

ESTUDIO

SOBRE LA

MORTALIDAD CAUSADA POR EL CANCER EN CHILE

Y LA

**REALIZACION DE SU DIAGNOSTICO HISTOLOGICO
PRECOZ PARA TODO EL PAIS**

POR EL

DR. EMILIO CROIZET

Director del Instituto de Anatomía Patológica
y de Diagnóstico del Cáncer



**ESTUDIO SOBRE LA MORTALIDAD CAUSADA POR EL
CANCER EN CHILE Y LA REALIZACION DE
SU DIAGNOSTICO HISTOLOGICO PRECOZ
PARA TODO EL PAIS**

I

HA sido uno de los objetivos de todos los que se han ocupado de la cuestión social del cáncer, el tratar de determinar la relación entre la mortalidad y morbilidad de esta enfermedad por una parte y la población del país o región respectiva por otra parte, tomando en cuenta la edad, sexo, profesión, etc., del paciente, así como el órgano en que se situaba y la extensión adquirida por la lesión.

De ahí las numerosas estadísticas que se han publicado desde un poco más de medio siglo a esta parte.

Todas ellas no tienen en general sino un valor relativo. Las más dignas de fe son las de los últimos años que corresponden a una época de conoci-

mientos más exactos en cancerología y por lo tanto de un diagnóstico más preciso de parte de los médicos. De allí indudablemente la causa más probable de las variantes que se notan en los distintos países entre las estadísticas de antaño y las de ahora, en que el aumento notado en estas últimas debe ser atribuído en gran parte a que, investigando mejor esta afección, se descubren casos que en épocas anteriores hubieran pasado desapercibidos.

Aquí en Chile no tenemos como datos oficiales sobre la frecuencia del cáncer más que los obtenidos en las oficinas del Registro Civil de la República y los de las Juntas de Beneficencia.

Estimo que para el caso que nos ocupa no merecen ser tomados en cuenta los primeros y la razón es obvia. Todos sabemos que desde mucho tiempo la causa de defunción podía ser dada a las oficinas del Registro Civil por dos testigos, y esto es lo que ha pasado en la mayoría de los casos para el pueblo que constituye la gran masa de la población. Sólo en los dos últimos años se ha tratado de mejorar este estado de cosas con la creación de médicos sanitarios encargados de diagnosticar la causa de muerte, en caso de que ningún médico hubiera atendido al enfermo. Pero aún así será ilusorio en la mayoría de los casos el poder precisar esta causa sin la autopsia respectiva, ya que el médico dispone sólo de los datos suministrados por los deudos o amigos del enfermo y lo poco que suele dar el simple examen externo del cadáver, y no debe olvidarse que, en los lugares en que no hay médicos sanitarios, basta la declaración de

testigos, y todavía hay que tomar en cuenta los posibles errores médicos que la autopsia no rectifica. Por lo tanto, estos datos estadísticos no pueden ser utilizados para un estudio científico.

Cosa análoga, aunque en menor escala, sucede con los datos suministrados por las Juntas de Beneficencia, eso sí que en parte por causa distinta.

Es sabido que sólo en algunos hospitales del país se efectúan en condiciones satisfactorias las autopsias de los fallecidos y, sólo en muy contados, la de la casi totalidad de estos últimos. La mayor parte de la causa de las defunciones por lo tanto, se han basado en los datos clínicos, que en algunos casos pueden ser errados, y aún más, es frecuente que como causa de muerte se dé sólo la de la afección intercurrente (neumonía, peritonitis, etc). que ha complicado un cáncer y ha provocado el desenlace fatal. Esto que digo, he tenido oportunidad de comprobarlo en numerosas ocasiones.

En realidad, no podemos hoy por hoy, tener una estadística aproximadamente exacta de la mortalidad del cáncer en nuestro país y es por eso que he creído de interés publicar los resultados obtenidos en el servicio de autopsias de la cátedra de Anatomía Patológica de once años a esta parte, fecha desde la cual me hice cargo de ella como profesor titular.

Sé que la gran objeción que se hace a esta clase de estadísticas, es lo reducido de sus casos comparado con la población general de un país, y que por lo tanto no se puede generalizar. Pero, tomando en cuenta de que no he intentado hacer más

que un estudio sobre el cáncer como causa de mortalidad y de ningún modo una estadística global para el país, abonan a favor de esta investigación las siguientes razones:

1.º Habiéndose logrado que se hicieran las autopsias de casi todos los cadáveres de los fallecidos en el Hospital Clínico de San Vicente de Paul en estos once últimos años, he llegado a efectuar una cifra total de 6,266 autopsias entre el 1.º de Septiembre de 1918 y el de 1929. Cifra que ya permite deducir ciertas conclusiones estadísticas.

2.º Los resultados de todas estas autopsias han sido consignados para cada una en su protocolo respectivo, aparte del informe diagnóstico anatómo-patológico, y este último se ha realizado con investigaciones histológicas siempre que el estado de putrefacción del cadáver no hiciera imposible este examen, esto, por lo demás, ha sucedido raras veces y gracias a todos estos datos tengo en el Archivo los elementos para fijar la localización y extensión de la lesión cancerosa primitiva, con sus metástasis y complicaciones, además de los datos clínicos principales, incluyendo edad, sexo, etc.

Por otra parte, de muchos estos enfermos se habían extraído en las Clínicas respectivas, biopsias que fueron enviadas a mi laboratorio donde se hizo el diagnóstico histológico correspondiente, completando así la historia de la enfermedad.

Por estas razones la estadística que presento, basada en investigaciones científicas precisas y en un número de autopsias que aunque relativamente reducido, representa una observación continua de once años, puede ser el punto de partida de otros

estudios análogos que completados lleguen a constituir un conocimiento más exacto de la extensión de esta plaga en Chile, sin lo cual se hace más difícil su profilaxia y terapéutica.

En los cuadros que van a continuación he publicado sólo los datos referentes a la edad, sexo, órgano primitivamente atacado, el diagnóstico histológico, si ha habido metástasis o propagación a órganos vecinos y si ha sido operado o nó. En seguida presentaré las consideraciones que me han merecido estos diversos factores y las conclusiones que, aunque relativas, se desprenden de ellas.

Año 1918

N.º P.º	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	operado
160	M	35	Conducto hep.	Epitelioma cilíndrico	Hígado Peritoneo. Pulmones Epiglotis y cuerdas vocales de- rechas	Sí
166	F	40	Hígado	Epitelioma glandular		
180	M	53	Laringe y Fa- ringe	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
230	F	40	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		

Año 1919

7	F	52	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Pulmones. Peritoneo. Conducto torácico. Pelvis menor Pulmón izquierdo. Hígado. Ri- ñón izquierdo	Sí
27	F	50	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
43	F	33	Útero	Epitelioma cilíndrico		
47	M	52	Pulmón der.	Epitelioma cilíndrico	Hígado Organos vecinos al tiroides Ganglios del cuello Hígado. Pulmones Ganglios axilares	Sí
79	F	56	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
95	F	55	Útero	Epitelioma cilíndrico		
141	M	38	Tiroides	Epitelioma glandular		
50	»	58	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
67	»	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
707	»	46	Mama i.	Epitelioma paviment. baso-celular		

217	F	40	Páncreas	Epitelioma alveolar	Hígado. Pulmón izquierdo.	Si
221	M	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
230	»	65	Próstata	Epitelioma cilíndrico		Si
272	»	60	Próstata	Epitelioma cilíndrico		
287	»	50	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
285	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Epíplon. Páncreas. Pleura izquier. Ganglios. Pulmones. Hígado	Si
299	»	34	Páncreas	Epitelioma glandular		
308	»	60	Hígado	Epitelioma cilíndrico		
Año 1920						
5	M	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	Si
7	»	58	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
8	»	53	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
20	»	66	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
29	»	67	Intestino delg.	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos. Pulmón e hígado	
36	M	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios gástricos y pancreáticos	Si
41	»	41	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
53	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
126	F	60	Cond. cístico	Epitelioma cilíndrico		
129	M	57	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
134	F	60	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
157	M	47	Hígado	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado. Pulmones	
201	»	64	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
204	F	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		

