

Tumores - renales

Experiencia costarricense en los últimos 10 años

— Segunda Parte —

Por

Dr. Fernando Coto Chacón *

(1951 a 1960) — (10 años)

TOTAL DE CASOS: 54

Distribución por Años:	Distribución por Décadas:
1951 6.	0 a 10 20. 37.04%
1952 4.	10 a 20 1.
1953 5.	20 a 30 2.
1954 4.	30 a 40 4.
1955 5.	40 a 50 6.
1956 5.	50 a 60 11.
1957 6.	60 a 70 9. 37.04%
1958 6.	70 a 80 1.
1959 7.	
1960 6.	
—————	
54.	

DISTRIBUCION POR SEXO

Masculino 34. 63%
Femenino 20. 37%
—————
54.

Trabajo presentado a Concurso para la Jefatura de Clínica del Servicio de Urología, Hospital San Juan de Dios. Agosto 25, 1964.

TIPOS DE TUMOR

Carcinoma	26.	79 %	(de todos los tumores renales en adultos).
T. de Wilms	21	38.88%	(de todos los tumores renales malignos).
Adenomas	1.		
Linfosarcoma	2.		
Sarcoma	2.		
Papiloma pelvis	2.		

	54.		

SINTOMATOLOGIA

Síntoma Inicial:		Síntomas Secundarios:	
Dolor	11.	.....	6.
Tumor	22.	.....	4.
Hematuria	14.	.....	6.
Temperatura	2.	.....	5.
Disuria	1.	.....	2.
Pérdida de peso	2.	.....	6.
T. Digestivos	2.	.....	6.
Varicocele	0.	.....	1.

	54.		

COEXISTENCIA CON HIPERTENSION ARTERIAL: 2 casos

ANTECEDENTES TRAUMATICOS: 3 casos

EXPLORACION FISICA

Palpación positiva	35.	74.08%
Palpación positiva por dolor	5.	
Palpación negativa	14.	25.92%

	54.	

Exámenes de Laboratorios			Exámenes de Gabinetes	
Positivos: — Orina:			Positivos:	
Eritrocitos	16.		Urograma venoso	28.
Leucocitos	17.		Urograma ascendente	10
Albúmina	17.		Enema opaco	5.
Cilindros	5.		Radiografía simple	
			abdomen	2.
			Urea elevada	7.
			VDRL, positivo	3.
			Anemia severa	20.
			Diabetes	1.

CARCINOMA RENAL: 26

Síntoma Inicial:			Síntomas Secundarios:		
Dolor	7.	27 %	.....	6.	
Tumor	2.	7.60%	.....	3.	
Hematuria	12.	46.13%	.....	6.	23%
Temperatura	2.	8 %	.....	2.	
Disuria	1.		.....	3.	
Pérdida de peso	2.		.....	3.	
T. digestivos	0.		.....	2.	
Varicocele	0.		.....	1.	
-----			-----		
26			26.		

TUMOR DE WILMS: 21

Síntoma Inicial:			Síntomas Secundarios:		
Dolor	0.		.....	2.	
Tumor	17.	80.95%	.....	2.	
Hematuria	2.		.....	1.	
Fiebre	1.	5 %	.....	4.	19%
Disuria	0.		.....	0.	
Pérdida de peso	0.		.....	3.	
T. digestivos	1.		.....	3.	
Varicocele	0.		.....	1.	
-----			-----		
21.			16.		

PAPILOMA DE PELVIS RENAL: 3.70%

Síntoma Inicial:	Síntomas Secundarios:
Hematuria 2.	Dolor cólico 2.

LINFOSARCOMA: 2

Síntoma Inicial:	Síntomas Secundarios:
Dolor 2.	Tumor 1.
	Pérdida de peso 1.

SARCOMAS:

Tumor 2.

TIPOS DE TUMOR Y LOCALIZACION: 54 casos

Carcinoma izquierdo	15.	57.70%
Carcinoma derecho	11.	42.30%
Tumor de Wilms derecho	8.	38 %
Tumor de Wilms izquierdo	13.	61.90%
izquierdo	2.	
Sarcoma cápsula renal		
derecho	0.	
izquierdo	1.	
Adenoma		
derecho	1.	
izquierdo	2.	
Linfosarcoma		
derecho	0.	
Papiloma pelvis derecho	1.	
	54.	

