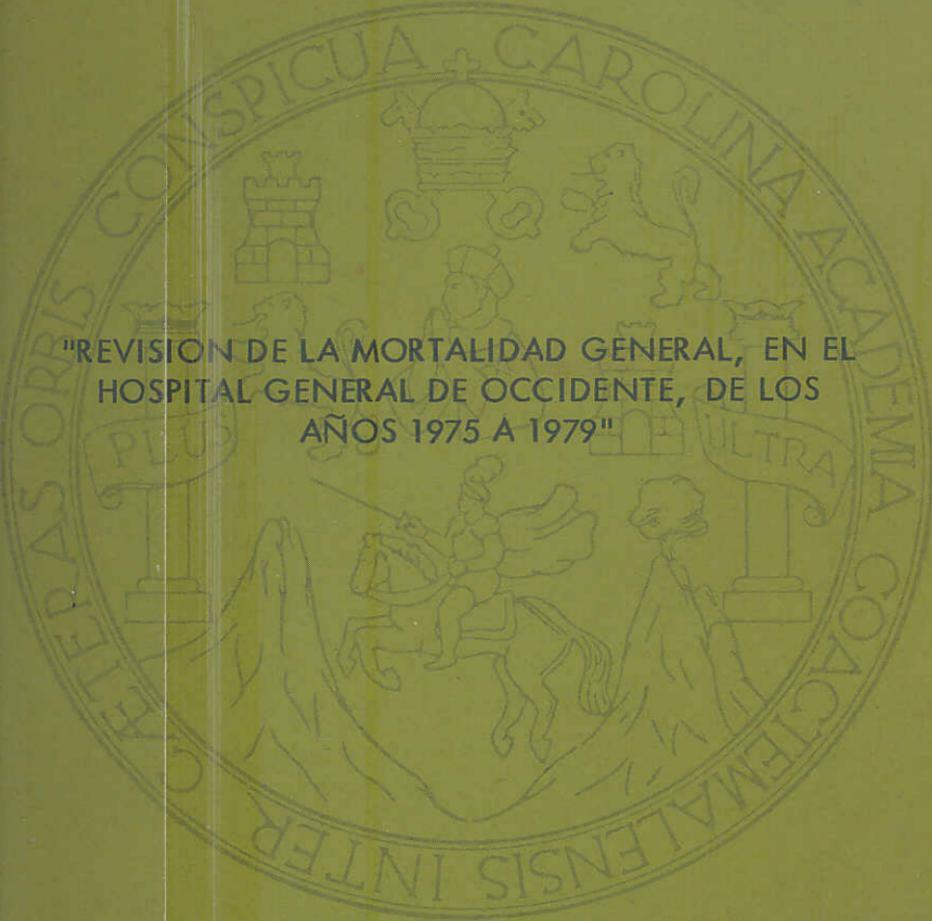


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

The seal of the Academia de Medicina y Cirujía de Guatemala is a circular emblem. It features a central figure of a knight on horseback, holding a sword. Above the knight is a crown with a cross on top. To the left and right of the crown are two lions rampant. Below the knight are two pillars supporting a banner with the word 'ULTRA'. The entire scene is enclosed within a circular border containing the Latin text 'ACADEMIA CAROLINA CONSPICUA COACTEMALENSIS INTER CETERAS ORBIS'.

"REVISION DE LA MORTALIDAD GENERAL, EN EL
HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE LOS
AÑOS 1975 A 1979"

HUGO EZEQUIEL ARELLANO RODAS

PLAN DE TESIS

- INTRODUCCION
- OBJETIVOS
- HIPOTESIS DE TRABAJO
- ¿QUE ES LA MUERTE?
- PRESENTACION DE RESULTADOS
- DISCUSION Y COMENTARIOS
- CONCLUSIONES
- RECOMENDACIONES
- BIBLIOGRAFIA

INDICE DE CUADROS Y GRAFICAS

Cuadros :

- No. 1 Pacientes que ingresaron al hospital del 75 al 79.
- No. 2 Total de Defunciones por año.
- No. 3 Sexo de los pacientes estudiados.
- No. 4 Pacientes con registro civil.
- No. 5 Estado civil de los pacientes fallecidos
- No. 6 Lugar de Residencia y Procedencia de los fallecidos.
- No. 7 Lugar de Residencia y Procedencia según lugares.
- No. 8 Defunciones por servicio.
- No. 9 Días promedio de estancia.
- No. 10 Profesión u oficio de los pacientes fallecidos.
- No. 11 Edad promedio por servicio.
- No. 12 Causas de Muerte en Sala Cuna
- No. 13 Causas de Muerte en Recién Nacidos
- No. 14 Causas de Muerte en Pediatría
- No. 15 Causas de Muerte en Medicina de Mujeres
- No. 16 Causas de Muerte en Medicina de Hombres
- No. 17 Causas de Muerte en Cirugía de Mujeres
- No. 18 Causas de Muerte en Cirugía de Hombres
- No. 19 Causas de Muerte en Maternidad.
- No. 20 Causas de Muerte en Emergencia
- No. 21 Causas de Muerte en Observación
- No. 22 Causas de Muerte en Ginecología
- No. 23 Causas de Muerte en Sala de Operaciones
- No. 24 Causas de Muerte en Casa de Salud
- No. 25 Causas de Muerte en Traumatología de Mujeres
- No. 26 Causas de Muerte en Traumatología de Hombres
- No. 27 Número y porcentaje de Necropsias realizadas
- No. 28 Análisis de los porcentajes de fallecidos.

Gráficas:

- No. 1 Causas de Muerte en el Departamento de Pediatría
- No. 2 Causas de Muerte en el Departamento de Medicina
- No. 3 Causas de Muerte en el Departamento de Cirugía
- No. 4 Causas de Muerte en el Servicio de Maternidad
- No. 5 Causas de Muerte en el Departamento de Emergencia
- No. 6 Causas de Muerte en el Servicio de Ginecología.

INTRODUCCION

El presente trabajo de tesis, fue realizado sobre el tema de la Mortalidad General en el Hospital General de Occidente, en una revisión de cinco años; siendo este tema tan importante hasta la fecha no se había efectuado un estudio sistemático del mismo. Surbiendo en mi la inquietud de utilizar dicho tema como punto de tesis de graduación, desde la época en que fui practicante del hospital.

Los datos obtenidos son de gran valor a todo nivel, y ni que decir de lo inapreciable que serán para el personal médico, que contará con un instrumento para guiar sus actividades diarias pudiendo utilizar los datos para la planificación de las mismas en los diferentes servicios del hospital.

Pues uno de los objetivos primordiales de todo hospital, es el de prestar cada vez un mejor servicio a la comunidad en que se desenvuelve, atendiendo la morbilidad o demanda eficientemente y lograr de esta manera índices de mortalidad cada vez más bajos. De allí la importancia de la presente investigación pues por medio de ella, se logran conocer diversos aspectos de la mortalidad hospitalaria y sobre esa base implementar programas que traten de reducirla a lo estrictamente inevitable. Además, logré investigar algunos aspectos que hasta la fecha se conocen sobre ese fenómeno llamado: muerte, tema interesante desde todo punto de vista, el que los estudiosos han sabido aprovechar para dictar normas que ayuden a prolongar la vida de los demás.

Fue inapreciable en la presente investigación la ayuda prestada por el Departamento de Registros Médicos del Hospital, uno de los mejores del país.

OBJETIVOS

- Investigar los conocimientos actuales al respecto del fenómeno muerte biológica.
- Conocer la Mortalidad general, en el Hospital General de Occidente de 1975 a 1979.
- Relacionar la Mortalidad del Hospital, con la demanda (Morbilidad) que atiende.
- Conocer las 10 causas más frecuentes de Muerte, por Servicio Hospitalario.
- Saber que porcentaje de mortalidad ocurre antes y después de 48 horas.
- Conocer el Porcentaje de Necropsias realizadas, en relación a la mortalidad general.

HIPOTESIS

- LA MORTALIDAD GENERAL EN EL H.G.O. NO ES MAYOR DEL 15 POR CIENTO, EN RELACION A TODOS LOS PACIENTES QUE INGRESARON DE 1975 A 1979 A DICHO HOSPITAL.
- EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE NO ES EL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA EL QUE TIENE EL MAS ALTO PORCENTAJE DE MORTALIDAD.
- EN EL H.G.O., NO MUEREN MAS PACIENTES DESPUES DE 48 HORAS, QUE ANTES DE 48 HORAS DE HABER INGRESADO.
- EL PORCENTAJE DE NECROPSIAS, EN RELACION A LA MORTALIDAD GENERAL, EN EL H.G.O. NO ES MAYOR A UN 2 POR CIENTO.

NADA ES CIERTO



Ha nacido un niño!
Nada es cierto!
Comienza la cadena!
Dejo abierta la puerta!
Nada es cierto!

Pasan los años a duras penas
Pero nada es cierto!
Risas, placeres y desengaños
Nada es cierto!
Dejó abierta la puerta!

Así habla mi alma
En este mundo nada es cierto!
Mentira la vida
Mentira la dicha
Nada es cierto!

La cadena se rompe
Nada es cierto
El poeta con su canto
El pájaro con su trino
La luz con su fulgor
Nada es cierto!