No. de tumor	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
207	F	70	Utero	Epitelioma paviment. baso-celular	Pulmones	
208	»	33	Utero y vagina	Epitelioma paviment. baso-celular		
211	M	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos. Peritoneo	
214	»	53	Riñón der.	Hipernefroma maligno		
218	»	59	Próstata	Epitelioma cilíndrico		
241	»	42	Recto	Epitelioma cilíndrico		
243	»	46	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Peritoneo	
246	»	40	Duodeno	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado	
262	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado	
263	»	33	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
265	»	49	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Peritoneo	
283	»	40	Estómago	Epitelioma glandular	Ganglios	
286	F	40	Tiroides	Epitelioma glandular	Ganglios	
320	M	39	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado. Peritoneo	
330	F	57	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado	
334	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado. Peritoneo. Epiploon mayor	
355	M	40	Intestino	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Peritoneo	
358	F	33	Mama	Epitelioma glandular	Ganglios. Hígado. Peritoneo	
359	M	34	Cerebro	Sarcoma de células redondas		
361	»	46	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Gánglios	
378	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios	
383	F	60	Mama der.	Epitelioma glandular		

384	M	38	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Mesenterio. Cav. pleurales y una costilla	Si
388	»	40	Cerebro	Sarcoma de células redondas	Ganglios	Si
400	»	43	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Si
415	»	33	Laringe epiglótis y base lengua	Epitelioma pavimentoso espino-celular		
425	»	56	Hígado	Epitelioma glandular		
432	»	70	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
435	»	42	Duodeno	Epitelioma cilíndrico	Bronquios. Pulmones. Colédoco. Cólón ascendente. Intestino delg. Mesenterio	Si
445	»	50	Páncreas	Epitelioma cilíndrico		
450	»	42	Esófago	Epitelioma pavimentoso	Serosa del intestino grueso	
455	»	61	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Si
466	»	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
468	F	75	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado	
481	»	49	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado. Estómago. Intestino delgado	Si
487	»	40	Esófago	Epitelioma pavimentoso		
500	»	36	Próstata	Epitelioma cilíndrico	Paredes externas del recto. Ganglios inguinales y pelv.	Si
508	F	33	Utero	Epitelioma	Vagina. Parametrio y ganglios pelvianos	Si

Año 1921

N.º de Protocolo	Sexo	Edad	Órgano	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
1	F	53	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado	Si
9	M	79	Escroto	Sarcoma de células redondas		
111	»	56	Esófago	Epitelioma glandular	Ganglios	
	»	64	Cara y cuello	Epitelioma pavimentoso espino-celular	Ganglios biliares. Pulmón izquierdo. Diafragma	
116	»	68	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Laringe. Tejidos blandos hasta la columna vertebral	Si
127	»	60	Páncreas	Epitelioma glandular	Cuerpo útero. Vagina. Recto	
133	»	39	Cuello	Epitelioma pavimentoso espino-celular	Hígado. Ganglios peri-gástricos	
134	F	38	Utero	Epitelioma	Hígado	
148	M	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos, aórticos torácicos y abdominales. Intestino delgado, vesícula biliar	
157	F	75	Vesícula biliar	Epitelioma glandular	Vagina	
165	M	70	Ciego	Epitelioma glandular	Ganglios	
					Parametrio	
169	F	50	Utero	Epitelioma pavimentoso	Intestino. Hígado. Mesenterio	
205	»	30	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
181	»	49	Utero	Epitelioma		
207	M	56	Estómago	Epitelioma cilíndrico		

215	M	51	Próstata	Epitelioma		Hígado.	Sí
240	»	46	Páncreas	Epitelioma cilíndrico		Mesenterio. Ganglios aórticos abdominales	
253	»	55	Pulmón	Epitelioma pavimentoso espino-celular	bazo y		
361	F	60	Piel del tórax	Epitelioma pavimentoso		Mediastino	
264	M	68	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Epiplon.	
266	F	96	Mama der.	Epitelioma alveolar		Pulmones. Hígado	
268	M	26	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Peritoneo. Mesenterio. Hígado	
305	»	56	Tiroides	Epitelioma glandular		Hígado	
306	F	43	Hígado	Epitelioma cilíndrico		Mesenterio. Pared del recto	
307	»	29	Utero	Epitelioma		Vagina. Vejiga	
308	»	42	Utero	Epitelioma pavimentoso			
326	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Hígado. Páncreas. Duodeno	
340	»	62	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		Epiplon. Mesenterio. Cerebro	
345	M	61	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Páncreas. Hígado. Vejiga	
347	»	48	Páncreas	Epitelioma cilíndrico		Hígado. Colón trasverso	
375	»	50	Páncreas.	Epitelioma glandular		Ganglios abdominales	
364	F	58	Utero	Epitelioma			
378	»	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Hígado	
380	M	64	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Ganglios claviculares, torácicos, abdominales. Utero. Ovarios	
382	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Ganglios sub-maxilares, clavicu- lares tiroides e hígado	
385	F	40	Mama dere.	Epitelioma cilíndrico			
389	M	47	Cuello, gangli.	Sarcomatosis generalizada			

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
404	M	60	Piel(región es- cap. der.)	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Mesenterio. Hígado. Pericardio	Sí
428	»	44	Estómago	Epitelioma glandular		
449	»	20	Peritoneo	Sarcoma de células redondas, me- dianas y pequeñas fusiformes		
455	»	68	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
466	»	47	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado. Páncreas. Mesocolon descendente	Sí
487	»	61	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
536	»	62	Próstata	Epitelioma cilíndrico	Vegiga y ureter izquierdo Hígado y ganglios abdomina- les	Sí
542	»	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
553	»	40	Fosas nasales	Sarcoma de células polimorfas		
596	»	33	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
653	»	35	Rino-faringe	Sarcoma de células redondas y fusiformes	Hígado. Bazo Hígado y ganglios Ganglios. Hígado. Pleuras Hígado, Vías biliares Ganglios. Hígado. Cerebro	
613	»	64	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
631	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
653	»	60	Pancreas	Epitelioma cilíndrico		
663	F	50	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
672	M	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico		

Año 1922

36	M	65	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Epitelioma cilindrico	Epitelioma cilindrico	Si
37	»	30	Estómago				Ganglios, pancreas, hilio hígado y estómago
47	»	45	Piel del bra- zo	Epitelioma pavimentoso espino- celular			Si
44	»	30	Piel	Sarcomatosis generalizada			Metástasis múltiples
70	»	60	Hígado	Epitelioma cilindrico			
86	»	38	Intest. grueso	Epitelioma cilindrico			
89	»	35	Tráquea	Epitelioma pavimentoso espino- celular			Ganglios, traqueales y mediasti- nales, Pulmón izq. suprarenal izquierda
90	F	60		Epitelioma cilindrico			
97	M	35	Estómago	Epitelioma alveolar			Peritoneo y ganglios
104	»	55	Pancreas	Epitelioma alveolar			Duodeno. Hígado. Intestino grue- so y gang. mesentéricos
103	»	70	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular			Ganglios
128	»	45	Estómago	Epitelioma cilindrico			
129	»	31	Muslo izq.	Osteo-sarcoma de célul. fusiformes			
135	»	60	Estómago	Epitelioma alveolar			
161	»	50	Estómago	Epitelioma cilindrico			Hígado y ganglios

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	oper- ado
165	M	69	Labio inf.	Epitelioma pavimentoso espino- celular		Sí
199	»	47	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Esófago. Hígado	Sí
203	F	62	Estómago	Epitelioma		Sí
218	M	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Sí
220	»	29	Estómago	Epitelioma cilíndrico ulcerado		Sí
226	F	30	Utero	Epitelioma	Mesenterio. Epiplon mayor	Sí
243	M	49	Estómago	Epitelioma		Sí
258	F	33	Utero	Epitelioma cilíndrico		Sí
260	M	50	Piel (arcada crural)	Epitelioma pavimentoso espino- celular		Sí
270	»	56	Pulmón izq.	Sarcoma de células redondas	Ganglios tráqueos-bronquicos	
275	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Cerebro	
292	»	32	Maxilar supe- rior der.	Sarcoma de células redondas	Ganglios e hígado	
298	»	55	Maxilar supe- rior der.	Sarcoma de células redondas ulceradas	Ganglios del cuello. mesenterio y bazo	
299	»	50	Próstata	Epitelioma glandular		
303	»	39	Testículo izq.	Sarcoma de células redondas		
314	»	30		Hipernefroma maligno	Intra-abdominales Hígado, dura-madre, pulmón izq.	

