas corresponde al mes de junio el período en que más pacientes egresaron, haciendo un total de 55 para el de niños y 42 para el de niñas, el menor número de egresos lo encontramos en el servicio de niños en el mes de enero con un egreso de 24 y en el de niñas con 19 para los meses de enero y febrero que egresaron la misma cantidad de niñas; posiblemente este descenso en los egresos se debió a que muchos padres solicitan el egreso de sus hijos para el mes de diciembre con motivo de las fiestas Pascuas.

EGRESOS MENSUALES Y TASAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SERVICIO DE MEDICINA DE NIÑOS Y NIÑAS DEL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS.

MEDICINA DE NIÑOS

MEDICINA DE NIÑAS

Mes	Egresos	Vivos	Muertos	o/o +	Egresos	Vivas	Muertas	o/o +
Enero	24	24	0	0	19	19	0	0
Febrero	32	30	2	6.6	19	17	2	11.7
Marzo	45	41	4	9.7	20	18	2	11.1
Abril	36	33	3	9.0	26	24	2	8.3
Mayo	46	44	2	4.5	23	21	2	9.5
Junio	55	54	1	1.8	42	38	4	10.5
Julio	44	42	2	4.7	36	34	2	5.8
Agosto	37	36	1	2.7	38	38	0	0
Septiembre	41	39	2	5.1	24	24	0	0
Octubre	37	35	2	5.7	35	33	2	6.0
Noviembre	28	27	1	3.7	30	29	1	3.4
Diciembre	37	35	2	5.7	34	34	0	0
TOTALES	462	440	22	5.0	346	329	17	5.1

CIRUGIA PEDIATRICA I

El servicio de cirugía pediátrica I, tuvo un promedio mensual de 48 egresos, correspondiendo al mes de noviembre al mayor número de ellos con 66, y al mes de agosto al menor con 33 egresos.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD POR SEXO EN CIRUGIA PEDIATRICA I, DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños		Niñas	
						o/o	+	o/o	+
Enero	39	6	32	1	0	16.6	0		
Febrero	40	16	22	0	2	0	9.0		
Marzo	54	23	31	0	0	0	0		
Abril	52	13	39	0	0	0	0		
Mayo	46	14	29	1	2	7.1	6.9		
Junio	53	12	41	0	0	0	0		
Julio	54	21	31	0	2	0	6.4		
Agosto	33	17	16	0	0	0	0		
Septiembre	42	21	20	0	1	0	5.0		
Octubre	54	20	32	1	1	5.0	3.1		
Noviembre	66	29	36	1	0	3.4	0		
Diciembre	47	12	34	0	1	0	2.9		
TOTALES	580	204	363	4	9	1.9	2.4		

El promedio mensual de egresos fallecidos en este servicio fue de 1.08. En el mes de mayo fue donde hubo el mayor número de egresos fallecidos que fueron 3, además encontramos tres meses, los de marzo abril y agosto que no encontramos ningún fallecido. El porcentaje de mortalidad no varió considerablemente en los sexos como se puede ver.

CIRUGIA PEDIATRICA II

En este servicio hubo solamente pacientes del sexo masculino. El promedio mensual de egresos fue de 38, siendo el mes de diciembre el que mayor número de egresos tuvo con 57, en enero hubo el menor con un egreso de 26 pacientes.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD EN CIRUGIA PEDIATRICA II, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Vivos Egresos	Muertos Egresos	o/o	
					+
Enero	26	26	0		0
Febrero	39	39	0		0
Marzo	30	30	0		0
Abril	40	40	0		0
Mayo	31	30	1		3.3
Junio	36	35	1		2.8
Julio	35	35	0		0
Agosto	42	42	0		0
Septiembre	34	34	0		0
Octubre	45	45	0		0
Noviembre	41	41	0		0
Diciembre	57	56	1		1.7
TOTALES	456	453	3		0.6

El porcentaje de mortalidad en esta sala es insignificante ya que únicamente se reportan 3 casos de defunciones, uno en el mes de mayo, otro en julio y otro en diciembre.

