

# REVISTA MEDICA DE COSTA RICA

TomolX

San José, Costa Rica, Diciembre de 1950

No. 200

Año XVII

## Estudio sobre 588 autopsias de cancerosos

(Estudio hecho por el Dr. Pablo Luros para el Departamento de Lucha contra el Cáncer)

El estudio que a continuación presentamos, es producto del análisis que hemos realizado de 8.813 autopsias practicadas por el Departamento de Anatomía Patológica del Hospital San Juan de Dios, desde el 6 de Setiembre de 1927, hasta el 31 de diciembre de 1946.

Para facilitar cualquier estudio posterior o para aclarar dudas sobre el presente, consideramos de utilidad, citar los números de los libros de registro de autopsias que lleva el Departamento de Anatomía Patológica, que son los mismos de los protocolos individuales, de cada autopsia y que corresponden a las 588 autopsias de cancerosos, objeto del presente estudio. Sor ellos, por año, los siguientes:

1927: 3—8—14.

1928: 42—67—73—75—117—136—145—151—153—  
167—172—174—181—199—216—224—225—227—237—  
246.

1929: 269—290—333—342—354—358—366—421—  
425—445—451—505—509—514—520—531.

1930: 556—568—587—600—606—625—638—649—652  
668—674—678—679—685—688—712—719—735—738—  
748—772—775—776—788.

1931: 792—842—855—902—911—917—923—946—  
988—990—1010—1012—1028—1042—1044—1951—1055  
1056—1088—1089—1094.

1932: 1107—1109—1115—1129—1137—1152—1179—  
1201—1234—1237—1281—1297—1299—1306—1342—  
1375—1376—1429—1434—1454—1476.

1933: 1487—1496—1497—1519—1524—1535—1542—  
1556—1546—1570—1585—1587—1645—1652—1706—  
1724—1728—1742—1753—1828—1870—1871—1873—  
1882—1897—1917—1918—1922.

1934: 1926—1934—1941—1948—1950—1956—1964—  
1966—1968—1996—1997—2000—2012—2022—2055—  
2079—2080—2090—2103—2124—2128—2146—2148—  
2183—2189—2211—2219—2225—2230—2234—2243—  
2259—2271—2284—2313—2321—2329—2348—2359—  
2363—2365—2374—2378.

1935: 2394—2398—2399—2443—2476—2481—2490—  
2491—2511—2539—2549—2565—2614—2615—2650—  
2663—2682—2683—2687—2700—2734—2764—2776—  
2788—2789—2812—2819—2823—2830—2839—2917—  
2919

1936: 2985—2994—2996—3016—3046—3057—3071  
3083—3110—3115—3116—3134—3201—3269—3336—  
3342.

1937: 3430—3432—3475—3536—3551—3570—3588—  
3596—3605—3650—3656—3669—3680—3719—3774—  
3782—3787.

1938: 3805—3808—3810—3815—3824—3839—3881—  
3936—3941—3953—3970—3984—3985—3993—4012—  
4023—4095—4125—4127—4140.

1939: 4161—4173—4185—4210—4212—4219—4264—  
4266—4273—4307—4316—4322—4337—4356—4366—  
4375—4378—4384—4401—4442—4451—4453—4521—  
4530—4551—4561—4567—4574—4579—4591—4592—  
4613—4655.

1940: 4670—4697—4707—4754—4757—4758—4764—  
4767—4800—4834—4940—4953—4956—4961—4964—  
5004—5030.

1941: 5133—5152—5153—5154—5164—5174—5179—  
5189—5235—5246—5249—5259—5261—5263—5266—  
5267—5285—5292—5301—5314—5315—5324—5327—  
5344—5347—5364—5377—5401—5427—5447—5448—  
5452—5458—5468—5488—5492—5501—5508—5512—  
5518—5558—5581.

---

1942: 5583—5606—5608—5635—5651—5661—5672—  
5681—5724—5730—5754—5802—5835—5841—5870—  
5891—5896—5905—5911—5914—5921—5930—5937—  
5945—5953—5966—5967—5982—6024—6046—6050—  
6068—6073—6074—6076—6093—6094.

1943: 6114—6117—6130—6149—6154—6174—6191—  
6198—6199—6206—6213—6218—6226—6246—6261—  
6292—6293—6398—6415—6417—6433—6440—6480—  
6502—6503—6506—6508—6524—6537—6582—6594—  
6606—6609—6616—6624—6630—6656—6660—6664—  
6669—6677—6678—6695—6712—6720—6747—6774—  
6822—6823.