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Ope- rado
559	F	24	Tiroides	Epitelioma glandular		Si
584	M	35	Estómago	Epitelioma		Si
592	»	36	Mejilla dere.	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
593	F	75	Duodeno	Epitelioma cilíndrico		
Año 1923						
6	F	32	Utero	Epitelioma cilíndrico	Vagina, anexos y región perivesi- cular	Si
17	M	45	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Faringe (traqueotomía)	
19	»	60	Esófago	Epitelioma pavimentoso	Glandulas gástricas, mesenterio, mucosa intestinal y recto	
27	»	37	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos y serosa perit. del intestino delgado	Si
46	»	30	Intestino	Epitelioma glandular	Ganglios mesentéricos	Si
50	F	39	Esófago	Epitelioma pavimentoso	Cardias y esófago	
55	M	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios gástricos	
57	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios e hígado	
72	»	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
90	F	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
93	M	68	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
95	»	61	Estómago	Epitelioma cilíndrico		

97	F	23	Estómago	Epitelioma glandular	Hígado	Sí
148	M	68	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios del cuello (lado derecho)	
149	»	63	Mediastino	Linfosarcoma	e inguino crurales	
158	»	61	Hígado	Epitelioma glandular	Ganglios cervicales, mediastinos y abdominales; Epiglótis tráquea, tiroides, riñones y suprarrenales. Femur derecho	Sí
165	F	52	Estómago	Epitelioma glandular	Ganglios	
170	M	50	Hombro	Sarcoma polimorfo	Peritoneo, pared intestino vesícula biliar, etc.	
176	»	40	Estómago	Epitelioma	Hígado	Sí
196	F	55	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios, hígado, mesenterio, bazo, vesícula biliar	
204	M	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado. Peritoneo	
209	»	74	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y pulmón derecho	Sí
212	»	62	Pene	Epitelioma pavimentoso	Ganglios de la pelvis, sacro-lumbares y peribrónquicos	
251	»	58	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Vagina, ganglios, ovario izquierdo y vejiga	
253	F	65	Vejiga urinar.	Epitelioma paviment. baso-celular	Ganglio inguinal]	Sí
265	»	65	Utero	Epitelioma paviment. baso-celular	Estómago e hígado	
278	M	60	Piel inguinal	Epitelioma pavimentoso	Ganglios y bazo	
289	»	48	Estómago	Epitelioma	Ganglios e hígado	Sí
304	»	65	Esófago	Epitelioma pavimentoso		
305	»	63	Estómago	Epitelioma glandular		
325	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico		

N.º de protocolo	Sexo	Edad	Órgano	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
341	M	74	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios torácicos, abdominales y del cuello	Sí
344	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
369	»	80	Esófago	Epitelioma pavimentoso	Velo paladar y faringe	Sí
372	»	54	Lengua	Epitelioma pavimentoso		
379	»	43	Estómago	Epitelioma	Páncreas y costillas	
383	F	58	Duodeno	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
385	M	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Páncreas	
394	»	44	Estómago	Epitelioma glandular	Ganglios	
404	»	57	Mesenterio	Sarcoma de células redondas	Riñón y pulmón izquierdos	
414	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado, cavidad pelviana y ganglios mediastinos y abdom.	
417	F	64	Páncreas	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
443	M	52	Parótida izquierda	Epitelioma cilíndrico	Costillas	
449	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado. Columna vertebr. y cost.	Sí
452	»	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
475	F	50	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado y pulmones	
489	M	60	Pulmón derecho	Epitelioma cilíndrico		
				Epitelioma pavimentoso espino-celular		
506	»	60	Pulmones	Epitelioma glandular	Pulmón izq. Ganglios. Columna vertebral. Omóplato izq., etc.	

513	F	40	Estómago	Epitelioma glandular	Intestino e hígado Ganglios y epiplón Ganglios peri-aórticos abdomina- les y del mesenterio. Peritoneo
530	M	50	Vejiga	Epitelioma pavimentoso	
535	»	40	Mesenterio (ganglios)	Linfosarcoma	
540	F	45	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	
547	M	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Pleura y pulmón
561	»	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico	
564	»	56	Estómago	Epitelioma glandular (escirro)	
580	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	
595	»	70	Muslo izq.	Sarcoma de pequeñas células re- dondas y fusiformes	
600	»	68	Estómago	Epitelioma cilíndrico	

Año 1924

7	M	38	Estómago	Epitelioma glandular	Sí Ganglios Ganglios e hígado Ganglios esofágicos Ganglios. Páncreas. Cólon trans- verso. Hígado y pulmón Ganglios y pulmones
7	»	52	Estómago	Epitelioma cilíndrico	
54	»	42	Estómago	Epitelioma paviment. baso-celular	
57	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	
72	F	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Pulmón izq. Hígado. Bazo y mesenterio
74	»	78	Útero	Epitelioma pavimentoso espino- celular	
101	M	60	Cara	Epitelioma pavimentoso espino- celular	

N.º de tumor	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Op- erado
102	M	35	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Ganglios Ganglios. Hígado y pulmón Hígado. Riñones, peritoneo Ganglios. Pulmón y riñón dars. Costilla. columna vertebral y dura- madre cerebral	Sí
104	»	39	Estómago	Epitelioma		
108	»	39	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
111	»	70	Estómago	Epitelioma alveolar		
121	»	52	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
139	F	18	Muslo der.	Sarcoma polimorfo	Ganglios y epiplon Ganglios lumbo-aórticos e inguin. Peritoneo	Sí
152	»	45	Hígado	Epitelioma glandular		
167	M	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
169	F	50	Utero	Epitelioma glandular		
175	»	30	Anexo izq.	Sarcoma de células polimorfas		
218	»	46	Utero	Epitelioma	Hígado y ganglios Ganglios bronq. derechos Hígado Médula (lumbar)	Sí
223	M	50	Hígado	Epitelioma glandular		
231	F	66	Páncreas	Epitelioma cilíndrico		
261	M	45	Estómago	Epitelioma pavimentoso		
285	F	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
294	M	58	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios tráqueo-bronquicos Pulmón derecho. Lengua. Fa- ringe. Mesenterio e hígado	Sí
309	»	49	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
312	»	63	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
314	»	67	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
317	»	52	Parótida der.	Sarcoma de células redondas		

324	M	59	Estómago	Epitelioma alveolar			
326	F	34	Estómago	Epitelioma glandular			
353	»	41	Útero	Epitelioma			
369	M	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
377	»	51	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
391	F	40	Cerebro	Glio sarcoma			Ganglios
400	M	34	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
401	»	41	Páncreas	Epitelioma cilíndrico			Ganglios
418	»	38	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Hígado
442	»	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Ganglios
457	»	48	Páncreas	Epitelioma cilíndrico			Hígado
459	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Ganglios. Vesícula biliar e hígado
473	F	47	Pierna der.	Sarcoma polimorfo			
476	M	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Pulmones. Pleuras
490	F	55	Recto	Epitelioma alveolar			Ganglios mesentéricos
494	»	39	Hígado	Epitelioma glandular			
502	M	51	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
513	»	70	Pleura der.	Sarcoma pequeñas células redondas y fusiformes			Columna vertebral. Ganglios mesentéricos y piel tórax
529	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Ganglios mediastinales
561	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
553	»	30	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Ganglios
564	F	38	Vejiga	Epitelioma pavimento espinocelular			Hígado. Ganglios mesentéricos y supraclaviculares
573	M	45	Páncreas	Epitelioma cilíndrico			Hígado y ganglios mesentéricos