La única verdad
Dios;
Lo único cierto
La MUERTE..

Alba

QUE ES LA MUERTE?

Estoy sin tener tiempo y sin dar cuenta, sabiendo que he de dar cuenta del tiempo y ha de llegar el tiempo de la cuenta.

Fray Miguel de Guevara

Quisiera iniciar este análisis citando a Salvador Elizondo (1), - "Que podemos decir de la muerte aparte de que es el fin natural y mas generalizado de los seres vivos? Redundante serpiente de ideas que se muerde la cola en torno al tronco de la Nada. Amada, horrisona, deseada, puta, temida y perseguida, propiedad - privada, índice, demócrata por excelencia, madre, tierra, revolucionaria, real, totalitaria, infecciosa, civil, progresista y reaccionaria, artística, literaria, espectacular, la muerte es la expresión última, es decir más alta, de la vida".

Es muy interesante urgar dentro del tema, la muerte, ya que se encuentra uno de improviso en un callejón sin más salida que la que uno desee, si usted toma el camino que su propio interés y personalidad le dicten. Dentro del conocimiento popular, - la muerte es algo así como el cuarto secreto, del que nadie habla pero se sabe que existe, haciendo una pequeña recopilación de la sinonimia de la muerte dentro del argot popular, se encuentran términos tales como: Parca, Calaca, Calaquita, Calavera, - Pelona, Pascuala, Canica, Cabezona, Copetona, Copetuda, Tolinga, Catrina, Dientona, Desdentada, Mocha, Huesuda, Quirina, Etc. Etc., pero que no conducen a poder entender en si que es el fenómeno muerte. Quizás intentando en el diccionario de la Real Academia Española se pueda entender algo, veamos: - "Muerte (del lat. Mors., Mortis) 1. Cesación o término de la vida. 2. Separación del cuerpo y del alma, que es uno de los cuatro novísimos o postrimerías del hombre.???, quiere decir

que para entender la muerte hay que saber que es la vida; entonces consultemos nuevamente el Diccionario y dice: Vida (del lat. vita) f. Fuerza o actividad interna sustancial, mediante la que obra el ser que la posee. 2. Estado de actividad de los seres orgánicos. 3. Unión del alma y del cuerpo... 12. Estado del alma después de la muerte; definitivamente por este camino, no se va a ninguna parte, pues cada vez se están introduciendo nuevos términos y mejor nos despedimos del diccionario para tratar por otros medios.

Y encontramos la definición de Pérez Tamayo (2) que dice: "La muerte es un proceso que ocurre en seres vivos, se inicia cuando los cambios son irreversibles, se caracteriza por la pérdida de la complejidad de su organización y por la disminución en el contenido de energía, y termina cuando la diferencia de este contenido energético con el medio ambiente es cero". Ahora sí, entendemos pues ya el fenómeno que nos ocupa, como un proceso o sea que involucra al factor tiempo y nos habla de su irreversibilidad, así como la presencia del factor desorden a nivel molecular, y también incluye a la entropía y nos habla de niveles energéticos, cuyo valor crítico es cero.

Ahora debemos analizar cuál es el mecanismo que nos lleva a la muerte?. Para esto debemos despojarnos de prejuicios, pues no estamos hablando del muerto si no de la muerte, únicamente desde el punto de vista científico, por lo que "no debemos ponernos de smokin negro" como dice el doctor Pérez Tamayo (2); nos acordamos de nuestros tiempos de estudiante cuando aprendimos términos como: Picnolisis, cariorexis, en fin necrobiosis; pero estamos al mencionar esto hablando de un proceso activo que nos explique la muerte?, NO, estamos refiriéndonos a procesos intracitoplasmáticos, después de la muerte, por lo que debemos olvidar eso para entender el fenómeno; entonces?, debemos pensar en términos de un proceso puramente energético, clásico

de la naturaleza, en el que se está constantemente en producción e intercambio de energía -entropía-, claro todo el proceso (mientras no se tenga una explicación Mejor), a nivel de Célula, la cual desde el punto de vista biológico la consideramos un motor o generador de vida, y como tal consumidor de energía (calor) entropía; entonces es cuando a nivel celular ocurre algún daño, o es atacada por un agente patógeno cuando se produce el fenómeno, que desencadena el proceso irreversible, que disemina el proceso y a su vez causa otros daños irreversibles, con duración todo de milisegundos; así McLean y Judah (3) han postulado que el daño celular se puede clasificar en tres etapas: 1- Interacción inicial, puede ser el sitio de ataque del agente patógeno, un tóxico o la ausencia de algún factor; que inicie el proceso de desviación estructural y funcional que desencadene el proceso. 2- Respuesta celular, la que algunas veces puede ser reversible, y que generalmente son reacciones en cadena, dependiente de factores homeostáticos, por ejemplo: cambio en la función y estructura del retículo endoplásmico, cambios enzimático a nivel de síntesis protéica, alteración en la síntesis de ARN o DNA; cambios de permeabilidad de membrana, Etc. 3- Vía Final común, casi siempre irreversible que termina con la desintegración a nivel estructural y que imposibilita el seguir manteniendo el nivel energético y metabólico. Es así pues como a nivel molecular podemos tratar de entender el fenómeno biológico.

Ahora bien, qué significado biológico tendrá la muerte?: Nuevamente nos encontramos en el callejón de salida, a su gusto, ya que tiene una salida de tipo filosófico-social, según sea el sistema social dominante en tal o cual situación o lugar. Y si analizamos la puerta biológica, debemos por un momento detenernos a pensar, qué pasaría, si la muerte desapareciera?; imagine mos de pronto la cadena biológica, detenida, el ciclo de la energía creciendo a niveles insospechados, y como es lógico a todo nivel de la escala zoológica y vegetal, las especies multiplicán-

dose a no más poder, sencillamente no cabe dentro de nuestra imaginación tal disparate, verdad? es pues este el significado - biológico de la muerte, el permitir a la descendencia su propia - supervivencia, al haber aportado algo a la misma; ya que a través de la evolución se ha permitido el mejoramiento de las especies.

PRESENTACION DE RESULTADOS DISCUSION Y COMENTARIOS

Cuadro No. 1

PACIENTES ATENDIDOS DE 1975 A 1979, (Ingresos-Egresos), -
EN EL H.G.O., EN SUS DIFERENTES SERVICIOS *

Servicios	Años					Total	%
	1975	1976	1977	1978	1979		
Sala cuna	575	578	593	522	525	2793	4
Recién nacidos	1563	1769	1883	1671	1972	8858	13
Pediatría	526	491	491	400	535	2443	3
Medicina de Mujeres	420	459	395	396	410	2080	3
Medicina de Hombres	603	268	553	534	539	2497	3
Cirugía de Mujeres y Traumatología de Mujeres	411	458	443	379	511	2202	3
Cirugía de Hombres	488	499	434	417	527	2365	3
Traumatología de Hombres	253	268	314	354	392	1581	2
Maternidad	1778	1967	2109	1994	2229	10077	14
Ginecología	626	728	659	678	793	3484	5
Emergencia y Observación	2935	4024	11212	4354	11487	34012	48
Casa de Salud	168	104	91	40	26	429	1
Totales	10346	11613	19177	11739	19946	72821	100

* Fuente: Archivo de Registros Médicos H.G.O.

Aquí se observan, el total de pacientes que fueron atendidos, durante los años, en que se hizo el estudio retrospectivo, - dando un gran total de 72,821 pacientes atendidos, asimismo, se observa el alto porcentaje que corresponde al departamento de emergencia, Maternidad y recién Nacidos, siendo las de mayor demanda asistencial.

Cuadro No. 2

TOTAL DE DEFUNCIONES, EN EL H.G.O., DE 1975 A 1979, EN SUS DIFERENTES SERVICIOS (Enero a Diciembre de cada año)*

Años	Fallecidos	Porcentaje
1975	360	21
1976	317	18
1977	354	19
1978	335	17
1979	435	25
Totales	1801	100

Este es el universo de pacientes con los que se trabajó en el presente estudio, notándose, que para los cinco años hay un total de 1801 casos de defunción, asimismo se observan los porcentajes respectivos; es notable que se mantiene cierto "standard" o cantidad casi constante año con año.

Entrando al estudio realizado se encontraron los siguientes datos y observamos el siguiente cuadro:

Cuadro No. 3

SEXO DE LOS PACIENTES FALLECIDOS, EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979, EN LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL *

Años	Masculino	Femenino	Total
1975	194	166	360
1976	160	157	317
1977	188	166	354
1978	186	149	335
1979	258	177	435
Totales	986	815	1801
Porcentajes	55%	45%	100%

Se puede concluir del cuadro anterior que casi no hay diferencia o predominio por algún sexo, en relación a mortalidad, o sea, -- que de los pacientes que ingresaron y fallecieron, según su sexo no tuvieron alguno predominio en relación al otro.

* Fuente: Datos recopilados al revisar los registros médicos de los pacientes fallecidos, así como la copia del Certificado Médico de defunción de los mismos, - efectuado en el Archivo de Registros Médicos del Hospital General de Occidente.