1944: 6856—6880—6886—6898—6902—6923—6956—  
6973—7000—7002—7007—7070—7092—7093—7135—  
7177—7190—7210—7236—7237—7259—7260—7263—  
7284—7285—7299—7320—7324—7344—7377—7405—  
7433—7436—7437—7440—7453—7476—7498—7510

1945: 7545—7551—7565—7566—7571—7578—7588—  
7605—7614—7637—7642—7656—7678—7684—7702—  
7704—7708—7715—7721—7724—7742—7767—7908—  
7825—7829—7870—7874—7877—7883—7887—7897—  
7916—7918—7928—7940—7953—7996—8010—8013—  
8014—8035—8040—8050—8068—8072—8073—8079—  
8080—8111—8137—8140—8144—8148—8180—8186—  
8195

1946: 8207—8211—8212—8223—8230—8234—8248—  
8257—8279—8286—8310—8325—8335—8339—8340—  
8362—8363—8370—8376—8381—8382—8388—8410—  
8475—8498—8538—8544—8545—8548—8555—8556—  
8562—8584—8590—8591—8597—8610—8622—8626—  
8640—8665—8669—8680—8687—8709—8712—8747—  
8751—8769—8778—8785.

#### Número de autopsias de cancerosos:

A continuación y en el Cuadro N° 1, aparece el número de autopsias de cancerosos en relación con el número total de autopsias practicadas por el Departamento de Anatomía Patológica del Hospital San Juan de Dios, desde el 6 de Setiembre de 1927, hasta el 31 de Diciembre de 1946.

---

## CUADRO N° 1

## Número de Cancerosos

En relación con el número de autopsias practicadas por el Departamento de Anatomía Patológica, del Hospital San Juan de Dios, del 6 de Setiembre de 1927, al 31 de diciembre de 1946

Años	Número de Autopsias	Número de Cancerosos	Porcentaje sobre total autopsias
1927	21	3	14.3
1928	227	20	8.8
1929	286	16	5.6
1930	254	24	2.4
1931	316	21	6.6
1932	378	21	5.6
1933	440	28	6.4
1934	467	43	9.2
1935	560	32	5.7
1936	478	16	3.3
1937	362	17	4.7
1938	364	20	5.5
1939	512	33	6.4
1940	437	17	3.9
1941	480	42	8.8
1942	522	37	7.1
1943	724	50	6.9
1944	686	41	6.0
1945	678	56	8.3
1946	621	51	8.2
Totales . . . .	8813	588	6.7

Como se ve, sobre el total de 8.813 autopsias, las 588 fueron de cancerosos, lo que representa el 6.7% de comprobaciones anatomopatológicas malignas.

## Relación con el sexo

Según el Cuadro N° 2, las comprobaciones anatomopatológicas malignas, prevalecen en el sexo masculino en todos los años excepto en los años 1931, 1934 en que corresponde al sexo femenino 61.9% para el primero de los años, y 58.1% para el segundo, obteniendo un promedio para todos los años y sobre todas las comprobaciones malignas 59.9% para el sexo masculino contra 40.1% para el sexo femenino.

## CUADRO N° 2

## Relación con el Sexo

Año	Números absolutos			Porcentajes	
	Totales	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
1927	3	2	1	66.7	33.7
1928	20	15	5	75.0	25.0
1929	16	12	4	75.0	25.0
1930	24	17	7	70.8	29.2
1931	21	8	13	38.1	61.9
1932	21	15	6	71.4	28.6
1933	28	19	9	67.9	32.1
1934	43	18	25	41.9	58.1
1935	32	18	14	56.3	43.7
1936	16	9	7	56.3	43.7
1937	17	11	6	64.7	35.3
1938	20	15	5	75.0	25.0
1939	33	22	11	66.7	33.3
1940	17	13	4	76.5	23.5
1941	42	23	19	54.8	45.2
1942	37	21	16	56.8	43.2
1943	50	30	20	60.0	40.0
1944	41	24	17	58.5	41.5
1945	56	33	23	58.9	41.1
1946	51	27	24	52.9	47.1
Totales	588	352	236	59.9	40.1

Ya desde el siglo pasado, se establecieron observaciones y se formularon conclusiones y teoremas, respecto a la predominancia del cáncer, en el sexo femenino, conclusiones y teoremas que aún en nuestros días se hacen, aunque aisladamente, esfuerzos estadísticos por sostenerlas. Sin embargo, se ha demostrado que no es así. En el estudio aparte sobre "Mortalidad por cáncer en Costa Rica", exponemos el origen de esas teorías y como al través del tiempo fueron perdiendo su primitiva fuerza deductiva, aunque a base de números, por la observación estadística y la experimentación científica.

