
TEMA MONOGRAFICO

Incidencia de cáncer en el registro de tumores de la Clínica Universitaria de Navarra (1981)

F. A. Calvo*

Introducción

La recopilación de los casos diagnosticados de enfermedad neoplásica durante el año 1981 se ha recogido en el archivo de tumores de la Clínica Universitaria de Navarra.

De Enero a Diciembre de 1981 el archivo de tumores detalla 551 enfermos. La frecuencia por sexos ha sido de un 62 % en varones y 38 % en mujeres.

Las décadas de la vida con mayor incidencia de enfermedades neoplásicas han sido de los 50 a 59 años (24,6 %) y 70-79 años (21,9 %). Las localizaciones tumorales primitivas más frecuentes han sido: carcinoma de pulmón (16,1 %), tumores de origen gastrointestinal (15,5 %) y carcinoma de mama de la mujer (12,8 %).

Los datos obtenidos del análisis del archivo de tumores de la Clínica Universitaria durante un año son sólo orientadores. Es pronto para realizar valoraciones estadísticas más extensas, así como para analizar resultados terapéuticos.

Sin embargo, parece interesante incluir un mínimo estudio comparativo con las estadísticas nacionales disponibles.

Material y métodos

Se han analizado 551 enfermos recogidos en el archivo de tumores de la Clínica Universitaria de Navarra

durante el período Enero-Diciembre de 1981. Se han clasificado según los criterios y normas dictadas por la Organización Mundial de la Salud¹. Los datos que se recogen en la ficha de archivo para cada enfermo individual incluyen: número de registro, número del Centro hospitalario, localización tumoral, localidad de origen, edad, sexo, anatomía patológica, fecha del diagnóstico, estadio, seguimiento, fecha de último control.

En este trabajo se incluye en forma tabulada el estudio global del archivo de tumores por localización de origen: incidencia por sexos, edad (rango y media), frecuencia sobre el total de enfermos. Se analiza la incidencia global de tumores, en relación con la edad, así como la frecuencia de presentación de las distintas localizaciones tumorales por décadas. Se realiza un estudio comparativo con las estadísticas de mortalidad nacional por enfermedades neoplásicas^{2,4}.

Resultados

La tabla I recoge el detalle de las localizaciones tumorales, según los criterios de clasificación de la O. M. S. con el sexo (número de enfermos y frecuencia), edad (rango y media) y frecuencia sobre el resto de la serie. Los carcinomas de origen en tráquea, pulmón y bronquios son los más frecuentes (16,1 %) recogidos en nuestro archivo; le siguen en frecuencia los tumores malignos de origen digestivo, que incluyen esófago, estómago, intestino delgado, colon y recto-sigma (15,5 %), y carcinoma de mama en la mujer (12,8 %). Sólo carcinoma de piel (7,9 %) y carcinoma de vejiga (5,6 %) superan el 5 % de la serie global. Las siguientes

* Departamento de Radioterapia. Clínica Universitaria. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona.

Tabla I.

TUMOR	N.º OMS	SEXO		EDAD		% TOTAL
		Varón	Hembra	Rango	Media	
Labio	140	6 (79 %)	2 (25 %)	45-80	55.5	1.45
Lengua	141	4 (20 %)	1 (20 %)	54-65	57.4	0.90
Glándulas salivares	142	—	1	36	—	0.18
Encía	143	—	—	—	—	—
Suelo boca	144	—	—	—	—	—
Otras partes no especificadas boca	145	1	—	—	—	0.18
Bucofaringe	146	1	1	34-50	42.0	0.36
Nasofaringe	147	3 (75 %)	1 (25 %)	41-69	55.5	0.72
Laringofaringe	148	4	—	43-60	54.2	0.72
Otros sitios mal definidos	149	—	—	—	—	—
Esófago	150	7	—	51-75	62.0	1.27
Estómago	151	26 (74,2)	10 (27,7)	27-83	56.4	6.53
Intestino delgado	152	—	2	23-70	46.5	0.36
Colon	153	17 (54,8)	14 (45,1)	17-79	55.0	5.62
Recto, sigmoide y ano	154	5 (50 %)	5 (50 %)	29-76	57.8	1.81
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	155	2	—	59-59	59.0	0.36
Vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas	156	1 (25 %)	3 (75 %)	58-69	62.3	0.72
Páncreas	157	9 (81 %)	2 (19 %)	30-79	55.2	1.9
Peritoneo y tejido peritoneal	158	1	1	14-60	37.0	0.36
Otros sitios mal definidos tej. digestivo	159	—	—	—	—	—
Fosas nasales, oído medio, senos paranasales	160	1 (33 %)	2 (67 %)	33-74	54.0	0.5
Laringe	161	23	—	38-77	62.2	4.1
Tráquea, bronquios, pulmón	162	80 (89 %)	8 (11 %)	40-81	64.8	16.1
Pleura	163	—	1	40	40.0	0.18
Timo, corazón y mediastino	164	1	1	22-24	23.0	0.36
Sitios mal definidos del ap. respiratorio	165	—	—	—	—	—
Huesos y cartílagos articulares	170	5 (71 %)	2 (29 %)	10-37	19.4	1.27
Conjuntivo y otros tejidos blandos	171	9 (69 %)	4 (31 %)	15-80	39.1	2.35
Melanoma	172	6 (40 %)	9 (60 %)	7-86	46.8	2.72
De la piel	173	27 (69 %)	12 (31 %)	42-87	71.2	7.0
Mama de mujer	174	—	71	30-85	50.3	12.8
Mama de hombre	175	—	—	—	—	—
Útero, parte no especificada	179	—	2	57-74	65.5	0.36
Cuello de útero	180	—	5	30-68	46.4	0.90
Útero	182	—	9	53-82	64.3	1.6
Ovario	183	—	3	52-64	57.3	0.54
Otros órganos genitales	184	—	6	67-72	68.8	1.00