Cuadro No. 4

REFERENTE A LA CANTIDAD DE PACIENTES QUE TENIAN REGISTRADO ESTADO CIVIL, Y QUE FALLECIERON EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979 *

Años	Con Estado civil	Sin Estado Civil	Total
1975	124	236	360
1976	70	247	317
1977	124	230	354
1978	132	203	335
1979	120	315	435
Totales	570	1231	1801
Porcentaje	32%	68%	100%

Y de ese 32% de pacientes con algún estado civil, se obtuvo la siguiente distribución:

Cuadro No. 5

ESTADO CIVIL DE LOS PACIENTES QUE FALLECIERON EN EL H.G.O. 1975 a 1979. *

Año	Estado Civil									
	SOLTERO		CASADO		UNIDO		VIUDO		DIVORCIADO	
1975	46	23%	32	20%	25	18%	21	31%	0	0%
1976	49	24%	5	3%	7	5%	9	13%	0	0%
1977	37	18%	39	25%	40	28%	8	12%	0	0%
1978	32	17%	41	26%	43	30%	16	24%	0	0%
1979	37	18%	42	26%	27	19%	13	20%	1	100%
Totales	201	100%	159	100%	142	100%	67	100%	1	100%

El dato que más destaca, es el de 201 pacientes con estado civil,

Soltero, tomando en cuenta que se excluyeron a los niños en el presente dato; y quizás lleva a pensar que tienen un mayor riesgo de morir las personas solteras? extremo que habría que comprobar.

A continuación se evaluó por medio de los Registros Médicos de los pacientes, el dato referente al lugar de Procedencia y Residencia de los pacientes fallecidos, obteniendo los datos que se exponen en el siguiente cuadro:

* Ver cuadro No. 2

Cuadro No. 6

LUGAR DE PROCEDENCIA Y RESIDENCIA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979 *

Años	LUGAR	
	QUETZALTENANGO	OTROS DEPARTAMENTOS
1975	275	85
1976	232	85
1977	302	52
1978	273	62
1979	330	105
Totales	1412	389
Porcentaje	78%	22%

Se observa que la Procedencia y Residencia de los pacientes fallecidos en un 78% es del propio departamento de ubicación del hospital, pero tratando de averiguar, en relación a los municipios del Departamento se obtuvieron los siguientes datos:

Cuadro No. 7

LUGAR DE PROCEDENCIA Y RESIDENCIA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN EL H.G.O. DE 1975 a 1979, TOMANDO EN CUENTA LA CABECERA MUNICIPAL DE QUETZALTENANGO Y SUS MUNICIPIOS. *

Años	Lugar		
	Cabecera	Municipios	Otros Departamentos
1975	172	103	85
1976	130	102	85
1977	186	116	52
1978	162	111	62
1979	219	111	105
Totales	869	543	389
Porcentajes	48%	39%	22%

Se observa en orden decreciente, que el lugar de procedencia y Residencia más frecuente es la Cabecera Municipal, a continuación los municipios del Departamento y por último los demás departamentos que atiende el Hospital; como lo son; Huehuetenango, San Marcos, Retalhuleu, Mazatenango, Totonicapán y la Parte Sur de México.

* Ver cuadro No. 2

En el siguiente cuadro se analizan, las defunciones ocurridas (1,801), en los diferentes - servicios del H.G.O., durante los cinco años revisados:

Cuadro No. 8

DEFUNCIONES POR SERVICIO, DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN EL H.G.O., DE 1975 A 1979 *

Años	S.C.	R.N.	P.	M.M.	M.H.	C.M.	C.H.	M.	E.	O.	G.	S.O.	C.S.	T.M.	T.M.	Totales
1975	124	23	40	33	59	5	20	40	10	0	5	0	1	0	0	360
1976	104	21	25	40	45	12	12	29	20	0	4	0	0	3	2	317
1977	100	51	21	47	56	7	11	31	22	0	4	1	1	2	0	354
1978	89	44	13	32	45	8	18	47	27	5	4	1	0	0	2	335
1979	121	43	22	33	57	15	34	75	16	14	1	1	0	2	1	1435
Tot.	538	182	121	185	262	47	95	222	95	19	18	3	2	7	5	1801
Porc.	30%	10%	7%	10%	15%	3%	5%	12%	5%	1%	0.9%	0.16%	0.11%	0.39%	0.22%	100%

Encontramos entonces que por DEPARTAMENTO, es el de Pediatría, el que presenta el más alto porcentaje de mortalidad, ya que sumando sus tres servicios (Sala Cuna, Recién Nacidos y Pediatría), da un porcentaje del 47% de toda la mortalidad, influido este aspecto por el tipo de paciente, la alta incidencia de enfermedades infectocontagiosas y algunas veces por la falta de recursos adecuados para diagnóstico y tratamiento que existe en los hospitales departamentales. Siguiéndole en cantidad el Departamento de Medicina con un 25% de la mortalidad general, causada en su mayoría por procesos mórbidos infectocontagiosos, como se analiza más adelante (Ver gráfica No. 2) y los procesos degenerativos propios de personas adultas-seniles que ocupan las salas de medicina.

El Departamento de Maternidad presenta también un porcentaje elevado de Mortalidad (12%), debido a procesos mórbidos de riesgo materno-fetal, como lo son la manipulación por comadronas empíricas, y en algunos casos también factores relacionados con la falta de equipo y medicamentos adecuados que como dije anteriormente aquejan a estos hospitales.

Los demás Departamentos mantienen niveles de Mortalidad, se puede decir bajos en relación al movimiento asistencial que mantienen, pero si vale la pena, que el lector analice en los cuadros que muestran las causas más frecuentes de mortalidad, la gran incidencia que presentan los procesos infecciosos, que en una mayoría de veces podrían ser controlados eficientemente, si las condiciones hospitalarias fueran otras.

* Fuente: Ver cuadro No. 2

Referencias: S.C. = Sala Cuna, R.N. = Recién Nacidos P. = Pediatría, M.M. = Medicina de Mujeres, M.H. = Medicina de Hombres, C.M. = Cirugía de Mujeres, C.H. = Cirugía de Hom-

bres, M. = Maternidad, E. = Emergencia, O. = Observación, - G. = Ginecología, S.O. = Sala de Operaciones, C.S. = Casa de Salud, T.M. = Trauma de Mujeres, T.H. = Trauma de Hom- bres.

En el siguiente cuadro, se analizan los días promedio de es- tancia, ya que en una de las Hipótesis de trabajo se plantea la interrogante, de si los pacientes, fallecen en mayor porcentaje antes de las 48 horas de estancia o después de las mismas, llegan- do a la conclusión, que la mayoría de los pacientes fallecen des- pués de 48 horas de ingresados, salvo en el Departamento de Emergencia en donde el tiempo fluctuó entre 4 y 8 horas como promedio. Ahora bien en el Departamento de Maternidad se ob- tuvieron 24 horas, pero esto tomando en cuenta de que en el re- cuento efectuado de la mortalidad general, se le incluyó a este Departamento, los pacientes óbitos y los que fallecen intraparto. Veamos los datos:

Cuadro No. 9

DIAS PROMEDIO DE ESTANCIA, POR SERVICIO, DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 a 1979. *

Años	S.C.	R.N.	P.	M.M.	M.H.	C.M.	C.H.	M.	E.	O.	G.	S.O.	C.S.	T.M.	T.H.	Prome- dio
1975	5	3	11	8	9	5	8	2	7h	-	-	-	-	-	-	7
1976	6	5	10	11	8	12	13	2	5h	-	8	1	4	24	-	7
1977	6	2	11	11	15	10	14	1	10h	-	6	-	-	5	19	8
1978	8	4	9	11	33	14	7	12h	10h	1	4	-	-	-	9	9
1979	8	1	5	10	6	6	13	5h	8h	15h	11	-	-	14	18	6
Prom.	7	3	10	10	14	9	11	1	8h	4h	12	4h	19h	8	8	7

Referencias: h = horas

* Fuente: ver cuadro No. 2

A continuación observamos, cuál era la profesión u oficio más frecuente en los pacientes que fallecieron y que fueron objeto del presente estudio; notándose al analizar los datos que predominan aquellos oficios que son considerados los más humildes reflejo fiel de la población que es asistida en el hospital, analizemos:

Cuadro No. 10
 LOS 10 OFICIOS O PROFESIONES MAS FRECUENTES DE LAS PERSONAS FALLECIDAS
 EN EL H.G.O., de 1975 a 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Domesticos 44	Domesticos 53	Domesticos 71	Domesticos 49	Domesticos 59	276
2	Agricultor 29	Agricultor 24	Agricultor 19	Agricultor 21	Agricult. 36	129
3	Jornalero 13	Tejedor 5	Jornalero 12	Jornalero 9	Estudiante 8	47
4	Chofer 3	Estudiante 5	Tejedor 6	Estudiante 7	Jornalero 7	28
5	Sastre 3	Comerciante 5	Estudiante 5	Zapatero 6	Comerc. 7	26
6	Comerciante 3	Piloto 4	Carpintero 4	Albañil 5	Tejedor 6	22
7	Tejedor 3	Jornalero 4	Zapatero 4	Comerciante 5	Campefino 5	21
8	Zapatero 2	Mecánico 3	Comerciante 2	Tejedor 5	Chofer 4	16
9	Estudiante 2	Sastre 3	Chofer 2	Carpintero 4	Albañil 4	15
10	Otros 11	Otros 22	Otros 21	Otros 20	Otros 27	101
Total	113	128	146	131	163	681

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 11

EDAD PROMEDIO POR SERVICIO, DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979. * (En años)

Años	S.C.	R.N.	P.	M.M.	M.H.	C.M.	C.H.	M.	E.	O.	G.	S.O.	C.S.	T.M.	T.H.
1975	1	8d	5	48	49	35	43	25	27	--	23	--	66	--	--
1976	8m	2d	8	42	41	44	44	24	33	--	22	--	--	68	68
1977	6m	5d	5	41	49	33	35	25	27	--	14	34	65	85	--
1978	6m	5h	6	45	40	61	40	25	37	43	48	--	--	--	32
1979	17h	23h	5	47	48	35	43	25	20	36	33	41	--	86	79
Prom.	6m	3d	6	45	45	42	41	25	29	16	28	15	27	48	36

Referencias: h = horas, d = días, m = meses.