TRAUMATOLOGIA INFANTIL

Este servicio tuvo un promedio mensual de egresos de 33.9, correspondiendo el mayor número a niños con 281 que niñas 127. El porcentaje de egresos fallecidos en varones un caso y en niñas un caso también, el cual es muy insignificante.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD POR SEXO EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños o/o +	Niñas o/o +
Enero	28	17	11	0	0	0	0
Febrero	30	21	9	0	0	0	0
Marzo	40	28	11	1	0	3.5	0
Abril	33	26	7	0	0	0	0
Mayo	30	21	9	0	0	0	0
Junio	32	18	14	0	0	0	0
Julio	19	14	5	0	0	0	0
Agosto	37	26	11	0	0	0	0
Septiembre	43	27	15	0	1	0	6.6
Octubre	35	24	11	0	0	0	0
Noviembre	37	26	11	0	0	0	0
Diciembre	46	33	13	0	0	0	0
TOTALES	410	281	127	1	1	0.3	0.7

OFTALMOLOGIA INFANTIL

El servicio de Oftalmología infantil tuvo un promedio mensual de 13 egresos; presentando un fallecimiento únicamente en el mes de marzo, como podemos observar es una tasa de mortalidad bastante baja.

EGRESOS MENSUALES Y TASA DE MORTALIDAD POR SEXO, SERVICIO DE OFTALMOLOGIA INFANTIL, DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	Niños o/o +	Niñas o/o +
Enero	14	9	5	0	0	0	0
Febrero	22	17	5	0	0	0	0
Marzo	9	5	3	1	0	20.0	0
Abril	19	12	7	0	0	0	0
Mayo	7	7	0	0	0	0	0
Junio	11	8	3	0	0	0	0
Julio	14	7	7	0	0	0	0
Agosto	12	6	6	0	0	0	0
Septiembre	9	5	4	0	0	0	0
Octubre	12	3	9	0	0	0	0
Noviembre	14	6	8	0	0	0	0
Diciembre	15	12	3	0	0	0	0
TOTALES	158	97	60	1	0	1.0	0

SERVICIO DE OBSERVACION PEDIATRICA

El servicio de observación tuvo un promedio mensual de 89 egresos siendo los meses de agosto y octubre en los que mayor número de egresos hubo, correspondiéndoles 124 y 112 pacientes respectivamente. En junio fue el mes que menor número de egresos presentó siendo un total de 61.

EGRESOS MENSUALES Y TASAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SERVICIO DE OBSERVACION DEL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO DE 1977.

Mes	Total Egresos	Niños Vivos	Niñas Vivas	Niños Muertos	Niñas Muertas	o/o niños	o/o niñas
Enero	79	45	15	11	8	24.4	17.7
Febrero	82	39	26	10	7	25.6	15.2
Marzo	94	46	34	9	5	19.5	14.7
Abril	74	41	14	12	7	29.2	50.0
Mayo	74	42	17	6	9	14.2	52.9
Junio	61	30	13	12	6	40.0	46.1
Julio	112	63	30	8	11	46.1	36.6
Agosto	113	52	44	8	9	12.7	20.4
Septiembre	99	60	28	5	6	8.3	21.4
Octubre	124	58	50	10	6	17.2	20.4
Noviembre	89	46	25	13	5	28.2	20.0
Diciembre	75	32	28	6	9	18.7	32.1
TORALES	1076	554	324	110	88	19.8	27.1

El promedio mensual de egresos muertos en este servicio, fue de 16.5 pacientes, correspondiendo a enero, abril y julio al mes más alto con un número de egresos muertos de 19 en los tres.

El porcentaje de defunciones es más alto en las niñas (27.1) que en los niños (19.8).

MORTALIDAD ANUAL SEGUN AUTOPSIAS CLINICAS

A continuación, analizamos los porcentajes de necropsias que se efectuaron a los pacientes fallecidos en los distintos servicios del Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios.

MORTALIDAD ANUAL PEDIATRICA SEGUN AUTOPSIAS CLINICAS

De los diferentes servicios pediátricos (Recién Nacidos, Observación y Servicios Internos), el total de egresados muertos, durante el año 1977 fue de 566 pacientes. Se practicó autopsia clínica a 403 pacientes, es decir al 71o/o lo cual nos da un porcentaje bastante alto.

