71209 2-1 33

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	PA
INTRODUCCION	
OBJETÍVO	
MATERIAL Y METODOS	
RESULTADOS	
DISCUSION	
CONCLUSION	25
DIDLINGBALLA	26

INTRODUCCION :

La incidencia de cancer en ninos de 1 a 14 anos de edad es aproximadamente 11 en 100 000, y cerca de dos tercios de estos pacientes, tienen tumores solidos (1). Por otro lado y en lo concerniente a masas abdominales, la mayoria de estas son no quirurgicas; approximadamente el 57% son organomegalias de problemas medicos, incluidos algunos padecimientos malignos como la hepatomegalia de la leucemia. El restante 43% son problemas quirurgicos, de los cuales casi el 50% son de tracto urinario.

Aproximadamente el 90% de las masas abdomi nales, son retroperitoneales y dos tercios de ellas son de origen renal, (50% son benignas y 50% malignas). Las retroperitoneales extrarrenales son en su inmesa mayoria malignas. El 87% de las masas abdominales neonatales son benignas y del 50 al 70% son de origen urologico y el 13% que ocupan los tumores malignos, incluyen la neoplasia maligna neonatal mas frecuente que es el teratoma sacrococcigeo. Para el caso especifico de los neonatos, el 60% son curados con cirugia y el 20% mejorados.

En edades pediatricas mayores, la incidencia de malignidad se incrementa. En nuestro medio, ocupa el segundo lugar como causa de mortalidad en la edad escolar (2).

La mayor parte de las masas que surgen en el torax de ninos nacen en el mediastino, y estos tumores representan una gran diversidad de anormalidades. — De estos tumores, el 45 a 57% son maligos, siendo el lin foma el mas frecuente. En promedio, la tercera parte de las masas de mediastino se descubren en lactantes menores de dos anos. La proporcion de tumores benignos y malignos es casi igual en lactantes y ninos de edad mayor, pero la supervivencia de los tumores malignos derpende de la edad, la diferencia de sobrevidas promedio es de 88% y 33% para los menores de dos anos y mayores de dos anos respectivamente (3).

En cuanto a los tumores de los tejidos blan dos, el mas importante dada su frecuencia y su naturaleza sarcomatosa, es el dependiente del musculo estriado: rabdomiosarcoma, que en la edad pediatrica, adquiere especiales características de localización y gran potencial maligno.

Tumores diversos, considerados de relativa rareza en la infancia, son; tumores gonadales, otros tumores de tejidos blandos, tumores de corteza suprarrenal carcinoma de celulas renales, feocromocitoma, carcinoma pancreatico, tumores de celulas salivales y metastasicas pulmonares como capitulo aparte.

En las ultimas dos decadas, ha habido un enorme progreso en el tratamiento del cancer pediatrico, gracias al uso de mas efectivos agentes quimioterapeuti cos, radioterapia y tecnicas quirurgicas en estrecha cooperacion. El papel del cirujano es importante no solo por la extirpación quirurgica de la lesión primaria, tam bien en la estadificación y el tratamiento de la enferme dad metastasica razonablemente resecable. El protocolo de evaluación preoperatoria incluyen: radiografía diagnostica de rutina, estudios de isotopos radioactivos, es tudios topograficos, estudios de marcadores de tumor. Es especialmente importante que el cirujano este cho contacto con inmunoterapistas, encologos, radioterapistas, con la idea de mejorar su actuación, de ahi que en los grandes nucleos hospitalarios, la tendencia es la formación de los llamados "equipos de evaluación de ninos con cancer en busca de un manejo, diagnostico y te rapeutico multimodal".

Con ello, hoy se considera el cancer en la infancia como una enfermedad tratable y curable, la acti tud de pesimismo sombrio ha sido reemplazada por otra de optimismo expectante. (20). En nuestro país la incedencia de los padecimientos tumorales es equiparable a la observada en los E.U. De esta situación, da idea una tabla de la Dirección General de Estadística que menciona los tumores malignos como la segunda causa de mortalidad en ninos de 5 a 14 anos en el D.F. (21).

OBJETIVO:

Analizar de manera retrospectiva y prospectiva la experiencia en tumores en edad pediatrica, tratados en el Servicio de Cirugia Pediatrica del Hospital General de Mexicali S.S.

MATERIAL Y METODO:

El estudio se realizo con pacientes del ser vicio de cirugia pediatrica del Hospital General de Mexicali B.C.N., que fueron atendidos en el lapso comprendido del primer dia del mes de enero de 1984 al 31 de diciembre de 1987. Del archivo clinico de esta Institucion se reunieron los expedientes de nuestro grupo de estudio que comprendio a todos los pacientes de edad menor de 14 anos atendidos por padecimiento tumoral, para ello fue ron considerados los siguientes criterios;

1.- CRITERIOS DE INCLUSION:

- a).- Paciente pediatrico cuya edad incluya en su cuadro clinico una o mas tumoraciones, advertida al examen clinico o paraclinico.
- b).-Se incluyen todas las tumoraciones sean o no neoplacas.