Se puede observar en el cuadro No. 11 las edades promedio de los pacientes que fallecen en los diferentes servicios y Departamentos del hospital, lo que aunado a los diagnósticos más frecuentes de muerte (Ver cuadro No. 12 en adelante), nos forman la imagen del paciente que fallece y se puede sacar como conclusión, que los pacientes que fallecen en su mayoría lo hacen prematuramente, aunque la esperanza de vida promedio del guatemalteco sea baja.

Y en los cuadros siguientes, presento los datos obtenidos, con referencia a las 10 principales causas de mortalidad por servicio y por Departamento hospitalario, en los cuales se puede observar cuales son las mismas, teniendo cada una el número de casos reportados por entidad clínica causante de la defunción; todas presentadas en su respectivo cuadro y en orden decreciente y al final una gráfica que resume las 10 principales causas.

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 12

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE SALA CUNA DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Bronconeumonia 64	Bronconeumonia 34	Bronconeumonia 31	Bronconeumonia 36	Bronconeumonia 39	204
2	Gastroenterocolitis 19	Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo 21	Sepsis 18	Sepsis 18	Sepsis 30	106
3	Dequilibrio Hidroelectrolítico Severo 17	Prematurez 15	Prematurez 14	Prematurez 11	Prematurez 19	76
4	Obstrucción Intestinal 5	Sepsis 10	Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo 8	Dequilibrio Hidroelectrolítico Severo 5	Meningitis Bacteriana 6	34
5	Desnutrición Proteico Calórica Severa 4	Faringolaringotraqueitis 5	Meningitis Bacteriana 6	Meningitis Bacteriana 3	Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo 3	21

Continúa

Continuación Cuadro No. 12

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Meningitis Bacteriana 3	Meningitis Bacteriana 3	Ano Imperforado 4	Atelectasia pulmonar 2	Obstrucción Intestinal 3	15
7	Meningitis Tuberculosa 2	Gastro entero colitis Severa 2	Neumonía 3	Tétanos 1	Enfermedad de la Membrana Hialina 2	10
8	Sepsis 2	Ano Imperforado 2	Laringotraqueitis 3	Ano Imperforado 1	Atelectasia pulmonar 2	10
9	Prematurez 2	Atresia Intestinal 2	Quemadura 2	Groncospiración 1	Malaria 1	8
10	Otros 6	Otros 10	Otros 11	Otros 11	Otros 16	54
Tot.	124	104	100	89	121	538

* Fuente: ver cuadro No. 2

Cuadro No. 13

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE RECIEN NACIDOS, DEL H.G.O., DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Prematurez 10	Prematurez 12	Prematurez 28	Prematurez 12	Prematurez 21	83
2	Sepsis 3	Sufrimiento Fe- tal Agudo 3	Sepsis 5	Bronconeumo- nía 10	Enfermedad de la Membrana Hialina 4	25
3	Bronconeumo- nía 3	Hidrocefalea 2	Bronconeumo- nía 4	Broncoaspira- ción 5	Broncoaspira- ción 4	18
4	Paro Cardio Res- piratorio 2	Bronconeumo- nía 2	Sufrimiento Fe- tal Agudo 4	Sufrimiento Fe- tal Agudo 5	Anoxia 4	17
5	Sufrimiento Fe- tal Agudo 1	Anoxia 1	Enfermedad de la Membrana Hialina 3	Anoxia 4	Bronconeumo- nía 4	13
6	Broncoaspira- ción 1	Sepsis 1	Anoxia 3	Sepsis 3	Sufrimiento Fe- tal Agudo 2	10

Continúa

Continuación Cuadro No. 13

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
7	Anoxia 1	-----	Broncoaspira- ción 1	Enfermedad de la Membrana Hialina 1	Múltiples ano- malías congé- nitas 1	4
8	Kernícterus 1	-----	Hidrocefalea 1	Kernícterus 1	Hipovolemia 1	4
9	Desequilibrio Hidroelectrolí- tico Severo 1	-----	Microcefalea 1	Insuficiencia Re- nal Aguda 1	Sepsis 1	4
10	Otros 0	Otros 0	Otros 1	Otros 2	Otros 2	4
Tot.	23	21	51	44	43	182

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 14

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE PEDIATRIA, DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Bronconeumonia 15	Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo 5	Bronconeumonia 7	Bronconeumonia 3	Sepsis 10	40
2	Sepsis 4	Bronconeumonia 3	Desequilibrio Hidroelectrolítico 5	Sepsis 1	Bronconeumonia 4	17
3	Paro Cardio Respiratorio 3	Sepsis 3	Desnutrición Proteico Calórica 2	Tétanos 1	Tuberculosis Miliar 2	11
4	Tétanos 2	Desnutrición Proteico Calórica 3	Sepsis 1	Fiebre Tifoidea 1	Edema Pulmonar Agudo 1	8
5	Insuficiencia cardiaca congestiva 2	Quemaduras 1	Quemaduras 1	Edema Pulmonar 1	Tétanos 1	6

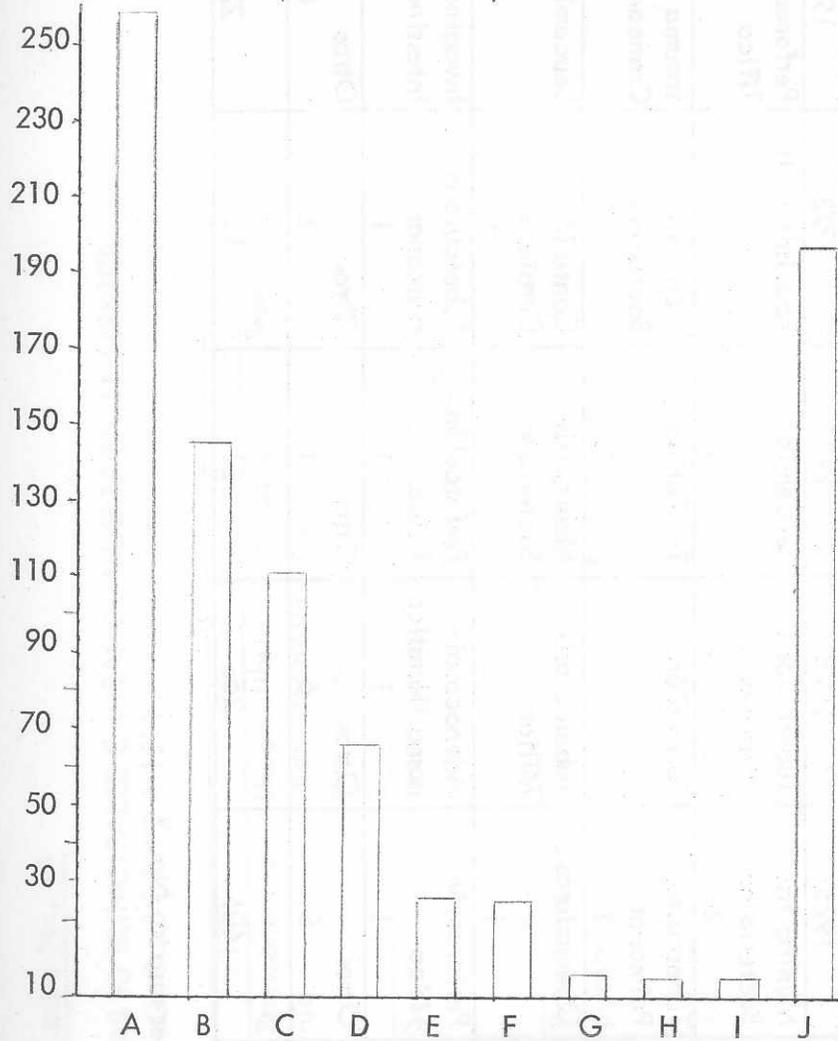
Continuación Cuadro No. 14

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Meningitis Bacteriana 2	Tuberculosis Pulmonar 1	Leucemia 1	Paquipleuritis 1	Perforación Tífica 1	6
7	Tuberculosis Pulmonar 2	Sarampión 1	Tos Ferina 1	Meningitis Bacteriana 1	Trauma Craneano 1	6
8	Quemaduras 1	Tuberculosis Miliar 1	Meningitis Bacteriana 1	Contusión Cardíaca 1	Leucemia 1	5
9	Perforación Tífica 1	Adenocarcinoma Hepático 1	Perforación Tífica 1	Tuberculosis Pulmonar 1	Invaginación Intestinal 1	5
10	Otros 8	Otros 6	Otros 1	Otros 2	Otros 0	17
Tot.	40	25	21	13	22	121

* ver cuadro No. 2

Gráfica No. 1

LAS 10 PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS). *



- A- Bronconeumonía
- B- Premadurez
- C- Sepsis
- D- Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo
- E- Gastro: Enterocolitis aguda
- F- Meningitis Bacteriana
- G- Obstrucción Intestinal
- H- Tuberculosis (todas las formas)
- I- Tétanos
- J- Otras causas.