NIÑOS	MUERTOS	o/o	AUTOPSIAS	o/o
	566	100	403	71

AUTOPSIAS CLINICO-PEDIATRICAS SEGUN GRUPOS ETAREOS:

El Departamento de Patología efectuó 403 autopsias clínico-pediátricas durante el año, las cuales incluyen niños procedentes de los servicios internos, Observación y Recién Nacidos. Los resultados clínico-patológicos que se mencionan a continuación se basan en las necropsias efectuadas a esos niños.

Por grupos etáreos, el mayor porcentaje de necropsias (48.6o/o) se hizo a niños de un mes a 11 meses de edad. Sigue en su orden de 1-2 años (24o/o); 0-28 días (16.8o/o); 6-13 años (5.7o/o). Presentando el menor porcentaje el grupo de 3-5 años con (4.7o/o) del total.

(Ver cuadro en página siguiente.....)

**AUTOPSIAS CLINICAS SEGUN GRUPOS ETAREOS
DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA HOSPITAL GENERAL SAN
JUAN DE DIOS AÑO DE 1977.**

EDAD	NUMERO DE CASOS	PORCENTAJES
0 - 28 días	68	16.8
1 - 11 meses	196	48.6
1 - 2 años	97	24
3 - 5 años	19	4.7
6 - 13 años	23	5.7
TOTAL	403	100

**CORRELACION CLINICO PATOLOGICA SEGUN AUTOPSIAS
CLINICO PEDIATRICAS**

Fueron varios los diagnósticos reportados como motivo de defunción para cada paciente. En las órdenes de autopsias clínicas se encuentran hasta 5 diagnósticos clínicos, indicando con ellos que el niño tenía más de un padecimiento o causa asociada.

En los protocolos de autopsias se reportan generalmente tres causas de muerte por cada paciente.

El diagnóstico más común como causa de defunción comprende Neumonías y Bronconeumonías, siendo 275 los casos reportados por los protocolos de autopsias, es decir un 68o/o de los niños presentaron dicho diagnóstico. De esos 275 casos, 176 se reportan clínicamente por lo que se puede deducir que un porcentaje moderadamente alto (64o/o) son sospechados clínicamente.

El segundo lugar como diagnóstico más frecuente encontrado, comprende el de Desnutrición, reportándose según autopsias clínicas 212 casos y según órdenes de autopsias 169. Se puede observar que de 403 a los que se les efectuó autopsia clínica el 52o/o padecía de Desnutrición.

El tercer lugar en frecuencia se encuentran los diagnósticos de Gastroenterocolitis y Enterocolitis (GECA Y ECA). Luego Septicemias, Meningitis, Prematurez y TB en diferentes formas.

**CORRELACION CLINICO-PATOLOGICA DE 403 AUTOPSIAS
CLINICAS PEDIATRICAS HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE
DIOS, AÑO DE 1977.**

DIAGNOSTICO	TOTAL 403 CASOS			
	PATOLOGICOS	o/o	CLINICOS	o/o
BNM/N	275	68.2	176	43.7
DESNUTRICION	212	52.6	169	41.9
GECA	125	31	138	34.2
SEPTICEMIA	59	14.6	74	18.4
MENINGITIS	29	7.2	29	7.2
PREMATUREZ	27	6.7	27	6.7
TB DIFERENTES FORMAS	15	3.7	11	2.7
OTROS	48	11.9	49	12.2

CORRELACION CLINICO PATOLOGICA SEGUN GRUPOS ETAREOS

Seguidamente se correlacionan los diagnósticos clínicos y patológicos encontrados en los niños a quienes se les practicó autopsia clínica durante el año de 1977. Es de hacer notar que la clasificación por grupos etáreos se hace en base a los intereses del Departamento de Pediatría del Hospital.

EDAD DE 0 – 28 DIAS

De los 68 casos de este grupo, el diagnóstico patológico más común fue el de Bronconeumonía con 29 casos (42.6o/o) seguidamente encontramos el de Prematurez con 27 casos, o sea que el 39.7o/o de los niños presentaban dicha causa, y los diagnósticos de Septicemia, Anomalías Congénitas Desnutrición, etc.

CORRELACION CLINICO PATOLOGICA EDAD 0 – 28 DIAS, DE 68 CASOS DE AUTOPSIAS CLINICAS, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO 1977.