TUMOR	N.º OMS	SEXO		EDAD		% TOTAL
		Varón	Hembra	Rango	Media	
Próstata	185	16	—	59-84	69.1	2.90
Testículo	186	8	—	24-50	32.3	1.45
Pene	187	4	—	48-77	63.5	0.72
Vejiga	188	31	—	40-75	58.3	5.62
Riñón y otros org. urinarios	189	4 (80 %)	1 (20 %)	52-80	68.6	0.90
Ojo	190	1	—	74	74	0.18
Encéfalo	191	12 (66 %)	6 (34 %)	1-75	37.8	3.26
De otras partes no especificadas del sist. nervioso	192	2 (66 %)	1 (34 %)	42-77	59.6	0.54
Tiroides	193	—	6	15-77	50.0	1.08
Glándulas endocrinas y otros órganos similares	194	—	—	—	—	—
Secundario y no específico de los gang. linfáticos	196	—	—	—	—	—
Secundario de ap. digestivo y respiratorio	197	—	1	65	65.0	0.18
Secundario de otros sitios no especificados	198	—	—	—	—	—
Sitio no especificado	199	1 (20 %)	5 (80 %)	41-78	61.3	1.08
Linfosarcoma y reticulosarcoma	200	2 (66 %)	1 (34 %)	8-29	18.5	0.54
Hodgkin	201	5 (83 %)	1 (17 %)	21-72	48.8	1.08
Tej. linfoides e histiocítico	202	5 (55 %)	4 (45 %)	12-66	44.3	1.63
Mieloma múltiple y otras neoplasias inmunoproliferativas	203	5 (71 %)	2 (29 %)	50-81	59.2	1.27
Leucemia linfocítica	204	2 (66 %)	1 (34 %)	65-76	70.0	0.54
Leucemia mielocítica	205	—	2	39-67	53.0	0.36
Leucemia monocítica	206	—	—	—	—	—
Otras leucemias específicas	207	—	—	—	—	—
Otras leucemias no especificadas	208	—	—	—	—	—
Glándula suprarrenal	237	2 (66 %)	1 (34 %)	33-68	55.0	0.54

localizaciones en frecuencia, que superan el 2 % del total, son: laringe (4,1 %), encéfalo (3,2 %), próstata (2,9 %), melanoma (2,7 %) y tumores del tejido conjuntivo y otros tejidos blandos (2,3 %). Otras localizaciones con incidencia superior al 1 % son: útero (1,6 %), hueso y cartílagos articulares (1,2 %), testículo (1,5 %), tiroides (1 %), labio (1,4 %), páncreas (1,9 %) y esófago (1,2 %). El resto de las localizaciones tumorales no superan el 1 % individual sobre el total. Los tumores de vías aerodigestivas superiores suponen el 8,6 % de la serie total, los tumores genito-urinarios el 11,5 %, tumores ginecológicos 4 %, y neoplasias hematológicas 4,1 %.

La frecuencia global por sexos fue de 62 % varones y 38 % mujeres. Las localizaciones tumorales que presentaron una incidencia elevada en mujeres (superior al

50 %) fueron (excluyendo aparato genital femenino y mama): tiroides (100 %); vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas (75 %); fosas nasales, senos paranasales y oído medio (67 %), pleura (1/1 casos), melanoma (60 %) y tumores metastásicos de origen desconocido (80 %).