Casos operados	50.	92.60%
Hallazgos autopsia	4.	7.30%

Técnica Operativa:		Nefrectomizados:	
Via extraperitoneal	30. 55.50%	Via lumbar	22.
Via transperitoneal	20. 37.20%	Via transperitoneal	12.
<hr/>			
50.			

Laparatomía exploradora y biopsia	9.
Lumbotomía exploradora	4.

Condiciones de Salida:	
Radioterapia post-operativa	3.
Hipernefroma	1.
Tumor de Wilms	2.
Buenas	25.
Malas	17.
Fallecidos	12.
<hr/>	
54.	

EVOLUCION

Buena	12.
Mala	10.
Desconocida	20.
Fallecidos	12.
<hr/>	
54.	

Hipernefroma:		Tumor de Wilms:	
0 a 10 años	0.	20.	95.24%
10 a 20 años	0.	1.	
20 a 30 años	1.	0.	
30 a 40 años	4.	0.	
40 a 50 años	6.	0.	
50 a 60 años	9.	0.	
60 a 70 años	7.	0.	
70 a 80 años	0.	0.	
80 a 90 años	0.	0.	
<hr/>		<hr/>	
26.		21.	

80.80%

TUMOR DE WILMS

0 a 1 año	1.	
1 a 2 años	5.	
2 a 3 años	4.	61.90%
3 a 4 años	4.	
4 a 5 años	3.	23.80%
5 a 6 años	2.	
6 a 7 años	0.	
7 a 8 años	0.	
8 a 9 años	1.	
9 a 10 años	0.	
10 a 11 años	1.	

TOTAL 21.

CASOS QUE EVOLUCIONARON BIEN:

Nombre	Nº Archivo	Edad	Diagnóstico	
C. N. Ch	433.677	24	Ca. renal der.	Vive por 7 años
J. Ch. D.	471.785	64	Ca. izquierdo	Vivo por 6 años. Continúa vivo.
R. M. P.	97.348	62	Ca. izquierdo	Continúa vivo. Después de 6 años.
P. B. M.	501.040	34	Ca. izquierdo	Continúa vivo des- pués de 5 años y muy bien.
F. B. M.	8 109	47	Ca. derecho.	Continúa vivo des- pués de 5 años.
A. M. N.	251.274	45	Ca. renal der.	Vivió 3 años. Se desconoce evolu- ción.
S. Z. A.	154.431	65	Ca. derecho.	Vivo por 6 meses.
C. G. P.	328.811	8	T. Wilms.	Vivo por 1 año.
E. V. R.	12.730	2a. 4m.	T. Wilms.	Vivo por 1 año.
R. Ch. V.	1.783	26	Papil. pélv. der.	Vive por 9 años.
A. B. M.	420.294	50	Papil. pélv. izq.	Vive por 8 años.
A. M. F.	87.294	50	Adenoma derecho.	Vive por 10 años.

C A S U I S T I C A

Nº 2

Nombre: B. A. A.
 Nº archivo: 209.013.
 Edad: 1 año.
 Fecha ingreso: 25 junio - 50.
 Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
 Nº biopsia: 18.337. Tumor de Wilms y
 18. - 15. Glomerulonefritis cr.

Nº 3

Nombre: Ch. J. W.
 Nº archivo: 215.867.
 Edad: 61 años.
 Fecha ingreso: 5 diciembre - 50.
 Diagnóstico final: (Neo. gástrico clínico? autopsia).
 Hipernefroma izquierdo, múltiples metástasis.
 Nº autopsia: 10.694, masa tumoral riñón izquierdo. Hipernefroma.

Nº 1

Nombre: C. Ch. A.
 Nº archivo: 217.526.
 Edad: 3 años 3 meses.
 Fecha ingreso: 15 diciembre - 50.
 Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
 Nº biopsia: 19.403. Tumor de Wilms derecho.

Nº 6

Nombre: A. M. M.
 Nº Archivo: 251.274.
 Edad: 45 años.
 Fecha ingreso: 13 marzo - 51.
 Diagnóstico final: Hipernefroma derecho.
 Nº biopsia: 23.634. Hipernefroma.

Nº 4

Nombre: C. S. C.
 Nº Archivo: 256.636.
 Edad: 66 años.
 Fecha ingreso: 6 junio - 51.
 Diagnóstico final: Hipernefroma con metástasis a pulmones,
 cráneo, hígado.
 Nº biopsia:
 Nº autopsia: 11.399. Riñón lado der. tumor de polo sup.,
 hipernefroma.