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

N.º de Folios	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Op- tado
574	F	40	Estómago	Epitelioma glandular	Ganglios mesentéricos y peritoneo	Sí
576	M	54	Estómago	Epitelioma glandular		
595	F	53	Utero			
603	M	74	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
628	»	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios Ganglios gástricos	Sí
Año 1925						
1	M	52	Estómago	Epitelioma glandular	Ganglios Ganglios Epiplón mayor Ganglios mesentérico Ganglios mesentericos Glándulas suprarenales Ganglios	Sí
3	»	65	Ampolla Va- ter			
5	»	53	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
9	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
16	»	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
17	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
27	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
30	»	30	Mesenterio	Epitelioma cilíndrico		
39	»	58	Estómago	Linfosarcoma		
45	»	43	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
52	»	65	Cuello	Sarcoma polimorfo		
59	»	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
98	»	65	Esófago	Epitelioma pavim. espino-celular		

109	M	36	Cerebro	Glio-sarcoma			Si
122	F	60	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado y peritoneo		
126	M	50	Páncreas	Epitelioma cilíndrico			
127	F	43	Cólon	Epitelioma cilíndrico			
129	M	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios correspondientes		
149	»	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado y peritoneo		
164	»	53	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios		
169	»	39	Estómago	Epitelioma cilíndrico			
179	»	65	Intestino Valv. ileo-cecal.	Epitelioma cilíndrico	Peritoneo y ganglios abdominales y gástricos		
194	F	40	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado y peritoneo		
204	M	64	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios		
205	F	58	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios con compromiso del colédoco y piloro		
217	M	80	Esófago	Epitelioma pavimentoso (tipo intermedio entre el baso y el espino celular)			
232	F	28	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Mesenterio y pulmón		
235	»	63	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Vejiga		
234	M	34	Pene	Epitelioma pavimentoso	Hígado y ganglios mesentéricos		
267	»	64	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios		
283	»	56	Estómago	Epitelioma	Hígado, ganglios perigástricos, periaórticos y glándula suprarrenal derecha		
286	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos		
339	»	39	Estómago	Epitelioma cilíndrico			

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
351	M	56	Testículo izq.	Mixo-sarcoma	Cavidad abdominal Hígado y ganglios Hígado Ganglios mesentéricos Ganglios axilares. Mesenterio. Hígado. Cerebro. Cerebelo y pleuras Vejiga, ganglios, pelvis e hígado	Sí
363	F	36	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
377	M	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
391	»	72	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
400	»	20	Peritoneo	Sarcoma de pequeñas células redondas		
402	»	63	Próstata	Epitelioma glandular	Ganglios y pulmón Ganglios. Hígado y páncreas Ganglios Hígado y bazo	Sí
412	»	63	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
428	»	56	Estómago	Epitelioma glandular		
429	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
445	»	54	Ganglios abdominales	Sarcoma de pequeñas células fusiformes		
455	»	23	Cuello	Linfosarcoma	Fosas nasales. Dura-madre y ganglios sub-maxilares Ganglios	Sí
466	»	36	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios maxilares der. Ganglios	
479	»	52	Maxilar sup. derecho	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
490	»	74	Estómago	Epitelioma cilíndrico coloideo		

493	M	44	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	Si
508	»	70	Hígado	Epitelioma cilíndrico	Epíplon. Mesenterio y ganglios	
556	»	75	Cara y cuello	Epitelioma pavimentoso espino-celular		
573	F	60	Mama der.	Epitelioma		
579	M	56	Páncreas	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. Hígado. Peritoneo y ombligo	Si
581	F	46	Utero	Mixio-sarcoma		
593	M	43	Pleura y pulmón der.	Linfosarcoma	Pulmón izq. Hígado. Ganglios del mediastino y estomacales	
601	»	37	Testículo izq.	Epitelioma glandular (seminoma)	Ganglios lumbo-aórticos, axilares, pleura e hígado	Si
608	»	38	Recto	Epitelioma cilíndrico		

Año 1926

20	M	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios pélvicos	Si
26	F	53	Utero	Epitelioma paviment. baso-celular		Si
29	M	46	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino-celular	Laringe, ganglios mediast.	
30	»	60	Páncreas	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
33	»	64	Esófago	Epitelioma paviment. baso-celular	Ganglios	
34	F	55	Utero	Epitelioma paviment. baso-celular		Si
36	M	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
55	»	46	Próstata	Epitelioma cilíndrico	Epíplon y ganglios lumbo-aórticos	Si
66	»	32	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	

No. Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	opar- te de
96	F	32	Cuello	Sarcoma	Ganglios lumbo-aórticos. Pericar- dio y corazón	
105	M	65	Riñón der.	Epitelioma glandular		
109	»	61	Ganglios ab- dominales	Linfosarcoma	Hígado. Pulmón izq. y ganglios mediastinales	
131	»	85	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
156	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
167	»	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Pulmones y ganglios	
196	F	45	Utero	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
211	M	60	Estómago	Epitelioma glandular	Colón ascendente y ganglios	
212	»	50	Intestino (ciego)	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios	
228	»	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
231	»	44	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios	
238	M	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado. Páncreas. Pulmones.	
263	»	22	Testículo der.	Epitelioma glandular (Seminoma)	Ganglios tráqueo-bronquicos y lumbo-aórticos	Si
272	»	51	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios lumbo-aórticos, mesen- tericos y del hígado.	Si
278	»	28	Testículo der.	Epitelioma glandular (Seminoma)		Si
288	»	77	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	Si

294	M	39	Recto	Epitelioma cilíndrico			
296	»	30	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Ganglios e hígado	Si
313	»	48	Duodeno	Epitelioma cilíndrico		Ganglios e hígado	Si
353	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Ganglios	Si
359	»	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Si
360	F	28	Utero	Epitelioma pavimentoso espino-celular		Vejiga	Si
						Ganglios	Si
369	M	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Si
384	»	73	Esófago	Epitelioma pavimentoso			Si
387	»	38	Testículo izq.	Epitelioma glandular (Seminoma)		Ganglios inguinales, ilíacos y lumbo-aórticos	Si
398	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Si
408	»	63	Estómago	Epitelioma cilíndrico			Si
412	»	86	Pulmón izq.	Linfosarcoma		Ganglios supraclaviculares del mismo lado y riñones	Si
433	F	28	Utero	Recidiva de epitelioma pavimentoso espino-celular		Peritoneo (recidiva del cáncer del útero operado)	Si
442	M	50	Tiroides	Epitelioma glandular			Si
447	F	70	Utero	Epitelioma paviment. baso-celular			Si
449	»	60	Mama izq.	Epitelioma cilíndrico		Ganglios axila izquierda	Si
454	M	42	Bonquío izq.	Epitelioma pavimentoso espino-celular (metaplasia)			Si
457	F	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Pulmón izquierdo y Ganglios del hilo, pericardio y riñón izq.	Si
458	M	48	Esófago	Epitelioma paviment. baso-celular		Ganglios	Si
479	»	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Ganglios	Si

N.º de caso	Sexo	Edad	Órgano	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
480	M	85	Boca	Epitelioma pavimentoso. (entre base y espino-celular)		Si
439	»	27	Piel. Ganglios. Pulmones	Sarcomatosis generalizada		
336	»	38	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
Año 1927						
12	M	49	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino-celular		Si
17	»	49	Laringe	Epitelioma pavimentoso espino-celular		
29	F	60	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado	Si
39	»	84	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Duodeno, columna vertebral, aorta, abdomen	Si
44	M	48	Próstata	Epitelioma cilíndrico	Vegiga y pelvis menor	Si
45	»	75	Hígado	Epitelioma glandular	Suprarrenal der. Peritoneo perivesicular biliar y miocardio	Si
63	»	53	Páncreas	Epitelioma glandular		
64	»	48	Estómago	Epitelioma cilíndrico ulcerado	Ganglios tráqueo-bonquicos, hígado y ganglios cistáticos	
70	»	50	Próstata	Epitelioma glandular	Ganglios pelvianos	
77	»	38	Hígado	Sarcoma (polimorfo)	Diaphragma y pleura izq.	