2. - CRITERIOS DE EXCLUSION:

- a).- Pacientes en el que la magnitiud de su problema tumoral no ha meritado hospitalización.
- b).- Aquellos casos en que la naturaleza de su tumoracion no se haya dilucidado.
- c).- Enfermedades malignas sin componente tumoral.

La busqueda y revision de los expedientes, se realizo a partir del mes de septiembre hasta el mes de diciembre; este estudio fue realizado por el investi gador y los datos a buscar en cada expediente son los si guientes:

- * Nombre del paciente.
- * Edad.
- # Mexica
- * Madio socroeconomico.
- * Estado Nutricional.
- * Tiempo transcurrido desde el inicio del padecimiento a su llegada al hospital.
- * Manejo diagnostico o terapeutico antes de su ingreso a esta Unidad.

- * Tiempo transcurrido en la etapa diagnostica.
- * Estudios de imagen realizados.
- * Estudios de laboratorio realizados.
- * Ubicación topografica del tumor.
- * Aparato o sistema de origen.
- * Enfermedades asociadas.
- * Trastornos organicos atribuibles al tumor.
- * Diagnostico histopatologico.
- * Estadio clinico calculado (en el caso de tumores malignos).
- * Pronostico final instituido.
- * Relacion entre impresion diagnostica antes del examen histopatologico y despues de el.
- * Tipo de tratamiento ofrecido.
- * Disponibilidad del tratamiento ideal.
- * Complicaciones debidas al tratamiento.
- * Evolucion observada.

Todos estos datos se recabaron en la cedula de recolección que adjuntamos en la pagina siguiente en la que se asentaron todas las unidades de observación para proceder luego con el analisis de datos cuyos resul tados se presentaron en cuadros y graficas y se presenta ron en las conclusiones obtenidas.

Se trata de un estudio retrospectivo, trans versal, observacional y descriptivo....REVISION DE CASOS

ANALISIS DE DATOS

Una vez recopilada la información, cada rubro es evaluado por frecuencia de aparición y agrupados en conjuntos de características similares.

Para el caso de la edad, estos grupos se di vidireron en; noonatos, lactante menor, lactante mayor, -prescolar y escolar. Asi mismo se determino la frecuen--cia global de sexo y posteriormente en relacion a cada -grupo de edad.

Para el resto de los datos a investigar, se valoro tambien la frecuencia de ocurrencia dividiendolos cada uno de ellos de la siguiente manera:

- * Medio socioeconomico: alto-medio-bajo.
- * Estado nutricional: optimo-desnutricion 1' grado 2'grado 3' grado.
- * Tiempo transcurrido desde el inicio del -padecimiento actual hasta su llegada al hospital: memos de 2 meses - 2 a 4 meses - mas de 4 meses.
- # Manejo diagnostico o terapeutico antes de su llegada al hospital: si no.
- * Tiempo transcurrido en la etapa diagnostica: menos de una semana - una y dos semanas; mas de 2 semanas.
- * Estudios de imagen realizados: los necesarios para el correcto estudio de su enfermedad algunos de los necesarios ningun estudios.
- * Estudio de laboratorio: igual que el rubro anterior.
- * Ubicación topografica del tumor; cabezacuello-torax-abdomen-pelvis-extremidades.
- * Aparato o sistema de origen; el corres pandiente.
- * Enfermedades asociadas: los grupos se elaboraron de acuerdo a hallazgos.
- * Trastornos organicos atribuibles al tu mor igual que el rubro anterior.
 - * Diagnostico patologico: maligno-benigno.
 - * Estadio clinico final calculado: buenomalo a largo plazo- malo a corto plazo.
 - * Relacion entre diagnostico prebiopsia y postbiopsia: acertada-fallida.

- * Tipo de tratamiento: quirurgico-modico-
 - * Disponibilidad del tratamiento.
- * Complicaciones debidas al tratamiento:los grupos que se elaboraron de acuerdo a los hallazgos.

atros.

* Evolucion observada: se operaron los grupos de malignos y benignos y para cada uno de ellos: libres de la enfermedad-recurrencia bajo control-recurrencia fuera de control.

Las frecuencias de todos estos resultados - asi divididos se presentaron en graficas y cuadros y pos teriormente, se realizaron las relaciones entre: Edad y diagnostico histopatologico, ubicación topografica do tu mor y evolución observada. Otras correlaciones que efectuaremos seran al respecto de:

- * Tiempo transcurrido entre el inicio del -padecimiento y su llegada al hospital con el pronostoro final y la evolución.
- * Tiempo invertido en etapa diagnostica / pronostico y evolucion.
- * Disponibilidad al tratamiento ideal y evolucion.
- * Estadio clinico calculado con edad, pronos tico y evolución observada.
- * Estudios de imagen y laboratorio con derteza diagnostica, pronostico y evolucion.

Todas estas correlaciones se presentaron en cuadros a partir de los cuales pueden elaborarse las conclusiones del trabajo.

RESULTADOS:

Presentamos los resultados en los siguientes cuadros y graficas, en el mismo orden que se expusieron los datos en la descripción de material y metodos.