* ver cuadro No. 2

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE MEDICINA DE MUJERES DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Bronconeumonia 5	Coma Hepático 7	Bronconeumonia 7	Bronconeumonia 6	Bronconeumonia 9	34
2	Accidente cerebrovascular 4	Bronconeumonia 6	Insuficiencia Cardíaca Congestiva 6	Insuficiencia Cardíaca Congestiva 6	Accidente Cerebrovascular 4	26
3	Coma Hepático 4	Shoc Hipovolémico 3	Coma Hepático 6	Sepsis 3	Sepsis 4	20
4	Gastro enterocolitis aguda 2	Accidente Cerebrovascular 3	Sepsis 3	Adenocarcinoma 3	Diabetes Mellitus 2	13
5	Embolia Pulmonar 2	Meningitis Bacteriana 2	Tuberculosis Intestinal 2	Coma Hepático 2	Insuficiencia Cardíaca Congestiva 1	9

Continúa.....

Continuación Cuadro No. 15

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Tuberculosis Pulmonar 2	Diabetes 2	Adenocarcinoma Gástrico 2	Uremia 1	Hepatitis 1	8
7	Insuficiencia Hepática 1	Leucemia 2	Meningitis Bacteriana 2	Adenocarcinoma de vías biliares 1	S. Guillan Barré 1	7
8	Eclampsia 1	Desnutrición Crónica del Adulto 2	Tuberculosis Pulmonar 1	Leucemia 1	Tuberculosis Pulmonar 1	6
9	Nefroesclerosis 1	Neoplasia Cerebral 1	Anemia Aguda 1	Pancreatitis aguda 1	Embolio Pulmonar 1	5
10	Otros 11	Otros 12	Otros 17	Otros 8	Otros 9	57
Tot.	33	40	47	32	33	185

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 16

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE MEDICINA DE HOMBRES DEL H.G.O. DE 1975 A 1979

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Coma Hepático 13	Coma Hepático 8	Coma Hepático 13	Coma Hepático 9	Coma Hepático 11	54
2	Bronconeumo- nía 8	Bronconeumo- nía 7	Bronconeumo- nía 8	Bronconeumo- nía 7	Bronconeumo- nía 10	40
3	Accidente Cerebro Vascular 7	Insuficiencia Cardiaca Congestiva 4	Insuficiencia Cardiaca Congestiva 7	Neumonía 3	Tuberculosis Pulmonar 5	26
4	Gastro entero- colitis aguda 4	"Anodecarcino- ma" 4	Accidente Cerebro Vascular 4	Edema Pulmonar 3	Cirrosis 3	18
5	Hemorragia gas- tro intestinal superior 3	Shoc Hipovolé- mico 3	Tuberculosis Peritoneal 3	Insuficiencia Renal Aguda 3	Leucemia 2	14

Continúa.....

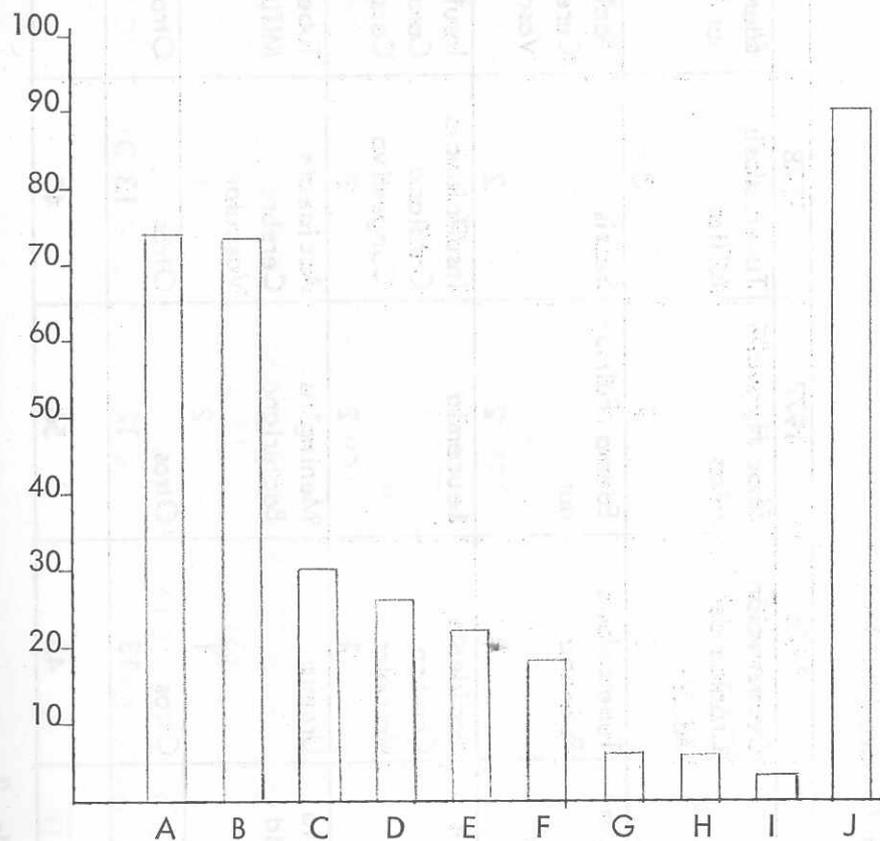
Continuación Cuadro No. 16

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Cirrosis 2	Desnutrición Crónica del Adulto 2	Shoc Hipovolé- mico 3	Tuberculosis Miliar 2	Edema Pulmo- nar Agudo 2	11
7	Insuficiencia Cardiaca Congestiva 2	Tuberculosis Pulmonar 2	Edema Pulmo- nar 2	Sepsis 2	Accidente Cerebro Vascular 2	10
8	Tuberculosis Pulmonar 2	Accidente Cerebro Vascular 1	Leucemia 2	Insuficiencia Cardiaca Congestiva 2	Insuficiencia Cardiaca Congestiva 2	9
9	Insuficiencia Renal Aguda 2	Uremia 1	Meningitis Bacteriana 2	Accidente Cerebro Vascular 1	Tuberculosis Miliar 2	8
10	Otros 16	Otros 13	Otros 12	Otros 13	Otros 18	72
Tot.	59	45	56	45	57	262

* ver cuadro No. 2

Gráfica No. 2

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE MEDICINA DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS) *



* ver cuadro No. 2

- A- Coma Hepático
- B- Bronconeumonía
- C- Insuficiencia Cardiaca
- D- Accidente Cerebro Vascular (todas formas)
- E- Tuberculosis (todas las formas)
- F- Cáncer (todas las formas)
- G- Cirrosis (todas las formas)
- H- Gastroenterocolis aguda
- I- Embolia Pulmonar
- J- Otras causas.

Cuadro No. 17

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE CIRUGIA DE MUJERES DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

40

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Obstrucción Intestinal 1	Sepsis 4	Sepsis 2	Septis 1	Sepsis 2	10
2	Quemaduras 1	Obstrucción Intestinal 2	Fístula entero vaginal 1	Bronconeumonia 1	Perforación Tífica 2	2
3	Coma Hepático 1	Bronconeumonia 1	Meningitis bacteriana 1	Paro cardiorrespiratorio por anestesia 1	Bronconeumonia 2	6
4	Peritonitis 1	Herida por arma de fuego 1	Perforación tífica 1	Adenocarcinoma de Sigmoideas 1	Insuficiencia Renal aguda 1	5
5	Hemorragia gastrointestinal superior 1	Pelviperitonitis 1	Embolia pulmonar 1	Adenocarcinoma gástrico 1	Insuficiencia cardiaca congestiva 1	5

Continúa.....

Continuación Cuadro No. 17

41

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	-----	Choque hipovolémico 1	Pancreatitis aguda 1	Peritonitis 1	Adenocarcinoma de vías biliares 1	4
7	-----	Absceso subfrénico 1	-----	Perforación Tífica 1	Choque hipovolémico 1	3
8	-----	Adenocarcinoma de páncreas 1	-----	Atelectasia pulmonar 1	Obstrucción Intestinal 1	3
9	-----	-----	-----	-----	Adenocarcinoma mamario 1	1
10	-----	-----	-----	-----	Otros 3	3
Tot.	5	12	7	8	15	47

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 18

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE CIRUGIA DE HOMBRES, DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Peritonitis 4	Perforación tífica 4	Sepsis 2	Sepsis 3	Sepsis 10	23
2	Sepsis 2	Sepsis 2	Úlcera gástrica sangrante 2	Quemaduras 3	Adenocarcino- ma gástrico 6	15
3	Obstrucción Intestinal 2	Peritonitis 2	Insuficiencia - cardiaca congestiva 1	Obstrucción Intestinal 1	Perforación tífica 5	11
4	Perforación tífica 2	Absceso pulmonar 1	Pericarditis 1	Prostatectomía trasuretral 1	Obstrucción intestinal 3	8
5	Embolia pulmonar 1	Bronconeumo- nía 1	Trauma Craneano 1	Perforación Tífica 1	Neumonía 2	6

Continúa.....