## Relación con la edad y sexo

**Edad:** Aunque las autopsias no pueden constituir el gnomon de las edades del cáncer y de muchos otros de sus aspectos, sin embargo, el cuadro N° 3, confirma el hecho universalmente observado que las edades que mayor tributo pagan al cáncer, son las comprendidas entre los 40 y 60 años. Efectivamente sobre los 588 casos, los 293 corresponden a esas edades, lo que representa el 50%.

**Edad y sexo:** En el mismo cuadro se observa la proporción de casos por grupos etarios, según el sexo. Los números de ese aspecto, son inversos a la realidad que sólo es revelada a través del estudio de mortalidad. En el grupo etario de 40 a 49 años del sexo femenino, encontramos un porcentaje inferior al correspondiente grupo del sexo masculino. En la mortalidad sucede todo lo contrario.

CUADRO N° 3

## Relación con la Edad y Sexo

E D A D E S	Números absolutos			Porcentajes	
	Totales	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
De 0— 9 años . . .	1	1	0	100.0	00.0
" 10—19 años . . .	8	3	5	37.5	62.5
" 20—29 años . . .	29	11	18	37.9	62.1
" 30—39 años . . .	85	36	49	42.4	57.6
" 40—49 años . . .	131	75	56	57.3	42.7
" 50—59 años . . .	162	105	57	64.8	35.2
" 60—69 años . . .	117	82	35	70.1	29.9
" 70—79 años . . .	44	33	11	75.0	25.0
" 80 y más años . . .	11	6	5	54.5	45.5
De todas edades . . .	588	352	236	59.9	40.1

## Relación entre diagnósticos: Clínico y Anatomopatológico:

Es este uno de los aspectos de mayor importancia en el estudio de las autopsias, sea cual fuera su finalidad. El cuadro N° 4, nos indica, año por año, el número total de autopsias, el número de las sin diagnóstico clínico, el de las con homodiagnóstico, y el de las con alodiagnóstico y sus respectivos porcentajes.

CUADRO N° 4

## Relación entre diagnósticos: Clínico y Anatomopatológico:

AÑOS	Total de Autopsias	Diagnóstico Clínico.			Porcentajes.		
		Sin Diagnóstico	Con Homodiagnóstico.	Con alodiagnóstico	Sin diagnóstico.	Con Homodiagnóstico.	Con Alodiagnóstico.
1927	3	2	0	1	66.7	00.0	33.3
1928	20	3	11	6	15.0	55.0	30.0
1929	16	6	9	1	37.5	56.3	6.2
1930	24	5	12	7	20.8	50.0	29.2
1931	21	5	10	6	23.8	47.6	28.6
1932	21	4	9	8	19.0	42.9	38.1
1933	28	3	14	11	10.7	50.0	39.3
1934	43	9	19	15	20.9	44.2	34.9
1935	32	6	18	8	18.8	56.2	25.0
1936	16	3	8	5	18.8	50.0	31.2
1937	17	0	8	9	00.0	47.1	52.0
1938	20	2	9	9	10.0	45.0	45.0
1939	33	1	18	14	3.0	54.5	42.4
1940	17	6	3	8	35.3	17.6	47.1
1941	42	1	27	14	2.4	64.3	33.3
1942	37	0	24	13	00.0	64.9	35.1
1943	50	2	29	19	4.0	58.0	38.0
1944	41	2	22	17	4.9	53.7	41.4
1945	56	2	37	17	3.6	66.1	30.3
1946	51	3	32	16	5.9	62.7	31.4
Totales	988	65	319	204	11.1	54.2	34.7

**"Error de diagnóstico"**

Como entre las autopsias hay un número sin diagnóstico clínico, es necesario excluirlas del número total para poder así calcular el porcentaje de "error de diagnóstico". Es lo que nos obligó a elaborar el cuadro N° 5 que a primera vista parece una repetición del cuadro N° 4.