Cuadro No. 1

Nivel Socioeconomico de la Pobla cion Estudiada. N-55

NIV	EL	soc	IOE	CONOMICO	:	NUMERO	DE	CASOS	 PORCENTAJE
1	*	ALT	 D		1		1		1 1.8%
	*	MED	10		1		20		1 36.4%
	.4	BAJ	ם ב		1		34	,	61.8%
T	0	7	A	l_	1		55	:	1 100 %

Dadas las características de la población que atrende el Hospital General de Mexicali, la gran mayoría de los pacientes son de nivel socioeconomico bajo, si bien esto no influye en el tipo de patología, si tras ciende en la fluidez del proceso diagnostico y terapeuti co como veremos mas adelante.

La distribución por sexo y edad en general la mostramos en los cuadros 2 y 4 y observamos que no hay predominio de algun sexo.

En cuanto a la naturaleza de los tumo es, encontramos un marcado predominio de los tumores benig-nos (88.7%); y aqui hacemos hincapie en que este estudio incluye solamente los casos en que el problema diagnos-co era una tumoración.

En cuanto a la distribucion por edades, vemos mayor indice de afectación en las edades prescolar y escolar fundamentalmente en esta ultima a la que corresponden el 46.8% del total.

Llama la atención haber observado solamente un caso en la edad neonatal, lo cual no es coherente a - los reportes de la literatura mundial, que destacan al - recien nacido como la edad en que mas incidencia formas malignas y benignas de neoplasias.

Cuadro No. (3)

Frecuencia de los Tumores Segun su Naturaleza.

l SEXO	!	No. DE	CASOS :		· PORCENTAJE
* MASCULING	1	33	ŀ		60%
* FENENINO	!	22		214 214 214	40%
TOTAL	 	55	1		. 100%

Cuadro No. (2)

Frecuencia de Tumores en General por Sexo.

TUMOR:	;	No. DE CASOS		;	PORCENTAJE :
* BENIGNO	'I	46	1	,_	83.7%
* MALIGNO	!	9	: !		16.3%
TOTAL	 	55	;	-	100 %

Cuadro No. 4

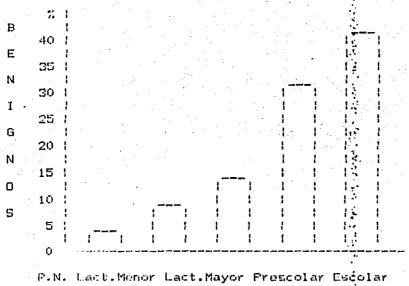
Distribution de Tumores por Edad y Sexo. N-55

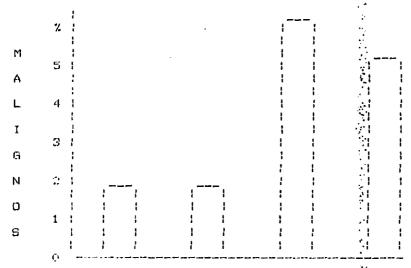
 E_	1	 BE	NIGN	105	,			I I Mé	/L I (3NO	 S		1	т	 OTA	\L		
D A	!	F	:m	- 1	Mas	 sc.		¦Fe	?m.	- 1	Mas	c.	1	Гe	m .	 	Μź	5
D 		No	1 %	- 1		1%			1 %	1	No.		* 	No	% 	; ;	No	1%
;≭Recien Ndo	;	_	1	!	1	11.1	 B	ı	-	. ;		;	. 1		!	;	1	11.6
*Lacte Menor	!	2	13.6	!	1	11.1	B .	11	11.	81		!	- :	э Э	15.	51	1	11.8
*Lacte Mayor	;	2	13.6	:	3	15.	4	! –	; -	. ;	1	:1.	81	2	13.	61	4	17.2
*Prescolar	;	3	15.4		11	120		11	11.	81	3	5.	41	4	17.	31	1.1	125
*Escolar	11	1	120	;	12	121	. 8	1	11.	81	2	13.	έŀ	12	122	;	1 4	125
ΤΟΓΑΙ	: : 1	.8	132.	8 8 1	28	 50.	. 9	! !3	15.	41	6	; ; 1 1		21	: : 38	:	34	102

En las siguientes graficas podemos observar mas claramente la tendencia antes aludida de las edades prescolar y escolar.

A este respecto los distintos reportes son muy diversos y se ven regidos basicamente por el sitio - de origen del tumor la estirpe histologica e incluso la raza.

En nuestro estudio estan incluidos pacientes de un mismo grupo etnico y agrupados en forma gene ral todos los tipos de tumores.





Escolar. R.N Lact.Menor Lact.Mayor Prescolar

La region anatomica mas frequentemente implicada fue el cuello debido a un gran número de casos de quiste tirogloso cuya base epidemiologica no podemos explicar, de cualquier forma esperabamos juna incidenciaalta de tumores del cuello.

Si consideramos en el abdomen los espacios intra y extraperitoneal juntos, este corresponde al segundo lugar con 9 casos que hacen el 16% del total. En el apartado de pelvis incluimos exclusivamente tumores extrabdominales, incluido perine y exceptuando genitales externos.