Tabla II.

Edad	% por décadas
1-9	1.04
10-19	2.30
20-29	3.97
30-39	7.74
40-49	13.17
50-59	24.26
60-69	19.24
70-79	21.96
80-89	6.27

La tabla II recoge la incidencia de tumores malignos en relación con las décadas de la vida. La 6.ª década (50 a 59 años) tiene la mayor frecuencia de enfermedades neoplásicas (24,26 %). A partir de la 5.ª década se recogen el 84,6 % de todos los tumores malignos. Los tumores pediátricos constituyen menos del 3 % de la patología tumoral.

Algunas neoplasias hematológicas y los tumores óseos y de cartílago articular se recogen como más frecuentes en la 2.ª década de la vida (tabla III). El resto de las localizaciones tumorales se reparten en las

Tabla III. TUMORES POR MEDIA DE EDAD

10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
- Linfomas y reticulosarcoma	- Timo y corazón Mediastino	- Testículo	- Bucofaringe	- Labio	- Sitio no especificado
- Hueso y cartílagos articulares		- Encéfalo	- Intestino delgado	- Lengua	- Esófago
		- Peritoneo y tej. peritoneal	- Pleura	- Nasofaringe	- Laringe
		- Conjuntivo y tej. blandos	- Melanoma	- Laringofaringe	- Tráquea, bronquios y pulmón
			- Cérvix	- Estómago	- Vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas
				- Colon	- Utero
				- Recto	- Próstata
				- Hígado	- Riñón y otros
				- Páncreas	- Organos no especificados
				- Fosas nasales	
				- Vejiga	
				- Tiroides	
				- Otros SNC	
				- Mama	
				- Ovario	
				- Mieloma	
				- Leucemia	
				- Mieloide	
				- Suprarrenal	

Tabla IV.

Tumor	C.U.N.		Navarra		Nacional	
	V	H	V	H	V	H
Tráquea, Bronquios y pulmón	23.3	3.8	11.4	1.9	15.0	2.8
Piel	7.8	5.7	16.4	12.1	11.0	10.0
Estómago	7.6	4.7	13.2	11.6	10.8	8.3
Utero	-	7.6	-	4.1	-	7.1
Próstata	4.6	-	9.52	-	9.57	-
Vejiga	9.0	-	9.3	1.1	7.6	1.6
Laringe	6.7	-	6.2	-	5.0	-
Recto y canal anal	1.4	2.3	4.5	3.6	4.9	5.0
Colon	4.9	6.6	4.5	5.9	3.1	4.3
Hígado y conductos biliares intrahepáticos	0.9	-	0.2	0.1	2.9	3.0
Leucemias y linfomas	5.5	5.2	4.9	6.6	4.5	5.2
Encéfalo	3.5	2.8	2.7	1.9	1.6	1.3
Mama	-	33.9	-	22.1	-	22.0
Ovario	-	1.4	-	3.1	-	2.8
Páncreas	2.6	0.9	1.6	-	1.5	-

siguientes décadas: la 6.ª década incluye la mayoría de los tumores sólidos más frecuentes.

Discusión

Se admite que la incidencia de enfermos tumorales diagnosticados y tratados anualmente en un hospital general es aproximadamente un enfermo por cama y año. En la Clínica Universitaria de Navarra durante el período Enero-Diciembre 1981 se han diagnosticado 551 enfermos portadores de un tumor maligno. De acuerdo con las cifras consideradas, la CUN se encuentra dentro del margen habitual en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neoplásicas.

En la tabla IV se recoge la incidencia de los tumores más frecuentes en ambos sexos del registro de tumores de la CUN contrastando dichos resultados con los datos estadísticos provinciales y nacionales. Previo a cualquier comentario de valoración de estos datos, hay que señalar que el Departamento de Oncología de la Clínica Universitaria inicia su actividad clínico-terapéutica en 1981. Por este motivo, podría asumirse que los tumores registrados, en su mayoría, no han sido seleccionados por dicho Departamento, sino que los enfermos referidos, en su casi totalidad, pertenecen a la población

general de enfermos que han consultado a los diversos Departamentos de la Clínica Universitaria. En este sentido, hay que resaltar que no se aprecia una desviación significativa de la incidencia de los distintos tumores de comparación al patrón nacional de enfermos con cáncer. Sin embargo, aparece una mayor incidencia de carcinoma de pulmón, mama, melanoma y testículo en la serie de la Clínica respecto de la incidencia provincial y nacional. Dicho aumento no se considera en la actualidad significativo, dado que los datos del Registro pueden considerarse todavía incompletos por tratarse del primer año de funcionamiento del mismo.