N° 5

Nombre: J. Ch. C.
N° archivo: 60.720.
Edad: 56 años.
Fecha ingreso: 10 julio - 51.
Diagnóstico final: Carcinoma renal izquierdo.
N° biopsia: 2979. Carcinoma celular.

N° 10

Nombre: J. F. G.
N° archivo: 277.760.
Edad: 55 años.
Fecha ingreso: 12 enero - 52.
Diagnóstico final: Hipertrofia izquierdo?
N° biopsia: 27.159.

N° 7

Nombre: J. U. M.
N° archivo: 297.579.
Edad: 58 años.
Fecha ingreso: 15 febrero - 52.
Diagnóstico final: Hipertrofia izquierdo.
N° biopsia: 27.823 (28 marzo - 52).

N° 9

Nombre: A. M. M.
N° archivo: 228.024.
Edad: 1 año 11 meses.
Fecha ingreso: 3 julio - 52.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 23.634.

N° 8

Nombre: A. C. S.
N° archivo: 294.861.
Edad: 57 años.
Fecha ingreso: 15 octubre - 52.
Diagnóstico final: Hipertrofia izquierdo.
N° biopsia: 30.274. Carcinoma hipertrofico del riñón.

N° 15

Nombre: G. V. A.
N° archivo: 81.193.
Edad: 5 años.
Fecha ingreso: 21 mayo - 53.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
N° biopsia: 66.473.

N° 12

Nombre: M. J. B.
N° archivo: 318.487.
Edad: 50 años.
Fecha ingreso: 5 agosto - 53.
Diagnóstico final: Hipernefroma derecho.
N° biopsia: Hipernefroma.

N° 11

Nombre: R. A. P. S.
N° archivo: 326.064.
Edad: 4 años 2 meses.
Fecha ingreso: 12 agosto - 53.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
N° biopsia: 34.925. Tumor de Wilms.

N° 14

Nombre: J. L. S.
N° archivo: 323.293.
Edad: 71 años.
Fecha ingreso: 22 setiembre - 53.
Diagnóstico final: Linfoma infoblástico cápsula suprarrenal
(izq.) Neuroesclerosis arterioesclerótica.
N° biopsia: 34.452.

N° 13

Nombre: C. G. P.
N° archivo: 328.811.
Edad: 8 años.
Fecha ingreso: 14 octubre - 53.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 35.324.

N° 18

Nombre: M. M. S. G.
N° archivo: 336.871.
Edad: 3 años 5 meses.
Fecha ingreso: 16 febrero - 54.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
N° biopsia: 37.603.
N° autopsia: 12.780, 3 marzo - 54. Tumor Wilms.

N° 19

Nombre: A. M. F.
N° archivo: 87.655.
Edad: 50 años.
Fecha ingreso: 21 mayo - 54.
Diagnóstico final: Calculosis renal derecha. Pielonefritis crónica.
Adenoma renal derecho.
N° biopsia: 9188. Tumor anaplásico. 9.430: Adenoma papilar de la medular.

N° 16

Nombre: E. A. V. A.
N° archivo: 355.561.
Edad: 14 meses.
Fecha ingreso: 11 octubre - 54.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 40.622. Sarcoma de células pequeñas.
N° autopsia: 13.151 (444 - 54). T. Wilms.

N° 17

Nombre: S. C. E.
N° archivo: 367.902.
Edad: 55 años.
Fecha ingreso: 15 octubre - 54.
Diagnóstico final: Hipernefroma derecho.
N° biopsia: 41.418.
N° autopsia: 13.219.

N° 23

Nombre: M. F. M.
N° archivo: 367.900.
Edad: 63 años.
Fecha ingreso: 2 febrero - 55.
Diagnóstico final: Sarcoma polimorfo izquierdo. Tejido celular perirenal.
N° autopsia: 13.356. Sarcoma tejido celular perirenal izquierdo.
Sarcoma polimorfo.

N° 24

Nombre: R. Ch. V.
N° archivo: 1.783.
Edad: 28 años.
Fecha ingreso: 26 marzo - 55.
Diagnóstico final: Papiloma pelvis renal derecha.
N° biopsia: 11.254. Adenoma papilar pelvis renal derecha.

N° 20

Nombre: A. L. M.
N° archivo: 369.620.
Edad: 65 años.
Fecha ingreso: 4 mayo - 55.
Diagnóstico final: Hipernefroma derecho.
N° biopsia: 11.115. Hipernefroma.

N° 22

Nombre: M. A. A. H.
N° archivo: 370.446.
Edad: 7 meses.
Fecha ingreso: 17 mayo - 55.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.