93	F	60	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios	SI
95	»	49	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
99	M	49	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
107	F	28	Útero	Epitelioma	Ganglios Ganglios e Hígado	
117	M	63	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
125	»	48	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
128	»	51	Piel del pie izquierdo	Epitelioma pavim. espino-celular	Axila	SI
130	»	66	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios Hígado Ganglios	
142	»	36	Cerebelo	Glio-sarcoma		
157	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
159	»	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios Ganglios hilio der. y hemisferio izq. cerebral Hígado	
180	»	66	Pulmón der.	Epitelioma pavimentoso espino-celular metaplásico		
185	»	66	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
195	»	48	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
213	»	60	Pulmón der.	Epitelioma alveolar		
216	»	18	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
219	»	49	Pulmón izq.	Sarcoma de células redondas	Pulmones	
243	»	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico ulcerado		
247	»	37	Ganglios del cuello	Linfosarcoma		
258	»	40	Ganglios del cuello	Sarcoma pequeñas células fusiformes	Hígado y ganglios tráqueo-bronquicos	

N.º de protocolo	Sexo	Edad	Órgano	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	apar. opor.
259	M	30	Intestino	Epitelioma cilíndrico	Ganglios pelvianos, suprarrenales, tiroideos y pulmón derecho	Si
291	F	46	Ovario	Epitelioma alveolar		Si
293	M	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
305	F	48	Recto	Epitelioma cilíndrico	Ganglios lumbos-aórticos y mesentéricos	
308	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
309	»	50	Pulmón der.	Epitelioma cilíndrico	Pulmones	
311	M	53	Hígado	Epitelioma glandular	Ganglios mesentéricos, pulmones y riñones	
324	»	45	Pancreas	Epitelioma cilíndrico	Ganglios, hígado, estómago y ganglios tráqueo-aórticos y lumbos-aórticos	
331	»	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios, pancreas, peritoneo e hígado	
337	»	66	Ganglios abdominales y del cuello	Sarcoma de células redondas		
341	»	74	Estómago	Epitelioma alveolar del píloro		Si
347	»	60	Vejiga	Epitelioma		
349	»	34	Estómago	Epitelioma pavimentoso baso y espino-celular		
350	»	56	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Pulmones	Si
354	»	22	Hígado	Epitelioma alveolar		

355	M	46	Escroto	Epitelioma	Testículos, próstata y vejiga	Si
367	»	60	Vejiga	Epitelioma cilíndrico	Próstata	Si
368	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Vesícula biliar	
373	»	56	Esófago	Epitelioma paviment. baso-celular	Estómago, hígado, intestino, mesenterio, riñones, baso y pulmones	Si
377	»	63	Vías biliares	Epitelioma cilíndrico	Diafragma	
384	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios	
386	»	62	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios lumbo-aórticos	Si
399	»	63	Hígado	Epitelioma alveolar	Hígado y ganglios vecinos	
400	»	48	Pene	Epitelioma pavim. espino-celular	Ganglios retro-claviculares	
403	»	48	Estómago	Epitelioma cilíndrico	tráqueo-bronquicos	
407	»	40	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y ganglios vecinos	
415	»	75	Hígado	Epitelioma alveolar	Ganglios, hilio del hígado y vejiga	
420	»	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios retro-claviculares	
421	»	64	Lengua	Epitelioma pavimentoso baso-celular		
427	»	55	Esófago	Epitelioma paviment. baso-celular		
428	»	46	Piel. (Región axilar izq.	Epitelioma alveolar	Ganglios axilares, baso e hígado	Si
433	»	60	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios. e hígado	
435	»	59	Gastro intest.	Epitelioma cilíndrico	Carcinosis generalizada a casi todos los órganos	
451	»	48	Ganglios (cuello)	Sarcoma pequeñas células fusiformes y células redondas	Columna vertebral, hígado y riñón derecho	

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Op- rado
462	F	36	Riñón der.	Hipernefoma maligno	Metástasis múltiples a los gan- glios abdominales, torácicos y cervicales	
465	M	60	Laringe	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Ganglios submaxilares y cervi- cales	
471	>	17	Muslo izq.	Sarcoma pequeñas células fusi- formes y células redondas	Ganglios inguinales y pulmones	
478	F	55	Riñón der.	Sarcoma células redondas y pe- queñas fusiformes	Hígado y pulmones	
484	M	45	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino- celular	Hígado	
493	F	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
497	>	50	Utero	Epitelioma	Pulmón der.	
503	M	50	Estómago	Epitelioma alveolar		
507	>	56	Estómago	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
525	>	50	Estómago	Epitelioma alveolar		
528	>	24	Recto	Linfosarcoma		
530	F	44	Riñón izq.	Linfosarcoma	Ganglios	Si
534	M	66	Esófago	Epitelioma pavim. espino-celular	Ganglios intestinales, pleuras y glándulas suprarrenales	Si
535	>	50	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Mesenterio, peritoneo e intestino	
					Ganglios	Si

Año 1928

553	F	62	Utero	Epitelioma alveolar	Peritoneo y pulmones	Si
557	>	38	Utero	Epitelioma	Ganglios, epiplón, mesenterio y peritoneo	
561	>	60	Utero	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
564	>	50	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
Año 1928						
7	M	62	Estómago	Epitelioma alveolar	Ganglios	Si
10	F	69	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino-celular		Si
12	M	60	Intestino	Epitelioma cilíndrico		Si
28	>	42	Estómago	Epitelioma glandular		
58	>	59	Pene	Epitelioma pavimentoso espino-celular		
60	>	54	Hígado	Epitelioma glandular		
64	>	69	Pene	Epitelioma pavimentoso espino-celular		
70	>	35	Cavidad torácica. Pleura izq.	Mixio-sarcoma	Ganglios inguinales	Si
73	>	46	Utero	Sarcoma de células redondas	Vulva, pulmones y riñones	
91	>	43	Hígado	Epitelioma glandular		
102	>	39	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	Si
104	>	25	Duodeno	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
110	>		Cuello	Linfosarcoma	Bazo, hígado, intestino y ganglios mesenteriales	

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Ope- rado
132	»	73	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
134	F	37	Intestino	Epitelioma cilíndrico		
136	M	40	Cerebro	Sarco-peritelioma	Peritoneo	
141	»	76	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
144	»	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	
166	»	38	Ojo izquierdo	Melanoma		
178	»	58	Duodeno	Epitelioma cilíndrico		
187	»	40	Estómago	Epitelioma glandular		
192	»	60	Lengua y es- tómago	Epitelioma pavimentoso espino- celular de la lengua y epite- lioma cilíndrico del estómago		
204	F	49	Esófago	Epitelioma cilíndrico		
207	»	40	Laringe	Epitelioma pavimentoso espino- celular		
220	M		Próstata	Epitelioma cilíndrico	Ganglios del cuello	
233	F	38	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Vejiga y dura-madre	
236	M	52	Estómago	Epitelioma alveolar	Ganglios, hígado y ganglios su- praclaviculares izquierdos	
240	»	43	Cara, lado izq.	Epitelioma pavimentoso baso celular	Hígado	
241	»	79	Vejiga	Epitelioma pavimentoso baso celular	Ganglios lumbo-aórticos	