## CUADRO N° 5

**"Error de diagnóstico clínico"**

Años	Total de Autopsias.	Número de Autopsias sin Diagnóstico Clínico	Número de Autopsias con Diagnóstico Clínico	Número de Autopsias con Homodiagnóstico.	Número de Autopsias con Alo-diagnóstico.	Error de Diagnóstico %
1927	3	2	1	0	1	100.0
1928	20	3	17	11	6	35.3
1929	16	6	10	9	1	10.0
1930	24	5	19	12	7	35.8
1931	21	5	16	10	6	37.5
1932	21	4	17	9	8	47.0
1933	28	3	25	14	11	44.0
1934	43	9	34	19	15	44.1
1935	32	6	26	18	8	30.8
1936	16	3	13	8	5	38.5
1937	17	0	17	8	9	52.9
1938	20	2	18	9	9	50.0
1939	33	1	32	18	14	43.7
1940	17	6	11	3	8	72.7
1941	42	1	41	27	14	34.1
1942	37	0	37	24	13	35.1
1943	50	2	48	29	19	39.6
1944	41	2	39	22	17	43.6
1945	56	2	54	37	16	29.6
1946	51	3	48	32	16	33.3
Totales	588	65	523	319	204	39.4

El año 1927, por el reducido número de autopsias, no debe tomarse en consideración.

Lo que llama poderosamente la atención en este cuadro, no es tanto lo alto —un tanto alto— del "error de diagnóstico", sino su asombrosa estabilidad. 35,3% "error de diagnóstico" en 1928, (excluimos el año 1927 por su pequeño número de autopsias) 33,3% en 1946, esto es, casi 20 años después. Las fluctuaciones anuales registran dentro de una graduación mínima y máxima estable.

El promedio del "error de diagnóstico" 39,0%, tomando en consideración el período que abarca, los medios de diagnóstico que disponía nuestro Hospital en la primera década del período en estudio, no es alto.

En cambio, el "error de diagnóstico" de los últimos años, sí es alto. Lo que no podemos afirmar es, si es injustificable. Porque en todas las manifestaciones de la vida, especialmente en el campo científico, y en particular en Medicina, acontecen fenómenos que si bien no se justifican, empero, son bien justificables.

El "error de diagnóstico" en el cáncer fué en todas partes muy alto. Bashford (1) fué uno de los primeros en intentar, hacia 1905, de apreciar el "error de diagnóstico", estudiando 2886 cancerosos admitidos en los hospitales de Londres, cuyo diagnóstico fué controlado por el examen microscópico de los tumores. La proporción del error, fué de 14% para los cánceres fácilmente accesibles a la observación, y de 41% para los cánceres profundos, más o menos inaccesibles. Más, en nuestros días esos porcentajes han bajado considerablemente. Para el primer grupo ese porcentaje es casi nulo tratándose, desde luego, de casuísticas hospitalarias. En cuanto al segundo, fluctúan entre 10 y 15%.

Ahora bien, hay un factor, hasta cierto punto, determinante del porcentaje del "error de diagnóstico" que debemos tomar en consideración antes de imputar responsabilidades, cual el tipo de cáncer que prevalece en la colectividad en estudio.

Si por ejemplo, en una colectividad prevalece el cáncer de la piel, el "error de diagnóstico", será muy pequeño, casi nulo. En cambio el error será más grande en otra colectividad, en la que prevalece el cáncer del estómago.

Veamos ahora, cómo se comporta entre nuestra colectividad autopsiada, dicho factor.

Cáncer del hígado:	"Error de diagnóstico" . 52,6%
Cáncer del Estómago	"Error de diagnóstico" . 38,0%
Cáncer del Utero	"Error de diagnóstico" 16,0%

De modo, pues, que la simple comparación de nuestro porcentaje del "error de diagnóstico" con el de otro país, no sería

(1) Citado por P. Menentrier, "Cancer—Generalités," Paris, 1926

suficiente para pronunciarnos si nuestra Clínica aterrizó, o si está en la luna.

Advertimos, sin embargo, que como nuestra anterior conclusión de que el porcentaje del "error de diagnóstico" sí es alto, no debe considerarse de acusatoria para nuestra clínica, tampoco ésta debe considerarse de absolutoria.

#### Distribución según metástasi

La distribución según la metástasi, aparece en el cuadro a continuación:

CUADRO N° 6

#### Distribución según Metástasi

TOTAL	Números absolutos			Porcentajes		
	Sin Metástasi.	Con Metástasi.		Sin Metástasi.	Con Metástasi.	
		Regionales.	de órganos distantes		Regionales.	de órganos distantes
588	224	189	175	38.1	32.1	29.8
		Total con Metástasi. 364			61.9	

De los 588 casos, hubo 224 sin metástasi y 364 con metástasi, o sea, 38.1% para los primeros y 61.9, para los segundos. La clasificación de los 364 casos con metástasi en "con metástasi regionales" y en "con metástasi de órganos distantes", nos da 32.1% para los de metástasi regionales, contra 29.8 para los de metástasi de órganos distantes.