N° 21

Nombre: P. R. G.
N° Archivo: 388.156.
Edad: 63 años.
Fecha ingreso: 12 setiembre - 55.
Diagnóstico final: Hipernefroma izquierdo.
N° biopsia: 45.635. Hipernefroma.

N° 25

Nombre: A. A.E.
N° archivo: 402.105.
Edad: 50 años.
Fecha ingreso: 31 enero - 56.
Diagnóstico final: Sarcoma renal izquierdo.
N° biopsia: 47.115. Carcinoma indiferenciado, Sarcomatoide del riñón.

N° 26

Nombre: L. E. R. J.
N° archivo: 397.324.
Edad: 3 años.
Fecha ingreso: 22 marzo - 56.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 46.734. Tumor de Wilms.

N° 27

Nombre: J. J. M.
N° archivo: 428.261.
Edad: 44 años.
Fecha ingreso: 19 agosto - 56.
Diagnóstico final: Carcinoma renal derecho.
N° biopsia: 49.253. Hipernefroma.

N° 28

Nombre: A. B. W.
N° archivo: 420.294.
Edad: 50 años.
Fecha ingreso: 12 diciembre - 56.
Diagnóstico final: Papiloma pelvis renal izquierda.
N° biopsia: 50.539. 13 diciembre - 56.

N° 29

Nombre: E. C. C.
N° archivo: 422.162.
Edad: 55 años.
Fecha ingreso: 12 diciembre - 56.
Diagnóstico final: Hipernefroma izquierdo.
N° biopsia: 50.674.

N° 35

Nombre: M. C. V.
N° archivo: 116.080.
Edad: 49 años.
Fecha ingreso: 20 febrero - 57.
Diagnóstico final: Hipernefroma.
N° biopsia:

N° 30

Nombre: A. M. Q.
N° archivo: 430.756.
Edad: 2 años.
Fecha ingreso: 27 febrero - 57.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
N° biopsia: 52.258.

N° 31

Nombre: C. N. Ch.
N° archivo: 433.677.
Edad: 24 años.
Fecha ingreso: 6 abril - 57.
Diagnóstico final: Hipernefroma derecho.

N° 33

Nombre: F. M. A. C.
N° archivo: 447.556.
Edad: 2 y medio años.
Fecha ingreso: 24 junio - 57.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 53.761

N° 34

Nombre: Z. S. M.
N° archivo: 440.699.
Edad: 47 años.
Fecha ingreso: 5 julio - 57.
Diagnóstico final: Cáncer sólido abdomen.
N° biopsia: 53.992.

N° 32

Nombre: R. C. V.
N° archivo: 449.936.
Edad: 4 años.
Fecha ingreso: 23 octubre - 57.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
N° biopsia: 55.787.

N° 39

Nombre: M. H. H.
N° archivo: 480.678.
Edad: 36 años.
Fecha ingreso: 20 febrero - 58.
Diagnóstico final: Hipertrofia derecho.
N° biopsia: 59.126.

N° 40

Nombre: S. Q. V.
N° archivo: 472.699.
Edad: 11 años.
Fecha ingreso: 27 abril - 58.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho.
N° biopsia: 59.983.

N° 37

Nombre: R. M. P.
N° archivo: 97.348.
Edad: 62 años.
Fecha ingreso: 7 mayo - 58.
Diagnóstico final: Carcinoma de células claras (hipertrofia). Pie-
lonefritis crónica izquierda.
N° biopsia: 59.796.

N° 36

Nombre: J. Ch. D.
N° archivo: 471.785.
Edad: 64 años.
Fecha ingreso: 3 julio - 58.
Diagnóstico final: Carcinoma del riñón izquierdo. Quiste simple
renal izquierdo.
N° biopsia: 59.666.

Nº 38

Nombre: M. R. Z.
Nº archivo: 480.964.
Edad: 41 años.
Fecha ingreso: 28 agosto - 58.
Diagnóstico final: Adenocarcinoma papilar izquierdo.
Nº biopsia: 61.390.

Nº 41

Nombre: E. V. R.
Nº archivo: 12.730.
Edad: 2 años 4 meses.
Fecha ingreso: 17 diciembre - 58.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
Nº biopsia: 63.964.

Nº 42

Nombre: K. Z. F.
Nº archivo: 498.663.
Edad: 1 año.
Fecha ingreso: 3 marzo - 59.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
Nº biopsia: 65.337.