Cuadro No. 5

Frecuencia de los Tumores por -Region Anatomica, N-55

REGION ANATOMICA	1	NUMERO	1	PORCENTAJE
* CRANEO		2	;	(3.6%
* CARA		7	ľ	12.7%
* CUELLO	 }	13	;	2,3.6%
* TORAX	1	2	1	9.6%
« HEDIASTINO	1	2	-	р. 6%
* ABDOMEN	1	5		9 %
* RETROPERITONEO	!	4	!	7.2%
* PELVIS	¦	8	¦	14.5%
× GENITALES	!	2	!	3.6%
* EXTREMIDADES	; 	6	!	10.4%
* OTROS	!	4	!	. 2%
TOTAL	1	55	: :	100 %

Cuadro No. 6

Frecuencia de los Tumores por -Aparato o Sistema de Origen y -Estirpe.

	AFARATO O SISTEMA DE ORIGEN	 TUMOR		No	. !	7	: TO	TAL . %
*	DIGESTIVO	 Polipo Rectal Juvenil Mixoma Parotideo Granuloma Postraumatic	1	4 1 1				i e e
*	GENITAL	Coriocarcinoma ovarico Quiste del Cordon Es- permatico.		1	;	1.8	1	1 5.4
	CIRCULATO RIO	lHemangioma Cavernoso lHemangioma Capilar (Linfangioma lHigroma Quistico	1	2 1 1 1	:	3.6 1.8 1.8		! ! ! ! 9 !
-*	PIEL Y TEJIDOS BLANDOS	Quiste Pilonidal Quiste Sebaceo Mucocele Inflamatorio Teratoma Sacrococcigeo Fibroma Fibroadenoma Mamario Quiste de Inclusion - Epidermica Lipoma Rabdomiosarcoma		1 1 1 1 1 1 1 1		1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18
; — ; ; *	NERVIOSO	(Mielomeningocele (Astrocitoma Quistico (Schwanoma Maligno		1 1 1	1	1.8 1.8 1.0		5.4
*	TICO	Tb Ganglionar Medias- tinal Quiste Esplenico Epi- dermoide Enf. de Hodgking Linfosarcoma Indife- trenciado.	:	1 1 3		1.8 1.8 5.4	7	12

Cuadro No. 6 (Continuacion)

: APARATO O SISTEMA DE URIGEN	I I I TUMOR I	! ! No !	. 1 %	T D T A L No. %
* ENDOCRINO	 Quiste Tirogloso Adenoma Hipofisia - rio.		$A_{ij} = A_{ij}$	7 12.7
* OSEO	 Quiste Oseo Unica- meral Quiste Dentigero. Quiste Sinovial Displasia Fibrosa. Quiste de Baker	: 1	1 1.8	
* URINARIO	 Hidronefrosis Quiste de Uraco Tumor de Willms		: : 3.6 : 5.4 : 5.4	1 1

Las tumoraciones de piel y tejidos blandos fueron les mas frecuentes, 10 casos que corresponde a 🤫 18.1%, a pasar de que muchos de estos tumpres no la incluyeron en este estudio por haber sido tratados, en Urgeneral con anestesia local y como el paciente no se hos pitalizo no encontramos expedientes para considerarlos en el reporte: no obstante y conforme a lo ya establecido, estos son los tumores mas frecuentes debido principalmente a la facilidad con que se descubren. En el estu dio encontramos una buena muestra de la pátologia ral propia de la piel y tejidos blandos en la infancia. Son 9 tumores benignos y un maligno;entre los benignos los mas interesantes son; un teratoma sacrococcigeo en un lactante menor y un linfoadenoma mamario en una oscolar de 12 anos. El unico maligno fue un rabdomiosarcoma do tipo alveolar estadio IIB, presentado en macizo fa -cial en un prescolar.

En segundo lugar tenemos los tumores linfohematopoyeticos con 7 casos (12.7%), destaca la enfermedad de Hodgking con 3 casos en estadios I.I A, III b, IV respectivamente, los tres son escolares y esto se ajusta a los reportes de incidencia y prevalencia de Hodgking que a nivel mundial ocupa el tercer lugar despues de la leucemia y tumores del Sistema Nervioso Central (9). Tenemos enseguida un linfosarcoma indiferenciado tambien en estadio avanzado y estos son los cuatros casos malignos en este sistema. Los restantes: fue un caso que fue un gran problema diagnostico de masa mediastinal que resulto Th. ganglionar en un lactante memor, y que in luimos en el estudio por haber sido investigadas bajo el 🦠 concepto de tumor. Un caso de tumoración sistemica fue hiperplasia linforeticular ganglionar benigna y autoli-mikada ; finalmente el caso mas interesante de este sistema, un quiste esplenico epidermoide delique solo existe un caso reportado en todo el país en enero de 1986 en el Hospital Infantil de Mexico (7), creemos que este es el pegundo caso que se presenta en la Pepublica Mexicana y se trata de un escolar de 8 anos.

En las tumoraciones endocrinas encontramos 7 casos, seis de ellos fueron quistes tiroglosos que — cientamente son muy frecuentes y en nuestro estudio resultaren prominentes. Tuvimos tambien un caso muy intere santes de adenoma hipofisiario benigno que fue de los pocos tumores que recibieron manejo medico.