N.º Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
364	F	70	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	
366	M	51	Piel, región mastoidea derecha	Epitelioma pavimentososo espino celular		
369	»	80	Lengua	Epitelioma pavimentososo espino celular		
385	»	69	Páncreas	Epitelioma glandular	Hígado	
386	F	45	Utero	Epitelioma		
388	M	53	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios	Sí
394	»	56	Piel axila izq.	Epitelioma pavimentososo baso y espino celular		Sí
419	»	50	Laringe	Epitelioma cilíndrico	Ganglios y pulmón	
420	»	58	Lengua	Epitelioma pavimentososo espino celular		Sí
421	»	48	Peritoneo	Epitelioma cilíndrico	Ganglios, tiroides e hígado	
431	»	53	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
439	F	26	Utero	Epitelioma paviment. baso celular		Sí
444	M	59	Estómago	Epitelioma cilíndrico		Sí
450	»	70	Pleuro pulmonar	Epitelioma cilíndrico	Peritoneo, epiploon y mesenterio	
456	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y riñones	
				Epitelioma cilíndrico	Carcinosis miliar peritoneal	

470	M	47	Vejiga	Epitelioma pavimentoso baso-celular con tendencia a espino celular	Próstata Ganglios	Sí
472	»	44	Hígado	Epitelioma alveolar	Propagación a las vías biliares e hígado	
473	»	62	Ciego	Epitelioma cilíndrico		
478	F	45	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
489	M	70	Próstata	Epitelioma cilíndrico	Ganglios e hígado Ganglios e hígado	
507	»	65	Estómago	Epitelioma alveolar		
510	»	63	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
521	F	52	Ovario der.	Epitelioma cilíndrico	Ganglios lumbó-aórticos	
524	M	60	Esófago	Epitelioma pavimentoso espino celular		
527	F	44	Vejiga	Epitelioma		
534	M	99	Esófago	Epitelioma pavim. espino-celular	Ganglios, supra-claviculares izq. y mejilla izq. Pulmón derecho	
535	»	46	Lengua	Epitelioma pavim. espino-celular		
541	»	19	Pulmón izq.	Sarcoma de células redondas		
555	»	40	Páncreas	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos y peritoneo Esófago, epiplón y ganglios	
565	»	78	Lengua	Epitelioma pavimentoso espino celular		
567	F	65	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
571	M	48	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Maxilar inferior y ganglios	
572	»	48	Párpado	Epitelioma pavimentoso entre bazo y espino celular		
587	M	43	Cuello	Epitelioma pavim. espino-celular		
589	»	70	Paladar	Epitelioma pavim. espino-celular		

No. Pro- tocolo	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Operado
Año 1929						
1	M	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado	Sí
5	F	55	Vesícula biliar	Epitelioma pavimentoso celular metaplásico		
6	M	68	Esófago	Epitelioma pavim. espino-celular		
19	»	72	Pulmón der.	Epitelioma alveolar		
31	»	55	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
35	»	66	Esófago	Epitelioma paviment. baso celular	Propagación a la región amigdalea y faríngea Miocardio, pleuras, mesenterio e hígado Ganglios axila izquierda Ganglios Pleura izquierda	
36	»	55	Lengua	Epitelioma pavimentoso baso y espino celular		
40	»	33	Piel	Epitelioma		
43	»	44	Pulmón izq.	Epitelioma cilíndrico		
51	»	55	Estómago	Epitelioma alveolar		
58	»	50	Pleura y pulmón der.	Epitelioma alveolar		
83	»	52	Paladar	Epitelioma		
95	»	60	Ganglios	Sarcoma de células redondas y fusiformes. Sarcomatosis ganglionar generalizada		
					Hígado, mesenterio, pulmón, riñones, bazo y lóbulo cerebeloso izquierdo	

108	F	55	Utero	Epitelioma	Epíplon, mesenterio e hígado	Si
154	M	36	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
167	»	66	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Metástasis hepáticas	Si
174	»	49	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
200	»	76	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
204	»	45	Ganglios de la pelvis	Sarcoma de células redondas		
207	»	41	Vejiga	Epitelioma malpighiano		
214	F	65	Estómago y vesic. biliar	Epitelioma glandular	Vesícula, ganglios del cuello, tráqueo-bronquicos, pericardio	Si
244	M	69	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
248	»	47	Páncreas	Epitelioma cilíndrico	Ganglios curvadura menor	Si
253	»	58	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios curvadura menor	Si
261	»	39	Estómago	Epitelioma glandular		Si
281	F	52	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado y peritoneo	Si
302	»	35	Estómago	Epitelioma glandular	Gánglios	Si
304	M	58	Estómago	Epitelioma glandular		Si
310	F	80	Vulva	Epitel. malpighiano espino celular		Si
312	»	29	Utero	Epitelioma glandular	Vagina, ganglio abdominal, hígado y pulmón	
314	M	68	Vejiga	Epitelioma alveolar		Si
349	F	33	Hígado	Epitelioma glandular	Ganglios curvadura menor	
350	»	66	Hígado	Epitelioma glandular	Epíplon, mesenterio, hígado, suprarrenales, etc.	
357	M	54	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
364	»	37	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios abdominales e hígado	
374	»	40	Intest. (ciego)	Linfosarcoma		

N.º Folio	Sexo	Edad	Organo	Diagnóstico Histológico	Metástasis y propagación a órganos vecinos	Opai
376	»	65	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Lengua Hígado, pulmón derecho, ganglios tráqueo-bronquicos y bazo	Sí
379	»	70	Maxilar inf.	Epitelioma pavim. espino celular		
382	F	55	Riñón izq.	Hipernefroma maligno		
384	M	57	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Hígado, ganglios abdominales Cerebro y cerebello	Sí
387	F	57	Páncreas	Epitelioma cilíndrico		
394	M	40	Mama izq.	Epitelioma alveolar		
404	»	35	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios tráqueo-bronquicos y riñón derecho	Sí
409	»	25	Estómago e intestino	Linfosacoma (nodular múltiple)		
413	F	60	Vesícula biliar	Epitelioma cilíndrico		
416	M	42	Estómago	Epitelioma cilíndrico	Ganglios mesentéricos	Sí
417	»	37	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
418	F	66	Vagina	Epitelioma malpighiano baso celular con más tendencia a espino celular		
422	M	18	Hígado	Epitelioma alveolar	Sí	Sí
423	»	43	Estómago	Epitelioma cilíndrico		
432	»	58	Región anterior del tórax	Epitelioma alveolar		
447	»	46	Estómago	Fibrosarcoma Epitelioma alveolar		

Estudiando los cuadros anteriores se pueden hacer observaciones interesantes que permitan llegar a algunas conclusiones.

En primer lugar vemos que en un total de 6,266 autopsias se han encontrado 615 cancerosos o sea el 9,4% de esta mortalidad.

De estos 615 cancerosos 471 son hombres y 144 son mujeres, pero no me es posible establecer proporcionalidad alguna entre ambos sexos, por cuanto el Hospital de San Vicente donde fallecieron todos ellos, tiene 600 camas para hombres y sólo 124 para mujeres.

Tomando la edad de los cancerosos fallecidos formaremos el cuadro siguiente:

De 18 años a 30	33 casos
» 30 » » 40	94 »
» 40 » » 50	140 »
» 50 » » 60	167 »
» 60 » » 70	136 »
» 70 » » 80	35 »
De más de 80 años.	10 »

615 casos

Confirmándose en este cuadro que el mayor número de cánceres se produce entre los 40 y 70 años (443 o sea el 72%) y más especialmente alrededor de los 50 años.

Vuelvo a insistir sobre el hecho de que este estudio no toma en cuenta los niños por cuanto en este Hospital se aceptan sólo enfermos de 13 años para arriba, aunque prácticamente en la realidad

desde 16 años, pues los demás que se hospitalizan son atendidos en gran parte en los hospitales de niños respectivos, aunque oficialmente se aceptan en estos establecimientos sólo hasta los 13 años. Prueba de ellos es que los casos de menor edad que he tenido entre las autopsias han sido 1 de 17 años, 3 de 18 y 2 de 19 años (6 casos). Por lo demás es sabido que el % de mortalidad por cánceres entre los niños es muy reducido. De tal modo que este factor alteraría en muy poco el valor total del cuadro de edad que presento.