Por otra parte, otros tumores tales como los tumores ginecológicos y los del tracto aerodigestivo superior, están representados con una incidencia algo inferior a la provincial y nacional, que tal vez podría explicarse por el desarrollo incompleto del Departamento de Radioterapia.

En resumen, del análisis obtenido durante el primer año de funcionamiento del Registro de Tumores de la CUN puede concluirse:

- a) La CUN tiene una actividad oncológica diagnóstica y terapéutica importante. La incidencia de los tumores se ajusta a los valores señalados en

las estadísticas nacionales, estando representadas prácticamente todas las localizaciones.

- b) Los pacientes registrados son atendidos en los diferentes Servicios del Centro, sin existir una excesiva polarización de ningún tipo de tumor.
- c) Los datos proporcionados por el Registro de tumores cualifican al Centro para el entrenamiento de Residentes en Oncología.

Bibliografía

1. Organización Mundial de la Salud. *Clasificación Internacional de enfermedades*. Ed. Oficina Sanitaria Panamericana, OMS. Washington. EUA, 1978.
2. Prieto A. *Mortalidad, por tumores malignos en España*. Ministerio de Gobernación. Dirección General de Sanidad. Ed. Gala, 1976.
3. Prieto A y Molina D. *Mortalidad por tumores malignos en España (Detalle provincial)*. Ministerio de Gobernación. Dirección General de Sanidad. Ed. Gala, 1976.
4. Viñes JJ. *Incidencia del cáncer en Navarra*. Tesis Doctoral. Pamplona, 1980.

COLECCION CIENCIAS MEDICAS LIBROS DE MEDICINA

PROTOCOLOS TERAPEUTICOS DEL CANCER

Comisión de Oncología de la
Clínica Universitaria de Navarra
1981. ISBN 84-313-0724-2.
360 págs. 1.750 ptas.

FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGIA

Alice Lorraine Smith
Versión española: Ramón Díaz
1980. ISBN 84-313-0666-1.
916 págs. 3.500 ptas.

ATLAS DE HISTOPATOLOGIA

R. C. Curran
1979. ISBN 84-313-0613-0.
96 págs. 3.500 ptas.

FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORGANICA

(Para médicos y biólogos)
Esteban Santiago
y Félix M. Goñi
1977. ISBN 84-313-0238-0.
312 págs. 1.000 ptas.

LESIONES DEL CARTILAGO DE CRECIMIENTO

José Cañadell y cols.
1976. 264 págs. 900 ptas.

COMPENDIO DE FARMACOLOGIA HUMANA (2.ª edición)

J. Flórez, J. A. Armijo
y A. Mediavilla
1980. ISBN 84-313-0631-9.
848 págs. 3.100 ptas.

QUIMICA FARMACEUTICA EN PROBLEMAS

Antonio Monge
1977. ISBN 84-313-0481-2.
336 págs. 1.500 ptas.

FISIOLOGIA CLINICA CARDIO-RESPIRATORIA

Diego Martínez Caro
1974. ISBN 84-313-0347-6.
136 págs. 107 gráficos
Rústica: 600 ptas.
Tela: 850 ptas.

EMBRIOLOGIA (Humana)

Luis María Gonzalo y José Ullán
1976. ISBN 84-313-0061-2.
216 págs. 1.800 ptas.

ANTIINFECIOSOS EN LA PRACTICA MEDICA

R. Martí Massó, J. Honorato
y J. R. Azanza
1981. ISBN 84-313-0699-8.
296 págs. 1.600 ptas.

TECNICAS DE MICROCIRUGIA

José M.ª Serra Renom
y José Cañadell
1979. ISBN 84-313-0582-7.
100 págs. 550 ptas.

ATLAS DE PATOLOGIA MACROSCOPICA

R. C. Curran y E. L. Jones
1978. ISBN 84-313-0511-8.
148 págs. 3.500 ptas.

CARDIOLOGIA

Ayres & Gregory
1977. ISBN 84-313-0501-0
704 págs. 3.000 ptas.



EUNSA

EDICIONES UNIVERSIDAD DE NAVARRA, S. A. Plaza de los Sauces, 1 y 2 - Apdo. 396 - Tel. (948) 256850* BARAÑAIN-PAMPLONA