El aspecto de las metástasi es un terreno muy deleznable, y por lo tanto, peligroso sería intentar una clasificación, según el "devocionario" de la histopatología: extensiones infiltrantes "envehisement de proche en proche regional", como dicen los franceses; migración por las vías linfáticas-metástasi ganglionares; migraciones por las vías sanguíneas-metástasi viscerales; migraciones por las vías serosas, etc., etc. Es que la histopatología, a veces habla como los poetas.

**Clasificación histológica**

Nos limitamos, simplemente a señalar que entre las 588 autopsias se registraron 27 sarcomas.

**Relación con la sífilis**

Tentados por aquello de que "la sífilis prepara el lecho del cáncer" por una parte, y, por otra, en la esperanza de algún indicio respecto a nuestro índice de infección sifilítica, hemos analizado también ese aspecto, y con ese fin hemos elaborado el cuadro N° 7.

CUADRO N° 7  
Relación con la Sífilis

Números absolutos			Porcentajes	
Total	Sin Sífilis	Con Sífilis	Sin Sífilis	Con Sífilis
588	528	60	89.8	10.2

**Distribución según lesión**

	Según lesión	Números Absolutos	Porcentajes
1	Sífilis Generalizada .....	33	55.0
2	Aortitis Sifilítica .....	26	43.3
3	Fibroma Sif. testicular .....	1	1.7
	Total .....	60	100.0

¿Qué enseñanza nos deja este cuadro?

Respecto a nuestro índice de infección sifilítica y tomando en consideración que ese índice de 10.2% representa lesiones sifilíticas anatomopatológicamente comprobadas, no debemos estar ni muy contentos ni muy tranquilos.

En cuanto a la relación de Cáncer-Sífilis, poco o nada nos enseña. Pero no debemos olvidar que se trata, como hemos dicho, de índice de lesiones anatomopatológicas y no de índice de infección sifilítica.

**Relación con parásitos**

El Cuadro N° 8, nos muestra el número de casos parasitados que es de 278 sobre el total de 588 autopsias, vale decir, 47.3% con infección parasitaria.

En el mismo cuadro, se puede ver la distribución según el grupo de parásitos encontrados en cada caso.

CUADRO N° 8

**Relación con parásitos**

Números Absolutos			Porcentajes	
Total	Sin Parásitos	Con Parásitos	Sin Parásitos	Con Parásitos
588	310	278	52.7	47.3

**Distribución según Parásitos encontrados**

	PARASITOS	Números Absolutos	Porcentajes
1	Anquilostomas - Tricocéfalos	95	34.2
2	Tricocéfalos	60	21.6
3	Anquilostomas	56	20.1
4	Anquilostomas - Tricocéfalos	21	7.5
5	Ascárides	13	4.7
6	Ascárides	12	4.3
7	Anquilostomas - Ascárides	10	3.6
8	Amiba	4	1.4
9	Amiba - Tricomonas	2	0.7
10	Amiba - Tricocéfalos - Ascárides - Tricomonas	2	0.7
11	Tenia - Tricocéfalos	1	0.4
12	Tenia - Ascárides - Tricocefalos	1	0.4
13	Amiba - Anquilostoma	1	0.4
	<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>100.0</b>

La agrupación de los casos por cada uno de los parásitos es la siguiente:

Parásitos	Nº de Casos	Porcentaje
1—Tricocéfalos .....	190	32.3
2—Anquilostomas .....	185	31.4
3—Ascárides .....	59	10.0
4—Amiba .....	9	1.5
5—Tricomonas .....	4	0.7
6—Tenia (?) .....	2	0.3

#### Distribución por órganos

La distribución por órganos en nuestra casuística, aparece en el cuadro N° 9.

La prevalencia del cáncer del estómago, es absoluta. En los 588 casos, se registraron 278, representando el 47.3%. Sigue luego el cáncer del útero con 85, lo que representa el 14.5%. El resto 38.2%, se distribuye entre 30 órganos diferentes.