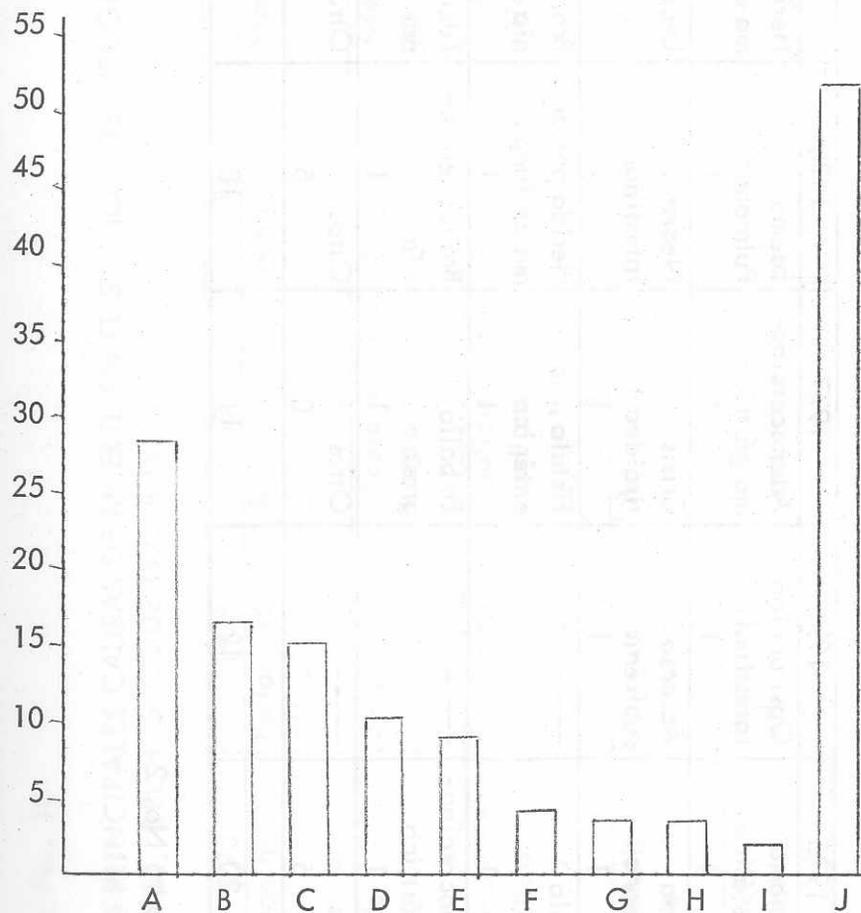
Continuación Cuadro No. 18

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Seminoma metastático 1	Obstrucción intestinal 1	Adenocarcino- ma gástrico 1	Edema Pulmonar 1	Herida por ar- ma de fuego 1	5
7	Trauma craneano 1	Absceso subfrénico 1	Crisis tiroidea 1	Necrosis Intestinal 1	Leucemia 1	5
8	Uremia 1	-----	Fístula entérica 1	Herida por ar- ma de fuego 1	Bronconeumo- nía 1	4
9	Adenocarcino- ma gástrico 1	-----	Embolia grasa 1	Bronconeumo- nía 1	Edema pulmo- nar 1	4
10	Otros 5	-----	Otros 0	Otros 5	Otros 4	14
Tot.	20	12	11	18	34	95

* ver cuadro No. 2

Gráfica No. 3

LAS 10 PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS - EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS) *



* ver cuadro No. 2

- A- Sepsis
- B- Perforación Tífica
- C- Cáncer (todas las formas)
- D- Obstrucción Intestinal (todas las formas)
- E- Peritonitis
- F- Quemaduras
- G- Hemorragia gastrointestinal Superior
- H- Herida por arma de fuego
- I- Choque hipovolémico
- J- Otras causas.

Cuadro No. 19

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE MATERNIDAD,
DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. * (Feto-materna)

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Premadurez (fetal) 23	Premadurez (fetal) 8	Anoxia (fetal) 4	Anoxia (fetal) 10	Anoxia (fetal) 29	74
2	Sufrimiento fetal agudo 5	Anoxia (fetal) 8	Obito (fetal) 4	Transversa abandonada (fetal) 10	Transversa abandonada (fetal) 11	38
3	Choque Hipovo_ lémico (materna) 3	Choque séptico (materna) 3	Transversa (fetal) 4	Anencefalea (fetal) 5	Insuficiencia placentaria (fetal) 5	20
4	Eclampsia (materna) 1	Choque Hipovo_ lémico (materna) 2	Choque séptico (materna) 3	Obito (fetal) 3	Premadurez (fetal) 5	14
5	Transversa abandonada (fetal) 1	Transversa (fetal) 2	Eclampsia (materna) 3	Sufrimiento fetal agudo 3	Prolapso de cor_ dón umbilical 4	13

Continúa.....

Continuación Cuadro No. 19

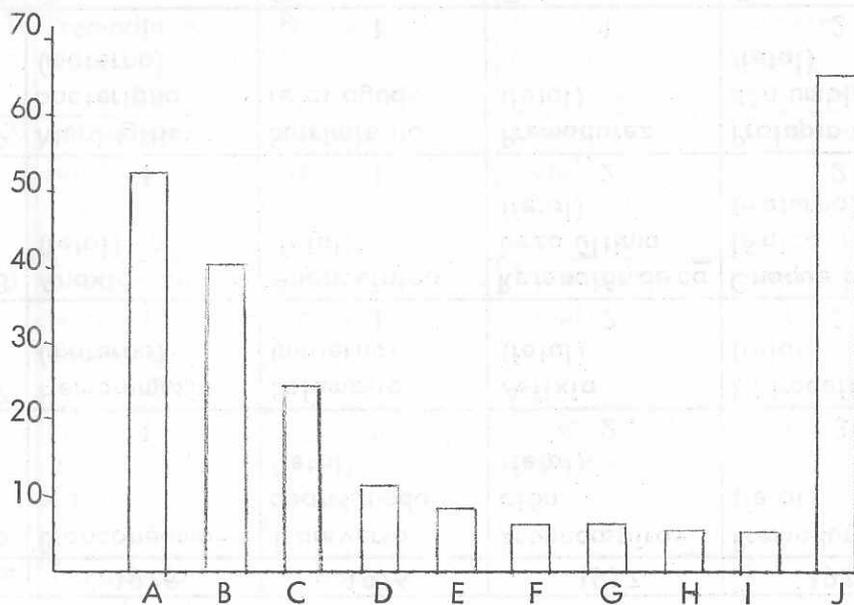
No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Bronconeumo- nía 1	Transversa abandonada (fetal) 2	Broncoaspira- ción (fetal) 2	Premadurez (fetal) 3	Choque hipovo_ lémico (materna) 4	12
7	Hematemesis (materna) 1	Eclampsia (materna) 1	Asfixia (fetal) 2	Hidrocefalea (fetal) 2	Obito (fetal) 4	10
8	Anoxia (fetal) 1	Anencefalea (fetal) 1	Retención de ca_ beza última (fetal) 2	Choque hipovo_ lémico (materna) 2	Retención de ca_ beza última (fetal) 3	9
9	Meningitis bacteriana (materna) 1	Sufrimiento fetal agudo 1	Premadurez (fetal) 1	Prolapso de cor_ dón umbilical (fetal) 2	Hidrocefalea (fetal) 2	7
10	Otros 3	Otros 1	Otros 6	Otros 7	Otros 8	25
Tot.	40	29	31	47	75	222

* ver cuadro No. 2

Gráfica No. 4

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE MATERNIDAD DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS) *

48



- A- Anoxia (fetal)
- B- Premadurez (fetal)
- C- Transversa abandonada (fetal)
- D- Choque hipovolémico (materna)
- E- Malformaciones - fetales
- F- Choque Séptico (materna)
- G- Prolapso de cordón Umbilical (fetal)
- H- Retención de cabeza última (fetal)
- I - Eclampsia (materna)
- J- Otras causas

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 20

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA, DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

49

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Bronconeumonía 2	Bronconeumonía 6	Bronconeumonía 3	Bronconeumonía 5	Sepsis 3	19
2	Accidente cerebrovascular 2	Sepsis 2	Desequilibrio hidroelectrolítico Severo 3	Accidente cerebrovascular 5	Desequilibrio hidroelectrolítico severo 2	14
3	Edema Pulmonar agudo 1	Gastroenterocolitis aguda 2	Coma hepático 2	Desequilibrio hidroelectrolítico severo 4	Bronconeumonía 2	11
4	Trauma craneano 1	Trauma craneano 2	Accidente cerebrovascular 2	Hemorragia gastrointestinal superior 2	Accidente cerebrovascular 2	9
5	Diabetes mellitus 1	Choque hipovolémico 1	Hemorragia gastrointestinal superior 2	Obstrucción intestinal 1	Infarto cardíaco 1	6