DIAGNOSTICO	PATOLOGICO	o/o	CLINICO	o/o
BNM – NEUMONIAS	29	42.6	22	32.4
PREMATUREZ	27	39.7	27	39.7
SEPTICEMIA	12	17.6	17	25
ANOMALIAS CONGENITAS	10	14.7	8	11.8
DESNUTRICION	7	10.3	5	7.4
SINDROME DIFICULTAD RESPIRATORIA	4	5.9	9	13.2
ICTERICIA	4	5.9	4	5.9
OTROS	16	23.5	11	16.2

EDAD DE 1 – 11 MESES

Los niños comprendidos en estas edades integran el grupo más numeroso al que se le efectuó autopsia, encontrándose también que las infecciones broncopulmonares, la desnutrición y la gastroenterocolitis, son los diagnósticos más frecuentes, siguiéndoles otras infecciones tales como septicemia y meningitis, presentándose además varios casos de anomalías congénitas.

CORRELACION CLINICO PATOLOGICA, EDAD 1 – 11 MESES, DE 196 CASOS DE AUTOPSIAS CLINICAS, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO 1977.

DIAGNOSTICO	PATOLOGICO	o/o	CLINICO	o/o
BNM – NEUMONIAS	145	74	97	49.4
DESNUTRICION	123	62.8	110	56.1
GECA	87	44.4	95	48.4
SEPTICEMIA	30	15.3	38	19.4
MENINGITIS	14	7.1	11	5.6
ANOMALIAS CONGENITAS	12	6.1	10	5.1
OTROS	53	27	67	34.1

EDAD 1 - 2 AÑOS

Se observa en este grupo etáreo que la frecuencia de diagnósticos es similar al anterior persistiendo varios casos de infecciones Bronco-pulmonares que no se sospechan clínicamente.

CORRELACION CLINICO PATOLOGICA, EDAD 1 - 2 AÑOS DE 97 CASOS DE AUTOPSIAS CLINICAS, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO 1977.

DIAGNOSTICO	PATOLOGICO	o/o	CLINICO	o/o
BNM - NEUMONIAS	78	80.4	50	51.5
DESNUTRICION	69	71.1	47	48.5
GECA	31	32	36	37.1
SEPTICEMIA	16	16.5	15	15.5
MENINGITIS	9	9.3	11	11.3
TB DIFERENTES FORMAS	6	6.2	4	4.1
TB PULMONAR	3	3.1	4	4.1
OTROS	41	42.3	30	30.9

EDAD 3 - 5 AÑOS

En estas edades predominan también las enfermedades del aparato respiratorio y gastrointestinal, asociadas a la Desnutrición. Se observa además que este fue el grupo etáreo que menos autopsias se le efectuó.

CORRELACION CLINICO PATOLOGIA EDAD 3 - 5 AÑOS, 19 CASOS DE AUTOPSIAS CLINICAS, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO 1977.

DIAGNOSTICO	PATOLOGICO	o/o	CLINICO	o/o
BNM - NEUMONIAS	12	63.1	5	26.3
DESNUTRICION	8	42.1	4	21.1
CRUP	3	15.8	3	15.8
GECA	3	15.8	3	15.8
TB DIFERENTES FORMAS	3	15.8	3	15.8
ASCARIDIASIS	3	15.8	3	15.8
TB PULMONAR	2	10.5	1	5.3
MENINGITIS	1	5.3	2	10.5
OTROS	11	57.9	13	68.4

EDAD DE 6 - 13 AÑOS

En este grupo etáreo el diagnóstico patológico más frecuente fue el de Bronconeumonías, siguiéndole la Tuberculosis en diferentes formas y la Desnutrición. También se hace notar que fueron pocas las autopsias que se efectuaron en este grupo etareo.

CORRELACION CLINICO PATOLOGICA, EDAD 6-13 AÑOS, DE 23 CASOS DE AUTOPSIAS CLINICAS, HOSPITAL GENERAL SAN JUAN DE DIOS, AÑO DE 1977.