La clasificación de los casos del Estómago y del Utero, según la localización presenta el siguiente aspecto:

	Localización	Nº de Casos	Porcentaje
a—Estómago .....	Píloro .....	149	53.6
	Curvatura menor ..	62	22.3
	Generalizado .....	52	18.7
	Cardias .....	15	5.4
		<b>278</b>	<b>100.0</b>
	Localización	Nº de Casos	Porcentaje
b—Utero .....	Cuello .....	59	69.4
	Cuerpo .....	26	30.6
		<b>85</b>	<b>100.0</b>

CUADRO N° 9  
Distribución por órganos

ORGANO		Números Absolutos	Porcentajes	ORGANO		Números Absolutos	Porcentaje
1	Estómago .....	278	47.3	17	Vienen ..	524	1.2
2	Utero .....	85	14.5	18	Boca .....	6	1.0
3	Higado .....	21	3.6	19	Faringe .....	6	1.0
4	Piel .....	19	3.2	20	Ovarios .....	6	1.0
5	Páncreas .....	19	3.1	21	Generalizado .....	6	1.0
6	Próstata .....	13	2.0	22	Laringe .....	5	0.9
7	Esófago .....	12	2.0	23	Duodeno .....	4	0.7
8	Pulmones .....	12	2.0	24	Peritoneo .....	4	0.7
9	Vesícula Biliar .....	11	1.9	25	Abdomen (pared) .....	3	0.5
10	Vagina .....	10	1.7	26	Colón .....	3	0.5
11	Senos .....	10	1.7	27	Glándula Tiroides .....	3	0.5
12	Bronquios .....	9	1.5	28	Fémur .....	3	0.5
13	Vejiga .....	9	1.5	29	Ciego .....	3	0.5
14	Recto .....	9	1.5	30	Riñón .....	2	0.3
15	Mediastino .....	8	1.4	31	Pene .....	1	0.2
16	Lengua .....	7	89.1	32	Amígdalas .....	1	0.2
	Pasan ..	524	89.1		Pelvis .....	1	0.2
					Total ..	588	100.0

**Duodeno:** Dado lo excepcional del cáncer en este órgano, y para aclarar cualquier duda que puede surgir respecto a los 4 casos de nuestra casuística, reproducimos a continuación los protocolos de autopsia de cada uno, de dichos casos.

---

**Protocolo N° 2271**

Fecha Eda.: 29-9-34. Fecha Mte.: 9-10-34. h-04:00. Fecha Asia. 8-10-34. h-08:00.

A. Ch. V.; Edad: 30 años; Prof.: Oficios domésticos.

**Diagnóstico Clínico:** (?) Drenaje de la vesícula biliar y extirpación de una fístula de la vesícula.

**Diagnóstico Anatomopatológico:** Carcinoma del tamaño de una moneda de colón del duodeno, en la región de papita de Vater. Oclusión de la desembocadura del ducto colédoco. Dilatación de las vías biliares. Ictericia del hígado (138 Gm.). Ictericia general. Drenaje de las vías biliares. Hemosidrosis del bazo (180 Gm.) Bocio coloide.

**Causa primaria de la muerte:** Carcinoma del duodeno.

---

2

**Protocolo N° 3970**

Fecha Eda: 19-6-38. Fecha Mte.: 6-7-38. h. 14:00. Fecha Asia: 6-7-38 h. 14:30.

J. Ch. A.: 17 años; Prof. Jornalero.

**Diagnóstico Clínico:** Colesistitis crónica o Colelitiasis?. Fibroma pared abdominal?

**Diagnóstico Anatomopatológico:** Gran carcinoma de la primera porción del duodeno continuándose íntimamente adherido a la cabeza del páncreas. Grandes metastasis de los nódulos linfáticos retroperitoneales y pélvicos, formando otra enorme tumuración adherida a la parte posterior de la cavidad abdominal. Grandes metastasis circulares sobre la mucosa del yeyuno, una y del ileón otra. Adherencias secas de la pleura y del pericardio con sínfisis total pericardial. Anemia grave general. Caquexia.

**Causa primaria de la muerte:** Carcinoma duodenal.

---

**Protocolo N° 5246**

Fecha Eda: 25-4-41. Fecha Mte. 25-4-41. h. 10:00. Fecha Asia 25-4-41. h. 10:20.

J. M. C.; Edad: 66 años; Profes. Jornalero.

**Diagnóstico Clínico:** Neo Hepático.

**Diagnóstico Anatomopatológico:** Carcinoma de la primera porción del duodeno. Compresión del colédoco y múltiples metastasis del hígado. Ictericia muy grave general de todos los órganos. Varios nódulos calcificados con ambos pulmones. Varias pequeñas adherencias pleurales bilaterales. Anquilostomas. Anemia grave general. Caquexia.

Causa primaria de la muerte: Carcinoma duodenal.

**Protocolo N° 6114.**

Fecha Eda: 18-12-42. Fecha Mte.: 7-1-43. h. 03:30. Fecha Asia: 7-1-43. h. 10:00.