Examinando ahora esta mortalidad cancerosa tomando en cuenta el órgano donde se localizó primitivamente la enfermedad tendremos el siguiente cuadro:

Aparato respiratorio	30 casos	
» digestivos	412	» (1)
» urinario	18	»
» genital masculino	26	»
» genital femenino (incluyendo mamas)	54	»
» ganglionar y serosas	23	»
» óseo, articular y muscular	14	»
Piel	24	»
Diversas otras localizaciones.	14	» (2)

en él vemos el gran predominio que tienen el aparato digestivo y el aparato genital femenino. Para

(1) De los cuales 260 del estómago.

(2) 6 del sistema nervioso.

llegar a conclusiones más precisas conviene estudiar el número global y el % que en cada sexo corresponde a cada uno de estas localizaciones y tenemos entonces las cifras siguientes:

Sexo masculino	(Total 471):	
Aparato respiratorio	29 (3)	6.1%
Aparato digestivo	339	72.1 »
Aparato urinario	11	2.3 »
Aparato genital	26	5.5 »
Aparato ganglionar y serosas . .	22	4.6 »
Aparato óseo, articular y muscular	12	2.5 »
Piel	22	4.6 »
Diversas otras localizaciones . .	10 (4)	2.1 »

si en este cuadro descomponemos los diversos casos del aparato digestivo tenemos el siguiente resultado:

Boca y faringe	12
Esófago	31
Estómago	233
Intestino	22
Hígado	17
Vesícula biliar	5 (5)
Páncreas	19
	339

y para el aparato genital el siguiente:

(3) 20 pulmones.

(4) 5 del sistema nervioso.

(5) 2 de vías biliares.

la

Próstata...	14
Testículo...	6
Pene...	6
	26

Sexo femenino

(Total 144):

Aparato respiratorio...	1	0.7%
Aparato digestivo...	73	50.7 »
Aparato urinario...	7	4.8 »
Aparato genital...	54	37.5 »
Aparato ganglionar y serosa ...	1	0.7 »
Aparato óseo, articular y muscular...	2	1.4 »
Piel...	2	1.4 »
Diversas otras localizaciones . .	4 (6)	2.6 »

descomponiendo lo mismo también para el sexo femenino los casos del aparato digestivo tenemos el siguiente resultado:

Esófago...	3
Estómago...	27
Intestino...	6
Hígado...	8
Vesícula biliar...	25 (7)
Páncreas...	4
	73

y para el aparato⁸⁷ genital el siguiente:

- (6) 2 del sistema⁸⁸ vioso.
 (7) 2 de vías b⁸⁹.

Mamas...	8
Utero...	41
Otras localizaciones genitales ..	5

54

De estas cifras se desprende ante todo la noción siguiente: y es que, como se ha comprobado en diversos otros países, hay una tendencia más marcada para el sexo masculino, a localizar el cáncer en el aparato digestivo y para el femenino en el aparato genital.

Tan es así que para los hombres, mientras el % del aparato digestivo es de 72.1, el del genital es sólo de 5.5, y para las mujeres es respectivamente 50.7 y 37.5. Llamando muy especialmente la atención un hecho, y es que para éstas si se toma en cuenta sólo los cánceres del aparato digestivo el 34.2% de ellos son de la vesícula biliar y el 36.9% los del estómago mientras que en los hombres son el 67.7% para los del estómago y el 1.4% para los de la vesícula biliar.

Esto se explica si se tiene presente el gran número de mujeres con lesiones de cálculos biliares, los que son relativamente escasos en el hombre. Pues siendo reconocido que estos cálculos son una de las principales causas que contribuyen a la producción del cáncer en la vesícula biliar, no es raro, encontrar la gran proporción de estos tumores entre los del aparato digestivo del sexo femenino. Por lo demás en casi todos estos casos he hallado cálculos en la vesícula biliar.

Respecto de las diversas clases de cánceres que

hemos hallado, los podemos dividir en los 2 grandes grupos: sarcomas, o de origen conjuntival y epitelomas, o de origen epitelial. Aunque es sabido que hoy día no se puede admitir ni embriológica ni histo-patológicamente una división tan esquemática, pues hay epitelomas que adquieren el aspecto histológico de sarcomas y vice-versa y tumores que han sido descritos con el nombre de sarcoepitelomas, de los cuales he tenido la oportunidad de observar uno hace dos años, considerando que en la práctica se presentan estos casos con bastante rareza, se mantiene la antigua división. Según ella vemos que de los 615 cancerosos de nuestra estadística 60 corresponden a sarcomas y 555 a epitelomas, es decir, el 90.3% es de estos últimos mientras que los primeros comprenden sólo el 9.7%. Lo que equivale a decir que las consideraciones que he hecho respecto de los cuadros anteriores se aplican casi totalmente a los epitelomas.

De estos 60 sarcomas podemos formar los 2 cuadros siguientes, según la edad:

De 18 años a 30	11 casos	
» 30 » » 40	14 »	
» 40 » » 50	16 »	
» 50 » » 60	10 »	
» 60 » » 70	5 »	
De más de 70 años.	4 »	(8)

y según el órgano de localización primitiva:

(8) 1 a los 86 años.

Aparato respiratorio....	8 (9)
Aparato digestivo....	5
Aparato urinario.....	2
Aparato genital.....	5
Aparato ganglionar y serosas.....	20
Aparato óseo, articular y muscular	11
Piel.....	3
Sistema nervioso (cerebro y cerebelo)	6

60

Vemos en el cuadro 1.º, que estos tumores tienen tendencia a aparecer en edad más temprana que los epitelomas, aunque no es posible llegar a una conclusión más precisa por cuanto nos faltan autopsias de cadáveres de menores de 18 años.

Siendo bien sabido que la casi totalidad de los tumores que aparecen en la primera y en la segunda infancia, aunque relativamente escasos, son sarcomas.

El 2.º cuadro está también de acuerdo con lo que se ha observado en otras partes y es que los órganos preferentemente atacados por los sarcomas son el aparato ganglionar, las serosas, y los sistemas óseo, articular y muscular.

La proporción que he hallado es de 51.6% para el conjunto de estas localizaciones.

Otro dato de interés práctico es que el número de operados que he encontrado entre los 615 cancerosos estudiados ha sido sólo de 161 o sea el 25.8% y para muchos de ellos la operación había sido únicamente paliativa.

(9) 6. pulmones.

Esto indica que el 74.2% no tuvieron oportunidad de ser atendidos a tiempo y de habérseles instituido el debido tratamiento curativo.

Cierto que no todos los cánceres pueden ser curados hoy por hoy, pero sí, estudiando los protocolos de esta estadística, se apartan aquellos que por su localización primitiva no estaban prácticamente al alcance de los medios terapéuticos (pulmones, hígado, cerebro, etc.), encontramos que suman más o menos unos 120 casos que desde su principio no dejaban posibilidades de curación, pero en cambio los 495 restantes diagnosticados a tiempo pudieron ser tratados con éxito.

Finalmente, respecto de la posibilidad de deducir de esta estadística la cifra precisa de mortalidad general de cancerosos para el país, es naturalmente imposible llegar a ello. Pero considerando las mortalidades totales del país (según la edad) correspondientes a los últimos años, estableciendo relación con los 6266 autopsias y tomando en cuenta los factores que pueden parcialmente modificar las cifras, he llegado a una proporción aproximada de una muerte anual por cáncer por cada 1,000 habitantes, lo que para nuestra población de 4,000,000 daría un total de 4,000 cancerosos muertos por año. Esta cifra vuelvo a repetirlo es sólo aproximada, pues el número reducido de nuestras autopsias comparado con la mortalidad general del país no permiten llegar a una conclusión precisa y por otra parte las otras estadísticas publicadas, por las razones ya dichas, no pueden ser tomadas en cuenta para fijar científicamente cifra alguna al respecto. En todo caso la proporción que indico y

que considero bastante aproximada es muy semejante a la que se ha encontrado en diversos países.