Los tumores oseos contribuyen tambien con 7 casos, todos ellos benignos no encontramos la inmensa va riedad de tumores que existen y basicamente todos fueron de naturaleza quistica. En este sistema encontramos tambien el unico caso al que no se pudo llegar a una conclusión diagnostica y que se consigno solo como displasia – fibrosa en un escolar de 8 anos de edad con una neoplasia de rama ascendente de maxilar inferior.

En el aparato urinario encontramos las tumo raciones clasicamente descritas como las mas frecuentes masas abdominales, especificamente la hidronefrosis que merece un comentario especial por ser la causa mas frecuente de masa abdominal palpable y aunque no es un tu moi propiamente dicho, el abordaje diagnostico correspon dio a obstruccion uteropielica en un caso y a reflujo ve sicoureteral en otro, ambos lactantes mayores. Otra anomalia frecuente, el quiste de uraco, lo observamos en 3 cabos.

Finalmente el tumor de vias urinarias mas imporbante dentro de los malignos y en general una do los mas frecuentes en oncología pediatriça, el tumor de
Willms, tuvimos un caso, tratandose de un paciente de 2
anos de edad en estadio III.

En el aparato digestivo nuestros resultados no se apegan a los hallazgos tradicionales de otras series en las que destacan las duplicaciones del tubo digestivo como las causas mas frecuentes de tumor, nosotros tuvimos 6 tumores digestivos: cuatro poliporectales (juveniles), un mixoma parotideo y un granuloma postraumati co en la mucosa oral.

En el aparato circulatorio tuvimos 5 casos, todos ellos tumores vasculares y fueron, dos casos de he mangioma cavernoso, uno de ellos un caso muy interesante un escolar de 11 anos de edad con los hemangimas diseminados en el tronco, perine y las cuatro extremidades, con internamientos frecuentes por Sindrome de Kasselbach-Merrit y que constituye un problema fuera de toda posibili dad quirurgica. El otro hemangiona cavernoso se reseco por completo de la cara anterior del torax de un prescontar. Otros casos fueron un hemangioma capilar, un linfangioma y un higroma quistico, este ultimo, representante de la clasica patologia tumoral de cuello en el neona to (este es el unico paciente de la edad meonatal que re por tamos).

Del aparato genital tenemos itres casos, dos de ellos quistes del cordon espermatico que es de las ma sas escrotales mas frecuentes en los pregcolares y un extraordinario caso de coriocarcinoma ovarico en una escolar de 11 anos de edad, desafortunadamente en estadio II A y que mostro el cortejo clinico y paraglinico que sue le acompanar a estas neoplasias ovaricas:

En el sistema nervioso encontramos tambien tres casos, un benigno y dos malignos; el benigno (ue - un mielomeningocele incorrectamente captado como un tumor en su etapa diagnostica. Y es aqui donde se presentan dos de los tumores malignos de nuestra serie quo revisten tambien gran interes; un Schwanoma mediastinal en un nino de tres anos de edad, una rareza en las tumo raciones nerviosas, de pesimo pronostico; el otro es un Astrocitoma quistico en un escolar de 6 anos en estadio III que fue exitosamente tratado por cirugia.

En el aparato respiratorio (de los menos - afectados en edad pediatrica), encontramós un solo caso fue una papilomatosis laringea que se presento como un severo cuadro de obstrucción de vias acreas superiores, y a quien se proporciono tratamiento quirurgico.

Examinamos enseguida un rubro importante — de este estudio que es el tiempo utilizado para el estudio diagnostico de todos estos tumores; encontramos un — promedio de cuatro dias para los benignos y once dias para los malignos; tiempo que nos parece ráponable en vista de que muchos estudios de imagen se realizaron foera de la institucion

Cuadro No. 7

Duracion del Protocolo Diagnostico.

! TIPO DE TUMOR	DURACION EN PROMEDIO
* BENIGNOS	X 4 Dias Inmediato a 2 sem.
: : : > MALIGNOS	X 11 Dias 1 a S semanas.

La exactitud de la apreciación clinica en ol pervicio de pediatria es estos 55 pacientes es del -78%, polamente hubo 12 diagnosticos properatorios diferentes al reporte histopatogicos, lo cual habla de un buen indice de certeza clinica.

Cuadro No. 8

Precision del Diagnostico Clini
co.

DIAGNOSTICO	i L BEi	VIGNOS :	MALI	GNOS.	; ; <u>тот</u>	Al.
CLINICO	No. 	, % ! !	No.	2	No.	1 %
 » CORRECTO 	1 1 38 1	 82.6 	5	: : 55.5 :	i 43 	; 78.18 !
 	B .	17.3 !	4	! ! 44,5 !	12	: 21.8

Las causas de estas 12 fallas estan enlista das en el cuadro No. 9; de estas 6 son responsabilidad — exclusiva de los facultativos, tres por carecer de estudios de gabinete, dos por insuficiente appyo de laborato rio, y un caso inverosimil de examen histópatologico no concluyente.