Continuación Cuadro No. 20

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
6	Coma Hepático 1	Peritonitis 1	Pulmón Húmedo traumático 1	Trauma craneano 1	Hematoma retro-peritoneal 1	5
7	Adenocarcinoma gástrico 1	Accidente cerebrovascular 1	Sepsis 1	Sepsis 1	Masa paratraqueal 1	5
8	Desequilibrio hidroelectrolítico severo 1	Edema pulmonar agudo 1	Neumonía 1	Pancreatitis aguda 1	Obstrucción Intestinal 1	5
9	-----	Diabetes 1	Broncoaspiración 1	Insuficiencia renal aguda 1	Neumonía 1	4
10	-----	Otros 3	Otros 6	Otros 6	Otros 2	17
Tot.	10	20	22	27	16	95

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 21

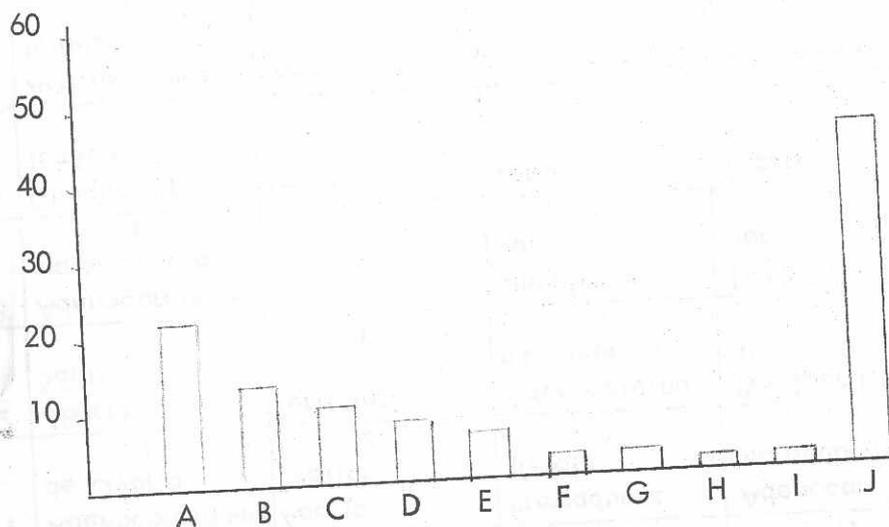
LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE OBSERVACION DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	-----	-----	-----	Accidente Cerebro Vascular 1	Bronconeumonía 3	4
2	-----	-----	-----	Fiebre Tifoidea 1	Obstrucción Intestinal 2	3
3	-----	-----	-----	Cirrosis 1	Trauma craneano 2	3
4	-----	-----	-----	Coma diabético 1	Hemorragia gastrointestinal superior 1	2
5	-----	-----	-----	Edema cerebral 1	Meningitis 1	2
6	-----	-----	-----	-----	Sepsis 1	1

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
7	-----	-----	-----	-----	Tuberculosis pulmonar 1	1
8	-----	-----	-----	-----	Broncoaspiración 1	1
9	-----	-----	-----	-----	Cirrosis 1	1
10	-----	-----	-----	-----	Hemorragia por anticoagulante 1	1
Tot.	0	0	0	5	14	19

52

Gráfica No. 5
 LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS) *



- A- Bronconeumonía
- B- Accidente Cerebro Vascular
- C- Desequilibrio Hidroelectrolítico Severo
- D- Sepsis
- E- Trauma Craneano (todo tipo)
- F- Coma Hepático
- G- Diabetes Mellitus
- H- Cirrosis
- I- Gastro enterocolitis aguda
- J- Otras causas

53

* ver cuadro No. 2

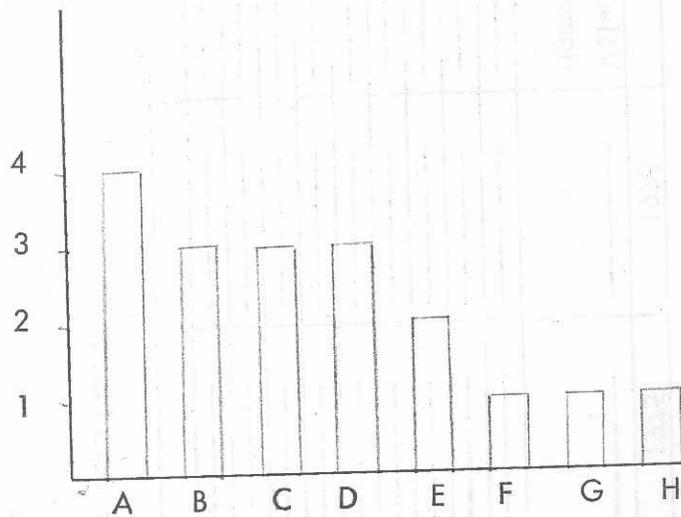
Cuadro No. 22
 LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE GINECOLOGIA DEL
 H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Adenocarcinoma de Ovario 1	Aborto Séptico 2	Premadurez (fetal) 1	Adenocarcinoma abdominal 1	Embolia pulmonar 1	6
2	Aborto Séptico 1	Peritonitis 1	Adenocarcinoma invasivo 1	Pelvipéritonitis 1	-----	4
3	Adenocarcinoma abdominal 1	Sepsis 1	Embolia pulmonar 1	Embolia pulmonar 1	-----	4
4	Choque hipovolémico 1	-----	Sepsis 1	Sepsis 1	-----	3
5	Artritis reumatoidea 1	-----	-----	-----	-----	1
6	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tot.	5	4	4	4	1	18

* ver cuadro No. 2

Gráfica No. 6
 LAS CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE GINECOLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, DE 1975 A 1979; SEGUN DATOS OBTENIDOS AL REVISAR LOS REGISTROS MEDICOS DE LOS PACIENTES FALLECIDOS EN DICHO PERIODO (CINCO AÑOS) *

- A- Cáncer (todas las formas)
- B- Aborto Séptico
- C- Embolia Pulmonar
- D- Sepsis
- E- Peritonitis
- F- Hipovolemia
- G- Artritis Reumatoidea
- H- Premadurez (fetal)



* Ver cuadro No. 2

Cuadro No. 23

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE SALA DE OPERACIONES, DEL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	-----	-----	Vólulus recto sigmoide 1	Cuerpo extra- ño en tráquea 1	Pancreatitis aguda 1	3
2	-----	-----	-----	-----	-----	
3	-----	-----	-----	-----	-----	
4	-----	-----	-----	-----	-----	
5	-----	-----	-----	-----	-----	
6	-----	-----	-----	-----	-----	
7	-----	-----	-----	-----	-----	
8	-----	-----	-----	-----	-----	
9	-----	-----	-----	-----	-----	
10	-----	-----	-----	-----	-----	
Tot.			1	1	1	3

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 24

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE CASA DE SALUD DEL H.G.O. DE 1975 A 1979 *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	Accidente Cerebro Vascular 1	-----	Bronconuemo- nía 1	-----	-----	2
2	-----	-----	-----	-----	-----	
3	-----	-----	-----	-----	-----	
4	-----	-----	-----	-----	-----	
5	-----	-----	-----	-----	-----	
6	-----	-----	-----	-----	-----	
7	-----	-----	-----	-----	-----	
8	-----	-----	-----	-----	-----	
9	-----	-----	-----	-----	-----	
10	-----	-----	-----	-----	-----	
Tot.	1	-----	1	-----	-----	2

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 25

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGIA DE MUJERES, DEL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE DE 1975 A 1979 *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	-----	Embolia grasa 1	Accidente Cerebro Vascular 1	-----	Embolia Grasa 1	3
2	-----	Diabetes 1	Bronconeumo- nía 1	-----	Bronconeumo- nía 1	3
3	-----	Tétanos 1	-----	-----	-----	1
4	-----	-----	-----	-----	-----	
5	-----	-----	-----	-----	-----	
6	-----	-----	-----	-----	-----	
7	-----	-----	-----	-----	-----	
8	-----	-----	-----	-----	-----	
9	-----	-----	-----	-----	-----	
10	-----	-----	-----	-----	-----	
Tot.		3	2		2	7

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 26

LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGIA DE HOMBRES DEL H.G.O., DE 1975 A 1979. *

No.	1975	1976	1977	1978	1979	Total
1	-----	Bronconeumo- nía 1	-----	Trauma Craneano 1	Bronconeumo- nía 1	3
2	-----	Fractura de co- luma vertebral 1	-----	Insuficiencia cardiaca congestiva 1	-----	2
3	-----	-----	-----	-----	-----	
4	-----	-----	-----	-----	-----	
5	-----	-----	-----	-----	-----	
6	-----	-----	-----	-----	-----	
7	-----	-----	-----	-----	-----	
8	-----	-----	-----	-----	-----	
9	-----	-----	-----	-----	-----	
10	-----	-----	-----	-----	-----	
Tot.		2		2	1	5

* ver cuadro No. 2

Cuadro No. 27

NECROPSIAS REALIZADAS EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979.