M. N. M.; Edad: 42 años; Profes. Oficios domésticos.

**Diagnóstico Clínico:** Anemia.

**Diagnóstico Anatomopatológico:** Gran carcinoma comenzando en la primera porción del duodeno infiltrando los tejidos adyacentes con destrucción de las tres porciones duodenales y múltiples, grandes metastasis en los nódulos periduodenales, perigástricos y peripanerecíticos. Perforación en el espacio de Winslow, con peritonitis localizada. Anemia grave general. Caquexia avanzada. Anquilostomas, tricocéfalos, ascárides 40.

Causa primaria de la muerte: Carcinoma duodenal.

**Distribución por órgano según sexo:**

Esa distribución de nuestra casuística, presenta el mismo aspecto que lo observado internacionalmente.

**Varones:** En los 352 casos del sexo masculino, se registraron 215 de cáncer del estómago, representando esta localización el 61.1%. Es este porcentaje de nuestra casuística el más alto de todos los países y estadísticas de que tenemos noticia. Desde las estadísticas de Virchow 1852-1855, hasta nuestros días.

**Mujeres:** En el sexo femenino vemos predominar el cáncer del útero con 85 casos sobre el total de 236, representando el 35.0%, que es lo que, más o menos, se observa en otras partes. Sigue luego el cáncer del estómago con 25,7%. Comparando ese porcentaje con el de otros países lo encontramos alto.

CUADRO N° 10  
Distribución por Órgano según Sexo

VARONES			MUJERES		
ORGANO	Números Absolutos	Porcentajes	ORGANO	Números Absolutos	Porcentajes
1 Estómago	215	61.1	1 Utero	85	36.0
2 Hígado	17	4.8	2 Estómago	63	26.7
3 Páncreas	15	4.3	3 Vagina	10	4.1
4 Piel	13	3.7	4 Senos	10	4.1
5 Próstata	13	3.7	5 Piel	6	2.5
6 Esófago	9	2.6	6 Mediastino	6	2.5
7 Vesícula Biliar	8	2.3	7 Ovarios	6	2.5
8 Pulmones	7	1.9	8 Bronquios	5	2.1
9 Lengua	7	1.9	9 Pulmones	5	2.1
10 Vejiga	7	1.9	10 Recto	4	1.7
11 Recto	5	1.4	11 Hígado	4	1.7
12 Boca	5	1.4	12 Esófago	3	1.3
13 Faringe	4	1.1	13 Páncreas	3	1.3
14 Bronquios	4	1.1	14 Vesícula biliar	3	1.3
15 Generalizado (sarco)	4	1.1	15 Colón	3	1.3
16 Laringe	3	0.9	17 Duodeno	2	0.9
17 Peritoneo	3	0.9	16 Laringe	2	0.9
18 Duodeno	2	0.6	18 Faringe	2	0.9
19 Riñón	2	0.6	19 Abdomen	2	0.9
20 Mediastino	2	0.6	20 Vejiga	2	0.9
21 Fémur	2	0.6	21 Tiroides	2	0.9
22 Pene	1	0.3	22 Ciego	2	0.9
23 Abdomen	1	0.3	23 Generalizado	2	0.9
24 Tiroides	1	0.3	24 Boca	1	0.4
25 Ciego	1	0.3	25 Peritoneo	1	0.4
26 Amígdalas	1	0.3	26 Fémur	1	0.4
			27 Pelvis	1	0.4
Totales	352	100.0	Totales	236	100.0

**Distribución por Órgano según Sexo y Edad:**

A continuación, hacemos una distribución por sexo y edad, para aquellos órganos en que se registra mayor número de casos, que puede ser de alguna utilidad para las diferentes especialidades y para el observador en general:

**Estómago:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 10 a 19 Años	0	1	1
" 20 a 29 "	3	1	4
" 30 a 39 "	21	15	36
" 40 a 49 "	53	15	68
" 50 a 59 "	66	19	85
" 60 a 69 "	53	7	60
" 70 a 79 "	16	1	17
" 80 y más años	3	4	7
<b>Totales</b>	<b>215</b>	<b>63</b>	<b>278</b>

**Útero:**

Edades	Totales
De 20 a 29 Años	4
" 30 a 39 "	19
" 40 a 49 "	23
" 50 a 59 "	27
" 60 a 69 "	8
" 70 a 79 "	3
" 80 y más años	1
<b>Total</b>	<b>85</b>

**Higado:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 10 a 19 Años .....	1	0	1
" 20 a 29 " .....	3	0	3
" 30 a 39 " .....	1	1	2
" 40 a 49 " .....	4	0	4
" 50 a 59 " .....	3	0	3
" 60 a 69 " .....	2	3	5
" 70 a 79 " .....	2	0	2
" 80 y más años .....	1	0	1
<b>Totales .....</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>21</b>