Nº 43

Nombre: P. B. M.
Nº archivo: 501.040.
Edad: 34 años.
Fecha ingreso: 5 marzo - 59.
Diagnóstico final: Hipernefroma izquierdo.
Nº biopsia: 65.532.

Nº 44

Nombre: B. V. R. R.
Nº archivo: 501.919.
Edad: 16 meses.
Fecha ingreso: 2 abril - 59.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms izquierdo.
Nº biopsia: 66.166.

N° 47

Nombre: A. C. F.
N° archivo: 44.736.
Edad: 35 años.
Fecha ingreso: 28 junio - 59.
Diagnóstico final: Hipernefroma izquierdo.
N° biopsia: 27.783.

N° 45

Nombre: F. B. M.
N° archivo: 8109.
Edad: 47 años.
Fecha ingreso: 7 agosto - 59.
Diagnóstico final: Carcinoma renal de células claras, derecho.
N° biopsia: 69.094.

N° 46

Nombre: J. R. G. S.
N° archivo: 15.643.
Edad: 3 años.
Fecha ingreso: 28 octubre - 59.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms.
N° biopsia: 70.910.

N° 48

Nombre: J. M. F.
N° archivo: 38.671.
Edad: 64 años.
Fecha ingreso: 1° diciembre - 59.
Diagnóstico final: Linfosarcoma renal izquierdo.
N° biopsia: 30.317.

N° 52

Nombre: S. Z. A.
N° archivo: 154.431.
Edad: 65 años.
Fecha ingreso: 16 enero - 60.
Diagnóstico final: Carcinoma renal derecho.
N° biopsia: 31.570.

N° 53

Nombre: J. S. Ch.
N° archivo: 112.106.
Edad: 50 años.
Fecha ingreso: 23 mayo - 60.
Diagnóstico final: Carcinoma renal.
N° biopsia: 333.120.

N° 50

Nombre: M. A. G. Z.
N° archivo: 35.654.
Edad: 2 años.
Fecha ingreso: 2 julio - 60.
Diagnóstico final: Tumor Wilms izquierdo.
N° biopsia: 78.049.

N° 49

Nombre: M. C. G. F.
N° archivo: 37.882.
Edad: 35 años.
Fecha ingreso: 1° agosto - 60.
Diagnóstico final: Carcinoma de células claras, derecho.
N° biopsia: 77.817.

N° 51

Nombre: J. A. B. M.
N° archivo: 41.876.
Edad: 5 años.
Fecha ingreso: 26 setiembre - 60.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho
N° biopsia: 79.273.
N° autopsia: 17.155.

N° 54

Nombre: J. L. Z. C.
N° archivo: 59.817.
Edad: 4 años.
Fecha ingreso: 14 junio - 60.
Diagnóstico final: Tumor de Wilms derecho
N° biopsia: 85.681.

CONCLUSIONES

1. El mayor porcentaje fue observado en la primera década de la vida y en las décadas de los 50 a los 70 años, con un 37.04% para cada una. La menor incidencia correspondió de los 10 a los 20 años de edad, con un 1.80%.
 2. Son más frecuentes en el hombre que en la mujer, correspondiendo a un 63% para los primeros y a un 37% para las segundas.
 3. El tumor más frecuentemente observado lo fue el Carcinoma, con un 79% siguiéndole el Tumor de Wilms con un 38.88%.
 4. El carcinoma renal se presentó con mayor frecuencia entre los 40 y los 70 años con un 80.80%.

El Tumor de Wilms es más frecuente entre los primeros 10 años de la vida, con un 95.25%.

Y la mayor incidencia de este último está entre el primero y cuarto años de la vida, con un 61.90%, siguiéndole en frecuencia entre los 4 y 6 años con un 23.80%.
 5. En el carcinoma el síntoma inicial y principal lo es la hematuria, con un 46.13% de frecuencia, siguiéndole a continuación el dolor con 27% y el síntoma secundario de mayor frecuencia lo es nuevamente la hematuria con un 23%. La fiebre se observó en un 8%.
 6. En el tumor de Wilms el síntoma inicial lo es el tumor con un 80.95% siguiéndole en importancia la fiebre con un 5%.
 7. La hematuria en el Tumor de Wilms es un síntoma tardío.
 8. Hay una ligera mayor frecuencia para el lado izquierdo, tanto para el carcinoma como para el Tumor de Wilms (57.70% contra 42.30% en los primeros y de 61.90% contra 38% para los segundos).
 9. El 92.60% fueron operados, habiendo sido hallazgos de autopsia solamente de un 7.40%.
 10. La vía de elección para la intervención quirúrgica lo fue la extraperitoneal en el 55.50% y en un 37.20% se usó la vía transperitoneal.
-