DIAGNOSTICO	PATOLOGICO	o/o	CLINICO	o/o
BNM - NEUMONIAS	11	47.8	2	8.7
TB DIFERENTES FORMAS	6	26.1	6	26.1
DESNUTRICION	5	21.7	3	13
MENINGITIS	5	21.7	5	21.7
LEUCEMIA	3	13	3	13
ENFERMEDAD RENAL	2	8.7	2	8.7
TB PULMONAR	2	8.7	2	8.7
SEPTICEMIA	1	4.3	4	17.4
OTROS	15	65.2	11	47.8

VIII. CONCLUSIONES

1. La tasa de mortalidad bruta en el Departamento de Pediatría (7.3o/o) es más alta que lo establecido como normal en un hospital de América Latina. (2o/o).
2. La tasa de mortalidad Neonatal (1.80) es más elevada de lo que se considera normal en América Latina (1.0o/o).
3. Ingresaron más niños (4831) que niñas (3614); aunque la tasa de mortalidad fue mayor en estas (7.3o/o) que en aquellos (6.2o/o).
4. Los ingresos pediátricos y mortalidad fueron más altos en los niños de menor edad.
5. En el hospital, nacieron más niños (1496) que niñas (1380) aunque la tasa de Mortalidad Neonatal fue superior en estas (20.2 por 1000) que en aquellos (16 por 1000).
6. El porcentaje de mortalidad en los servicios de Cirugía, Traumatología y Oftalmología es insignificante.
7. El nivel científico del hospital basado en el porcentaje de autopsias clínicas pediátricas (71o/o), lo ubica en un alto nivel académico.
8. Los diagnósticos clínicos y anatomo-patológicos, reportados como motivo de defunción para cada niño fueron varios (oscilando entre 3 y 5). En orden de frecuencia los diagnósticos clínico-pediátricos encontrados:
 1. Bronconeumonías y Neumonías.
 2. Desnutrición.
 3. Gastroenterocolitis aguda y Enterocolitis.
 4. Septicemia.
 5. Meningitis.
 6. Prematurez.
 7. Diferentes formas de Tuberculosis.

9. Un alto número de Bronconeumonías y Neumonías, se sospechan clínicamente (64o/o).
10. En los niños a quienes se les practicó autopsia clínica, se demuestra en los reportes anatómo-patológicos y clínicos que un alto porcentaje padecía de Desnutrición.

IX. RECOMENDACIONES

1. Mejorar los programas de medicina preventiva a nivel Materno-Infantil y que sean dirigidos principalmente a los grupos vulnerables a la Desnutrición.
2. Fomentar trabajos de investigación en el Departamento de Patología y programar adecuadamente, sesiones clínico-patológicas que tiendan a disminuir la mortalidad hospitalaria, al conocer sus causas.
3. Consignar adecuadamente, los datos principales de los pacientes que egresan del hospital, tanto en las órdenes de autopsia clínica como en los protocolos de autopsias.

BIBLIOGRAFIA

1. Blanco C. Ernesto. Afecciones agudas mas frecuentes observadas en el Departamento de Pediatría del Hospital General San Juan de Dios. Tesis Ciencias Médicas año 1964.
2. Brooks E. Samuel. Análisis retrospectivo de la Mortalidad y sus causas en el Departamento de Pediatría, Hospital General San Juan de Dios año de 1972. Tesis Ciencias Médicas, Octubre 1975.
3. Delgado Z. Armando. Evaluación de las actividades del Departamento de Pediatría, Hospital General San Juan de Dios. Año 1974.
4. Elias G. Alejandro. Mortalidad en recién nacidos, revisión de dos años. Hospital General San Juan de Dios. Tesis Ciencias Médicas, Julio 1977.
5. Gudiel M. Rosendo. Kernicterus, análisis clínico patológico, casos 1959 a 1961, Departamento Pediatría. Hospital Roosevelt. Tesis Ciencias Médicas. 1962.

De León
Dr. Luis Alberto de León Muñoz

Dr. Brooks
Asesor

Dr. Samuel Brooks Escobar

Federico Castro
Revisor

Dr. Federico Castro

Julio de León
Director de Fase III
Dr. Julio de León

Raúl Castillo R.
Secretario General
Dr. Raúl Castillo R.

Vo.Bo.

Rolando Castillo Montalvo
Decano

Dr. Rolando Castillo Montalvo