Cuadro No. 9

Causas de Diagnostico Incorrecto N-12

CAUSAS DE DIAGNOSTIC	D No.	DE C	ASOS I	PORCENTAJE :
Error por aprecia- cion clinica.	!	6	(50%
«Insuficiente apoyo de gabinete.	!	3		25%
*Insuficiente apoyo de laboratorio	 	2		16.6%
*Examen histopatolo gico no concluyen- te.	 	1	15 15	8.3%

Equation as La mobilidad y mortalidad por supuesto tara la major parte à las lamores benignos los quales tuvieren en 45% de curación absoluta, y el resto de estos se megan quan un till, de complicaron solo 5.4% y solamento so tuso un fallocimentento que correspondio al caso de ligiona quistico, que fallecio en el postoperatorio por problemas ventilatorios severos agravados 😁 por hidrotorus (quilotorus); los casos que agrupamos como mejorados son squellos de los cuales no pudimos tener absoluta segunidad de su curación ya que fueron pacientes que se perdieron de la vigilancia postoperatoria, bien aquellos tumores benignos que solo se trataron conservadoramente como el hemanquema cazernose multiple, el adenoma hipoficiació y el caso injustificadamente inclui do aqui de miclemeningesele; y les tumeres benignes complicados fueron tres, com espendicado a . To ganglichar mediastical (param prolongado período diagnostico), el caso de papilomatosio laringea que de reintervino len 🛭 3 ocaciones con residivas continuas, y el caso de displasia fibrosa lamentablemente sin conclusion, desarrollo una infeccion en el sitio de numerosas hispaias.

Cuadra No. 10

Cuadro de Morbilidad y Morbali dad. N=55.

EVOLUCION	: DEMIGNOS :				; ;	ela Tantana	.L. J	TOTAL		
	:	No.	1	7.	; ;	No.	;	%	:	No. %
* CURADOS	1	36	;	65.4						07 167.2
* MEJORADOS	•	(5	;	10.9	1					
* COMPLICADOS	:	ü	:	5.4	;	*** ***	;	3.6	;	5 9
* FALLECTOOS	!	1	!	1.8	1	2	1	3.6	;	3 5.4

The linear of followers in lighted to consider solo un consider conscient que construçon soli linear quistico, estuación que corprende por ficial de la linear tema normico control de tobocada agreculdad y formante so abordaje quirurgico, sin embargo od este ecculuration unico paciente que handa al momento de realizar e de estudio se a demostrado carecer de actividad neoplasica, y aun mas satisfactorio es encontrarle en exectente condición neurologica.

En el grupo de los mejorados incluíndos la mor de Willms y los tres casos de enformedad de Hodghing hasta la fecha son pacientes vivos que se encuentran contratamiento quimioterapico con buena calidad de vida y epronostico que tiende a mejorar.

Los casos que se complicaron fueron el rabdomiosarcoma y el Schwanoma mediastinal, ambos fueron inicialmente operados en nuestro hospital, en estadios avanzados y persiguiendose realmente solo paliacion...es tos pacientes se trasladaron a otras Instituciones e ignoramos su destino final.

Los 2 pacientes fallecidos con tumbres malignos el coriocarcinoma ovarico y el linfosarcono indiferenciado, para ambos hebo el intento quirorgico previa mente.

Finalmente en cuanto a los tumores benignos es que como se discutira mas adelanto, presenta una muy buena tasa de curación, y satisface expresar manejo quirrurgico encontrado y en el que recomendamos algunos do estos 36 pacientes (curados) como son el quiste esplenico epidermoide, los dos casos de hidronefrosis resultos, estos dos ultimos uno por pieloplastia y otro por reimplante ureteral, todos los tumores oseos excepto la displasia fibrosa, 5 de los 6 quistes tiroglosos (uno de ellos complicado por remamentes quirurgicos repetidos y recidivas consecuentes), todos los tumores benignos de piel, genitales y digestivos exitosamente tratados por ecirugia.

Y es de hacer notar también el excelente re sultado obtenido en el caso del adenoma hipofisiario en un nino de 13 anos, es especificamente un productor de -- ACTH cuyo tratamiento fue radioterapeutico bajo la dirección del Servicio de Endocrinologia del Hospital y actualmente es un adolescente sano.

Cuadro No. 12

í

Tipo de tratamiento y Disponibi lidad del mismo.

1													
1		Τ	- 1		T	R	Α	T - A	1	M 1	E	N	T D
1	N N			MEDICO QUIRURGICO									
1		R E		Di	sp.	1	No	disp.	1	Disp	•	1No	disp.
ļ 1		5	ì	No.	%	;	No.	%	;	No.	%	INo	. %
	*	BENIGNOS	1	3	15.4	ţ	3	15.4	ŧ	401	72	} -	ì
1	*	MALIGNOS	1	1	11.8	1	3	15,4	t	41	7.2	2; 1	11.8

Observamos que tanto para los tumores benig nos como para los malignos el tratamiento fue predominan temente quirurgico y solo no estuvo disponible este en el caso del rabdomiosarcoma alveolar con un infortunado asiento en la cara que exigia la competencia de un oncologo con entrenamiento maxilofacial, el caso se remitio a otra Institución.

El caso del tratamiento medico fue distin to; en su mayoria no se tuvo disponible y nos referimos a aquellos casos que requirieron radioterapia, quimiototerapia o bien otras formas menos comunes (hormonales, inmulogicas, laser), la mayoria de estos pacientes se si guieron en el Hospital pero el tratamiento se obtuvo de fuera. Estos pacientes se han sostenido con su tratamien to completo hasta el momento actual no obstante de carecer de el en el Hospital.