Años	No. de Necropsias/año	% del total de Necropsias
1975	0	0%
1976	0	0%
1977	3	1%
1978	73	33%
1979	142	66%
Total	218	100%

Fuente: Libro de Necropsias, del Departamento de Patología del Hospital General de Occidente.

PORCENTAJE DE NECROPSIAS EN RELACION A MORTALIDAD GENERAL: 12%

Analizando los datos anteriores, vemos que la hipótesis de trabajo en relación al porcentaje de necropsias es falsa ya que éste corresponde a un 12% del total de defunciones, con lo que se descarta la aseveración hecha, pero este porcentaje de necropsias se halla muy por debajo del ideal ya que según la OMS (Organización Mundial de la Salud), este porcentaje en un Hospital Docente, debe de ser del 70% como mínimo, ya que de esta manera se puede correlacionar la actividad clínica con la patológica.

Llama la atención que la cantidad de necropsias ha ido aumentando, esto se debe a que en el hospital ya se organizó en forma el departamento de Patología, lo que antiguamente no existía.

Cuadro No. 28

ANALISIS DEL PORCENTAJE DE FALLECIDOS EN RELACION A INGRESOS EN EL H.G.O. DE 1975 A 1979. *

Años	Ingresos	Fallecidos	Porcentaje
1975	10,346	360	3%
1976	11,613	317	3%
1977	19,177	354	2%
1978	11,739	335	3%
1979	19,946	435	2%
Totales	72,821	1,801	2%

* ver cuadro No. 2

En mi hipótesis de trabajo se indicaba, que el porcentaje de la mortalidad general, en relación a los pacientes ingresados en el período analizado, era menor a un 15%, lo cual es efectivamente cierto, ya que ese porcentaje es de solo el 2%.

Al obtener las tasas (4) de mortalidad, se obtienen:

$$\text{MORTALIDAD BRUTA: } \frac{1,801}{72,821} = 0.02 \times 100$$

$$\text{MORTALIDAD NETA: } \frac{341 \times 100}{72,821} = 0.47 \times 100$$

Siendo los valores aceptables, hasta un 4% para la mortalidad bruta y de un 3% para la mortalidad neta. O sea que los valores del hospital están dentro de los límites "normales" y aceptables.

Aunque si analizamos, en especial la del Departamento de Pediatría, representa el 6% de los pacientes que ingresaron a dicho departamento, valor alto en relación a lo aceptado o tolerable.

Porcentaje	Fallecidos	Ingresos	
3.8%	260	10,846	
3.6%	317	11,613	
2.6%	134	5,173	
3.8%	332	11,737	
2.8%	193	7,446	
2.8%	1,801	72,821	

COMENTARIO FINAL EN RELACION A LAS HIPOTESIS DE TRABAJO:

Analizando cada una de las Hipótesis en el orden que fueron planteadas tenemos:

- LA MORTALIDAD GENERAL DEL H.G.O. NO ES MAYOR DEL 15 POR CIENTO; EN RELACION A TODOS LOS PACIENTES QUE INGRESARON DE 1975 A 1979 A DICHO HOSPITAL.

Resultado:

La mortalidad general en el período estudiado, resultó ser del 2 por ciento (72,821 Ingresos, y 1801 decesos), por lo que la hipótesis resultó ser falsa y queda demostrado lo siguiente:

"LA MORTALIDAD GENERAL DEL H.G.O. ES DE UN 2 POR CIENTO, EN RELACION A TODOS LOS PACIENTES QUE INGRESARON DE 1975 A 1979 A DICHO HOSPITAL"

- EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE, NO ES EL DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA EL QUE TIENE EL MAS ALTO PORCENTAJE DE MORTALIDAD.

Resultado:

Sólo el Departamento de Pediatría, con sus tres servicios: Recién Nacidos, Sala Cuna y Pediatría, poseen el 47 por ciento de Mortalidad general y un 6 por ciento en relación a los ingresos del período estudiado, por lo que la hipótesis resultó ser falsa y queda demostrado lo siguiente:

"EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE ES EL

DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA EL QUE TIENE EL MAS ALTO PORCENTAJE DE MORTALIDAD "GENERAL"

- EN EL H.G.O., NO MUEREN MAS PACIENTES DESPUES DE 48 HORAS QUE ANTES DE 48 HORAS DE HABER INGRESADO.

Resultado:

La anterior Hipótesis resultó ser falsa también, ya que como se puede observar en el Cuadro No. 9 en más del 80% de los servicios hospitalarios, los pacientes fallecen después de 48 horas de haber ingresado, salvo en el Departamento de Emergencia, que como es lógico algunos pacientes llegan graves y fallecen allí mismo antes de ser trasladados al Departamento que les corresponde. Por lo que queda demostrado lo siguiente:

"EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE MUEREN MAS PACIENTES DESPUES DE 48 HORAS DE HABER INGRESADO QUE ANTES"

- LA CANTIDAD DE NECROPSIAS, EN RELACION A LA MORTALIDAD GENERAL, EN EL H.G.O., NO ES MAYOR A UN 2 POR CIENTO.

Resultado:

La anterior Hipótesis resultó falsa, ya que el porcentaje obtenido es de un 12%, aunque este porcentaje se encuentra muy por debajo de lo ideal ya que para un Hospital Docente, este porcentaje debe ser 70%, aspecto que aparentemente se está logrando ya que como se puede observar en el

cuadro No. 27 la cantidad ha ido aumentando año con año. Entonces queda demostrado lo siguiente:

"EL PORCENTAJE DE NECROPSIAS, EN RELACION A LA MORTALIDAD GENERAL, EN EL H.G.O. ES DE UN 12 POR CIENTO"

CONCLUSIONES

- 1- La muerte es un proceso, que se puede reducir a daño irreversible a nivel molecular celular y a nivel cero de energía (entropía).
- 2- La mortalidad en el Hospital General de Occidente, tiene valores "aceptables", ya que posee una mortalidad del 2 por ciento.
- 3- Prevalecen como causa de mortalidad, las enfermedades infecto-contagiosas y las debidas a procesos de desnutrición a todos los niveles de servicio hospitalario.
- 4- El mayor porcentaje de pacientes que fallecieron en el período estudiado fallecieron después de cuarenta y ocho horas de estancia hospitalaria.
- 5- El porcentaje de Necropsias en el Hospital, tiene tendencia a subir en cantidad, con la organización del Departamento de Anatomía Patológica, lo cual mejorará la atención hospitalaria.
- 6- El Departamento de Pediatría, es el que posee el más alto porcentaje de mortalidad, debido a la alta incidencia de enfermedades infecto contagiosas y a procesos de desnutrición infantil y materna.

RECOMENDACIONES

1. Seguir investigando aún más sobre ese fenómeno tan interesante como lo es la muerte.
2. Tratar de implementar programas, aplicando los datos aquí recabados, a nivel de Departamento y Servicio hospitalario, ya que hay algunas entidades desencadenantes de muerte que mediante mejores medios diagnósticos y terapéuticos, se podrían controlar adecuadamente.
3. Instar por todos los medios posibles, a donde corresponda, para que en el país se promueva el adelanto socioeconómico de la población y de esta manera se puedan erradicar las enfermedades infectocontagiosas y nutricionales.
4. Instar a las autoridades, médicos y personal paramédico para que mejorando la calidad de atención hospitalaria, y además que mediante el mejoramiento del equipo diagnóstico y los recursos terapéuticos, fallezcan únicamente los pacientes cuyo cuadro clínico es irreversible.
5. Que se fomente y estimule la labor del Departamento de Anatomía Patológica, ya que mediante las Necropsias el clínico puede mejorar la calidad de su atención.
6. Implementar, y equipar eficientemente al Departamento de Pediatría ya que los niveles de mortalidad que presenta es tan muy por encima de cualquier nivel "tolerable". Y que el equipo médico del mismo se sirva analizar los datos presentados para planificar estrategias a seguir en el enfrentamiento de la situación.

BIBLIOGRAFIA

1. Elizondo, Salvador. LA MUERTE, Universidad Nacional Autónoma de México, Difusión Cultural. Imprenta Madero S.A. México 1975.
2. Pérez Tamayo, Ruy. TRES VARIACIONES SOBRE LA MUERTE, La Prensa Médica Mexicana, 1974.
3. McLean, A.E.M.; McLean, E., y Judah, J.D.: CELLULAR NECROSIS IN THE LIVER INDUCED AND MODIFIED BY DRUGS. International Rev. Experimental Patology. 4: 127, 1965.
4. Facultad de Ciencias Médicas; Documento TASAS, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1975. (Fase III).

Dr. *H. Arellano*
Hugo Ezequiel Arellano Rodas

Dr. *O. Sáenz*
Asesor.
Otto Ovalle Sáenz

Dr. *R. Rivera*
Revisor.
Rodolfo Ajaquí Rivera

Dr. *H. Nuila*
Director de Fase III
Héctor Alfredo Nuila E.

Dr. *R. Rodas*
Secretario
Raúl A. Castillo Rodas

Vo. Bo.

Dr. *R. Montalvo*
Decano.
Rolando Castillo Montalvo