II

En la lucha social contra el cáncer hay que tomar en cuenta tres factores: 1.º, la propaganda social de los conocimientos generales respecto de esta enfermedad; 2.º, el diagnóstico precoz; y 3.º, el tratamiento. Sin desconocer la gran importancia del primero y del último, está fuera de duda que, sin el diagnóstico y sobre todo el diagnóstico precoz, es ilusorio todo esfuerzo para combatir el cáncer.

Y digo diagnóstico precoz, pues su realización en período tardío nos permite saber que el enfermo se muere de cáncer, pero por llegar tarde no nos permite salvarlo.

Sabemos que en todo cáncer (sin tomar en cuenta el período pre-canceroso) hay tres períodos sucesivos: el primero de localización o histológico, como lo han llamado algunos, y que suele durar meses y, en algunas formas especiales, hasta años, después sigue el de la invasión de otras partes del organismo, de generalización o fisio-patológico como se ha dicho, finalmente el de la caquexia que termina con la muerte.

Durante el primer período el tratamiento tiene todas las probabilidades de realizar la curación completa por extirpación del foco canceroso, mientras que en el segundo los resultados son problemáticos y tanto más cuanto más avanzado se encuentre el proceso de generalización, produciendo

se en la mayoría de los casos recidivas en plazos variables, y en muchos otros se encuentra el médico en la imposibilidad de extirpar los focos secundarios metastáticos de la generalización, lo que hace ilusoria desde un principio la intervención curativa.

Excusado es decir que en el tercer período no caben tratamientos curativos algunos, sino que solamente paliativos, para hacer menos dolorosos los últimos días del canceroso. De ahí se desprende la enorme importancia de hacer el diagnóstico precoz de esta afección si se quiere realizar con éxito la curación del enfermo.

¿Cómo realizar este diagnóstico precoz? Una de las condiciones de éxito es una propaganda social que extendida por todo el país dé a conocer a sus habitantes las nociones generales sobre el cáncer en forma clara y precisa y, si es posible, objetiva para ponerlos en guardia al aparecer algunos de los síntomas del principio de esta afección, a fin de que puedan recurrir a tiempo al examen del médico que confirmará o no las sospechas que haya tenido el paciente. Tanto los médicos como los que desempeñan profesiones afines a la medicina deben poseer conocimientos muy precisos de cancerología en su especialidad respectiva, por cuanto ellos serán los verdaderos propagandistas de estas nociones, llenando así el deber social que le incumbe a todo miembro del cuerpo médico.

No entraré en los detalles del cómo debe hacerse la propaganda en la población. Estos procedimientos son por demás conocidos y han sido aplicados ya en diversos países: me limitaré a demostrar el

cómo puede instalarse el servicio social del diagnóstico del cáncer en las mejores condiciones y con la mayor rapidez posible, una vez sospechada la lesión cancerosa en un paciente.

De todos los procedimientos de laboratorio que se han ideado para ello, sólo dos tienen un verdadero interés práctico para la clínica: el examen histológico de una biopsia y el examen radiológico de algunos órganos sospechosos. En cuanto a los otros variados métodos de laboratorio que se han ideado para reconocer la existencia del cáncer si bien en su mayoría son de alto interés para la investigación científica, no son considerados aún hoy día como bastante precisos, ni lo suficientemente prácticos para constituir un método general de diagnóstico del cáncer.

De los dos procedimientos mencionados: el examen histológico de una biopsia y el radiológico, es el primero el que presta mayores servicios ya que debe emplearse en todos aquellos casos en que se puede extirpar un trozo del tejido sospechoso, o sea una biopsia, para su examen. En cuanto al radiológico sirve sobre todo para muchos cánceres internos, especialmente los del estómago e intestino. Este último procedimiento se puede aplicar y se utiliza en todos los servicios hospitalarios que disponen del material adecuado de Rayos X, así como del personal preparado.

En cuanto al diagnóstico histológico de las biopsias, el médico práctico se encuentra para su realización con grandes dificultades, algunas de ellas insubsanables, por la falta en la mayor parte del país de laboratorios anátomos-patológicos idóneos.

De ahí la idea que se tuvo el año pasado de crear la sección de diagnóstico del cáncer y anexarla al Instituto de Anatomía Patológica. Pero hasta ahora no ha tenido esta sección elemento alguno para desarrollar su labor, pues no se ha consignado ningún sueldo para el personal que debiera trabajar en ella, ni suma alguna para sus gastos de instalación y mantenimiento. Ya, en una nota enviada al señor Rector de la Universidad, el 12 de Agosto del año pasado le hacía presente él como podía lograrse el objetivo para qué fué creada esta sección.

Voy a precisar las condiciones en las cuales podrá rendir un servicio efectivo para todo el país.

La centralización que se ha querido establecer con la creación de esta sección está conforme con uno de los últimos acuerdos de la comisión nombrada últimamente para estudiar los medios de combatir el cáncer, que es el que considera que debe pedirse al Gobierno que dé al profesor y director del Instituto de Anatomía Patológica los medios necesarios para este objetivo.

Esta centralización si bien tiene ciertos inconvenientes de tiempo por las distancias a que se encuentran de Santiago las poblaciones y especialmente las de los extremos de la República tendrá la gran ventaja de poseer un personal preparado dedicado a esta clase de trabajos, lo que redundará en la mayor exactitud de los diagnósticos.

¿Con quién se entenderá el Instituto para que le sean remitidas las biopsias? A mi juicio debe ser con todos los hospitales del país, enviando a cada uno de ellos los materiales e indicaciones necesarias para que puedan remitir al Instituto, y

en las mejores condiciones posibles, las biopsias que los médicos estimen necesarias para su examen. Ahí se haría el trabajo histológico respectivo y cuyo diagnóstico se remitiría al hospital a la mayor brevedad.

¿Qué personal se necesitaría? Tomando en cuenta el término medio de la eficiencia que he observado en mis ayudantes durante largos años, considero que para un promedio de 400 exámenes al mes se necesitaría el personal siguiente: un ayudante médico encargado de la preparación de las piezas y del estudio y diagnóstico histológico; 2 ayudantes preparadores para las inclusiones, cortes y coloraciones; un ayudante archivero y un mozo. Esto constituirá una verdadera «célula» que en el año podría realizar 5,000 exámenes, si éstos aumentaran en número, se crearían tantas nuevas «células» cuántas fueran necesarias.

¿Es posible aproximadamente calcular el número de exámenes que podrían pedirse al Instituto?

Hay en nuestro archivo una estadística de los diagnósticos de biopsia que me han sido pedidos para el Hospital Clínico de San Vicente de Paul desde hace 11 años, la cual permite resolver hasta cierto punto este problema.

Según ella, el número de biopsias enviadas ha aumentado paulatinamente año por año llegando en el último, a 458 y correspondiendo a una existencia en el hospital de 724 camas. Anoto de paso el hecho que de cada 3 de estos exámenes 1 resultó cáncer. Como la existencia de camas hospitalarias es más o menos de 12,000 para todo el país, número que se piensa, según los últimos acuerdos au-

mentar a 14,000, es decir más o menos el equivalente de 20 hospitales como el San Vicente, el promedio máximo de biopsias que por según esto podríamos esperar sería de unos 10,000 al año; pero sabemos que prácticamente se tardaría mucho en alcanzar a esta cifra, y que con la creación de una «célula» tal como la indicada tendremos para algún tiempo. En todo caso creo que demorará mucho el tener que llegar a la formación de 3 de estas «células».

En cuanto al costo de esta organización (sueldos, material de envase, etc.), será relativamente escaso, sobre todo si se toma en cuenta la enorme utilidad que reportará para el tratamiento, que es el esfuerzo final decisivo de la lucha contra el cáncer.

En pocos meses, como lo decía al señor Rector en mi nota ya mencionada, puede quedar listo este servicio. Para el Instituto de Anatomía Patológica y diagnóstico del Cáncer que está a mi cargo es sólo una cuestión de fondos.

No dudo que se darán todos los medios necesarios para realizar esta obra que, como todas las de higiene, es de salvación nacional.