DISCUSION:

En este estudio hemos querido presentar una semblanza general del trabajo que efectua el clinico ante la presencia de un tumor en cuanto a su diagnostico y a su tratamiento en un Hospital General. El tema toma - su importancia de la gran frecuencia con que las tumora ciones se presentan como problemas diagnosticos y en pediatria esta problematica adquiere muy especiales dimensiones. Por otro lado era la intencion tambien conocer que ocurre con este asunto en un Hospital como el nuestro.

El nivel socioeconomico de la poblacion no tiene punto de discusion, Salubridad atiende a los secto res mas desprotegidos, el bajo nivel no repercute en la causa ni en el tipo de las enfermedades tumorales; pero si es fundamental sobre todo en el caso de las enfermeda des malignas, como el factor que explica porque la mayoria de stos ninos son llevados tan tardiamente al Hospital.

No observamos ninguna importancia capital - en cuanto a su sexo se refiere y nuestro hallazgo de mayor afectacion en las edades prescolar y escolar no implica ningun significado trascendente, en realidad la in
cidencia y prevalencia es igual en todas las edades pediatricas y nuestro resultado puede ser casual; baste de
cir que es rarisimo tener solamente un caso en la etapa
neonatal cuando es muy amplia la gama de neoplasias en el recien nacido.

Ya antes comentamos no es del todo confia--ble la separación que hacemos entre benignos y malignos
pues si hubiesemos revisado todo el material de cancer -pediatrico en el Hospital la proporción hubiese sido -otra; en este caso el objeto ya lo hemos descrito -ante-riormente.

No hay mucho que comentar acerca de las regiones anatomicas afectadas; presentamos tumores de todas las regiones del cuerpo humano y no encontramos reportes similares que nos permitan comparar nuestros resultados; ya hemos visto porque el cuello resulto ser el mas afectado, se debe a un aumento en el numero de quistes tiroglosos cuyo fundamento desconocemos.

Asi mismo la variedad de tumores que presen tamos (Quadro No. 6), es mas o menos una muestra representativa de las tumoraciones mas clasicas en cada apara to o sistema; prosentamos en cada uno de ellos tumores praros cuyas características mas sobresaliente hemos comentado en la secciona anterior. Lo importante es observar que enfrentamos en este aspecto un problema igual a como ocurre en otras partes del mundo.

La duración de la etapa diagnostica como se puede ver se prolongo a los 4 dias en los casos de tumo res benignos y 11 en el caso de tumoración maligna, comprensible por el desafortunado hecho de carecer de munchas de las pruebas laboratoriales y de imagen, estas mismas tienen que ser pedidas a precios especiales y que el departamento de trabajo social gestiona absolutamente sin la ayuda de los familiares.

No tenemos forma de calificar la destreza desplegada en el diagnostico clinico, nos hemos limitado a asegurar que esta es alta.

El 82% de los tumores benignos y el 55% de los malignos se tenia diagnostico de probabilidad antes del examen histopatologico...en este sentido tampoco tenemos manera de compararnos pero nos satisface la cifra alta, y en cuanto a nuestros diagnosticos incorrectos eque son doce, seis de ellos (50%) en realidad son defectos en la interpretación, en la exploración y en el plan teamiento; pero también se tuvo cinco casos insuficiente apayo de laboratorio y gabinete, situaciones insalvables por la deprimente situación economica del Hospital, que obliga a una deprorable improvisación y a proceder aun en ausencia de estas puebas.

Por ultimo es inadmisible en un Hospital General no haber obtenido en un caso el resultado histopatologico por el departamento correspondiente. En este punto si podemos concluir que el armamentario del que hoy se dispone en un Hospital como el nuestro para correctamente diagnosticar las tumoraciones es suficiente seguro dentro de nuestras Instituciones, en la mayoria de las veces es posible contar con ellos; nuestros errores vinieron cuando definitivamente no se pudieron obtener estos.

El indice de curaciones por tumoraciones — benignas es equiparable a reportes de otras series. Tenemos un porcentaje de complicaciones normales y una muy escasa mortalidad; en cambio en el caso de los tumores — malignos tenemos una muy baja proporcion de curacion y — la mayoria de estos pacientes se encuentran en la condicion de remisiones parciales y aun tenemos una mortalidad alta y ello debido a dos situaciones principalmente; los pacientes llegan en estadios muy avanzados y las al ternativas de obtenerlas con seguridad.

El caso concreto son las enfermedades de --Hodgking que se mantienen en quimioterapia, con tremen--das dificultades para la obtencion de los medicamentos.

CONCLUSIONES:

I.— Los padecimientos tumorales en la infancia ocupan un lugar preponderante en nuestro medio. Es un hecho muy comun el nino que se interna por una masa — en estudio. Por fortuna la gran mayoria de estos tumores son benignos (83.7%), y solo un 16.3% son maligos.

II.- Las principales variedades de neoplasia malignas y benignas que nuestro Hospital ha manejado Son semejantes a los reportados en las distintas series revisados.