**Piel:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 10 a 19 Años .....	1	1	2
" 20 a 29 " .....	1	0	1
" 30 a 39 " .....	3	0	3
" 40 a 49 " .....	1	3	4
" 50 a 59 " .....	3	0	3
" 60 a 69 " .....	2	2	4
" 70 a 79 " .....	2	0	2
<b>Totales .....</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>

**Páncreas:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 20 a 29 Años .....	1	0	1
" 30 a 39 " .....	3	0	3
" 40 a 49 " .....	2	0	2
" 50 a 59 " .....	4	1	5
" 60 a 69 " .....	3	2	5
" 70 a 79 " .....	2	0	2
<b>Totales .....</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</b>

**Próstata:**

Edades	Totales
De 20 a 29 Años .....	1
" 40 a 49 " .....	3
" 50 a 59 " .....	1
" 60 a 69 " .....	5
" 70 a 79 " .....	2
" 80 y más años .....	1
<b>Total</b> .....	<b>13</b>

**Esófago:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 20 a 29 Años .....	0	1	1
" 30 a 39 " .....	0	1	1
" 40 a 49 " .....	2	0	2
" 50 a 59 " .....	3	0	3
" 60 a 69 " .....	3	0	3
" 70 a 79 " .....	0	1	1
" 80 y más años .....	1	0	1
<b>Totales</b> .....	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>

**Pulmones:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 20 a 29 Años .....	0	1	1
" 30 a 39 " .....	1	0	1
" 40 a 49 " .....	2	1	3
" 50 a 59 " .....	3	1	4
" 60 a 69 " .....	0	2	2
" 70 a 79 " .....	1	0	1
<b>Totales</b> .....	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>

**Vesícula Biliar:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 20 a 29 Años .....	0	2	2
" 40 a 49 " .....	1	0	1
" 50 a 59 " .....	1	2	3
" 70 a 79 " .....	1	1	2
" 80 y más años .....	1	0	1
<b>Total .....</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

**Vagina:**

Edades	Totales
De 30 a 39 Años .....	2
" 40 a 49 " .....	4
" 50 a 59 " .....	3
" 60 a 69 " .....	1
<b>Total .....</b>	<b>10</b>

**Senos:**

Edades	Totales
De 30 a 39 Años .....	1
" 40 a 49 " .....	3
" 50 a 59 " .....	2
" 60 a 69 " .....	3
" 70 a 79 " .....	1
<b>Total .....</b>	<b>10</b>

**Bronquios:**

Edades	Varones	Mujeres	Totales
De 20 a 29 Años .....	0	2	2
" 40 a 49 " .....	1	0	1
" 50 a 59 " .....	1	2	3
De 70 a 79 Años .....	1	1	2
" 80 y más años .....	1	0	1
<b>Total .....</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

## Vejiga:

Edades	Varones	Mujeres	Totales
" 30 a 39 " .....	1	0	1
" 40 a 49 " .....	0	1	1
" 50 a 59 " .....	3	0	3
" 60 a 69 " .....	1	1	2
" 70 a 79 " .....	2	0	2
Total .....	7	2	9

## Resumen

Se analizan 588 autopsias de cancerosos practicadas por el Departamento de Anatomía Patológica del Hospital San Juan de Dios del 6 de setiembre de 1927 al 31 de diciembre de 1946.

El promedio de cancerosos de este periodo sobre un total de 8.813 autopsias fué de 6.7%.

La relación con el sexo fué de 59.9% para el sexo masculino y de 40.1% para el femenino.

El 50% corresponde al grupo etario de 40 a 60 años de edad.

La relación entre diagnóstico clínico y anatomatológico fué: 11.1% sin diagnóstico clínico; 54.2% con homodiagnóstico; y 34.7% con alodiagnóstico.

El promedio del "error de diagnóstico" para el periodo 1927-1946 fué de 39.0%, con un máximo de 72.7% para el año 1940 y un mínimo de 10.0% para el año 1929.

El promedio del "error de diagnóstico" por órgano fué de: 52.6% hígado; 38.0% estómago; y 16.0% útero.

La relación según metastasis fué de 38.1% sin metastasis y 61.9% con metastasis.

La relación con lesiones sifilíticas anatopatológicas fué de 10.2%.

La parasitosis intestinal se comprobó en un 47.3%.

En la distribución por órgano el primer lugar lo ocupa el estómago con 47.3% e inmediatamente después el útero con 14.5%.

San José, Mayo de 1950.