III.-No obstante que no contamos con todas las herramientas de diagnostico, sabemos como usarlas y cuando indicarlas; nuestras fallas estan bien relacionadas cuando no hemos podido contar con estas herramientas Conocemos las formas de evaluar la naturaleza quistica o solida de las masas, ubicarlas anatomicamente y documentar su actividad quimica con los diferentes metodos labo ratoriales, pasos todos ellos que representan las modali dades de diagnostico referidas en la literatura mundial.

IV.- La morbilidad y mortalidad en el caso de tumoraciones benignas acorde con los reportes a nivel mundial, es despreciable. No asi la morbilidad y mortalidad de nuestros tumores malignos que continua siendo - alta y cuya causa se analizo en la seccion anterior.

V.- Consideradas las salvedades de nuestra población estudiada, el porcentaje global de curación es de 67.2%, mejorias parciales en el 18.1%, complicaiones en el 9% y la mortalidad de 5.4%, para mas detalles a es tes respecto remitimos al lector al cuadro numero 6.

BIBLIOGRFIA

- 1.- Lamkin BC, Wong KY, Kalinyas KA y col: <u>Solid maliquanties inchildren and adolescents</u>. Surg Clin North Am 1985; <u>65</u>: 1351-1386.
- 2.- Leonard AS, Alyono D, Fischel RJ y col: Role of the surgeon in the treatment of children's cancer. Surg Clin North Am 1985: 65: 1387- 1422.
- 3.- Stevenson RJ: <u>Abdominal masses</u>. Surg Clin North Am 1985; <u>65</u>: 1481- 1504.
- 4.- Anzurez B L: Manejo multidisciplinario del pino con cancer. Rev Med Hosp Gral 1983; 46: 185- 186.
- 5.- Holder TM, Ashcraft KW: <u>Ciruqia pediatrica</u>: Kansas City; Editorial Interamericana, 1984: 1098-1125.
 - 6.- Scott Adzick, deLorimier AA, Harrinson MR, Glick PL, Fisher DM: Major childhood tumor resection using normovo lemic hemodilution anestesia and hetastarch. J Pediatr Surg 1985; 20: 372-375.
 - 7.- Orosco Sanchez J, Ramirez Garibay RE, Contreras Rodriguez R, Del Castillo Medina JA, Briseno Moreno E, Vega Aceves A: <u>Quiste Epidermoide del Bazo</u>. Rev Med Hosp Infant Mex 1986: <u>43</u>;66-69.
 - B.- Castrejon Garcia JM, Martin del Campo VC: <u>Teratomas</u> en <u>la infancia</u>. Rev Med Hosp Gral 1983; <u>46</u>: 202- 207.
 - 9.- Mallet Arellano A, Aguirre OJ: Enfermedad de Hodgking en pediatria: Rev Med Hosp Gral 1983; 46:187-191.
 - 10.-Tourneau JN, Bernard JL, Hendren WH, Carcassone M: Evaluation of the role of surgery in 130 patients with neuroblastoma. J Pediatr Surg 1985; 20:244-249.
 - 11.-Kovalivker M, Motovic A: <u>Malignant peritoneal meso-thelioms in children; description of two cases and review of the literature</u>. J Pediatr Surg 1985; 20: 274-275.
 - 12.-Gerston KF, Suprum H, Shenhav C: <u>Presacral myxopapi-llary ependynoma presenting as an abdominal mass in a child</u>. J Pediatr Surg 1985; <u>20</u>: 276-278.

- 13.- Saing Htut F, Josph MH, Pe-Hyn L: <u>Surgical manange-ment of chole dochal cysts:a review of 60 cases</u>. J Pediatr Surg 1985; <u>20</u>: 443-448.
- 14.- John R, Gianna PL; Harrer SM: Forme fruste choledochal cyst. J Pediatr Surg 1985; 20: 449- 451.
- 15.- Grosfeld JL, West KW, Weber TR: <u>Second look laparato</u> my for <u>Wilms tumor:indication</u> and result in 19 patients. J Pediatr Surg 1985; 20:145-149.
- 16.- Ogita S, Kazuaky T, Majima S: An evaluation of surgical treatment and chemotherapy of advanced neuroblastoma (estage III and IV) with special reference to proliferation Kinetos of residual tumors. J Pediatr Surg; 20:150-154.
- 17.- Smith JH, Baugh C, Reppun T: <u>Obstructive Jaundice</u> <u>secondary to pancreatic adenocarcinoma in a seven-year-old male</u>. J Pediatr Surg 1985; <u>20</u>: 184-185.
- 18.- Snyder ME, Luck SR, Hernandez H y col: <u>Diagnostic</u> -dilemmas of mediastinal cysts. J Fediatr Surg 1985; 20: 810-815.
- 19.- James A, O'Neill P,Blitzer P y col: <u>The role of surgery in localizet neuroblastoma</u>. J Pediatr Surg 1985; <u>20</u>:708- 712.
- 20.- Millers LP: <u>Papel del Pediatra en el Tratamiento</u> del nino con cancer. Surg Clin North Am 1985;1:121-135.
- 21.- Escobar E, Carpio O: <u>Accidentes y violencias en Pediatria</u>; Ciudad de Mexico: Salvat Mexicana de ediciones 1981: 4- 18.