11. No se observó coexistencia apreciable de hipertensión y tumor, pues sólo se presentó en dos casos.
12. El tratamiento de los tumores renales, siempre y cuando las condiciones generales del paciente lo permitan, deberá ser quirúrgico.
13. El pronóstico de los tumores renales sigue siendo muy reservado, especialmente para los Tumores de Wilms.
14. En los casos que hemos logrado seguir, se ha observado una supervivencia de hasta 9 años.
15. El porcentaje de supervivencia post-operatorio sobre los 5 años, fue para el carcinoma de 19.20%.
En el Tumor de Wilms hasta 1 año de vida post-operatoria, fue de 9.50%.

BIBLIOGRAFIA

1. THE PRICIPLES AND PRACTICE OF UROLOGY. Frank Hinman 1936.
 2. CLINICA UROLOGICA. Lowsley and Kirwin, 1945.
 3. CANCER DEL RISON EN COSTA RICA. E. Berrocal y Col., 1946.
 4. GENITO-URINARY SURGERY. Sir John Thompson Walker, 1948.
 5. THE PRACTICE OF UROLOGY. Harry C. Rolnick. 1949.
 6. ESSENTIAL UROLOGY. Fletcher H. Colby, 1950.
 7. UROLOGICAL SURGERY. Austin Ingran Dodson, 1950.
 8. CLINICAL PEDIATRIC UROLOGY. Meredith Campbell, 1951.
 9. CLINICAL UROGRAPHY. William F. Brasch and John Emmett, 1951.
 10. CANCER DEL RISON EN COSTA RICA. Fernando Montalvo C., 1953.
 11. JOURNAL OF UROLOGY. Vol 74, N° 1. Pág. 23. Malignant Tumor of the renal Parenchyma in Adults. R. K. Royce and A. R. Torney Jr., Julio, 1955.
 12. JOURNAL OF UROLOGY. Vol. 174. N° 1, Pág. 39. Metastases From Renal Carcinoma. J. E. Heslin, W. W. Molner and M. B. Garlick July, 1955.
 13. JOURNAL OF UROLOGY. Vol. 73. Pág. 301. Clinical Experiencies with Wilms Tumors M. J. Emcey, R. B. Mullenix, R. J. Prestiss and J. M. Ulsenadd. Sept. 1955.
 14. JOURNAL OF UROLOGY. Vol. 175, N° 3 Pág. 384. Pathology of Tumors of Renal Pelvis and Ureter. J. T. Mac. Lean and V. B. Fowler. March, 1956.
 15. JOURNAL OF UROLOGY. Vol. 175, N° 3. Pág. 416. Diagnosis of Tumors of Renal Pelvis and Ureter. V. J. O'Connor, Marc., 1956.
-

16. JOURNAL OF UROLOGY. Vol. 175, N° 4, Pág. 615. Roentgediagnosis of Renal Neoplasms. J. H. Woodruff Jr., C. C. Clark, R. E. Ottoman and S. P. Wilk. Abril, 1956
 17. UROLOGIC ROENTGENOLOGY, M. B. Wesson.
 18. WILMS TUMOR IN ADULTS. R. J. Fitzpatrick and L. Y. Dyrenforth. The Journal of Urology. Vol. 83, N° 4, Pág. 351. Abril, 1960.
 19. DIAGNOSIS OF MALIGNANCY OF THE KIDNEY RENAL PELVIS AND URETER by Victor R. Bloom and J. H. Middlemiss. British Journal of Urology. Vol. XXXIII. N° 1, Pág. 56. March., 1961.
 20. CARCINOSARCOMA OF KIDNEY, E. R. Fisher and E. R. Fisher and E. R. Davis. The Journal of Urology. Vol. 87, N° 2. Pág. 109. February, 1962.
 21. PONENCIA SOBRE EL CANCER DEL RIXON. Revista Mexicana de Urología. Vol. XXII. Pág. 71. 1963.
 22. METASTASIS FROM RENAL-CELL CARCINOMA TWENTY YEARS AFTER NEPHRECTOMY BAY. P. L. Tandon, M. Kumar and M. A. Afcez. British Journal of Urology. Vol. XXXV N° 1, pág. 30. March., 1963.
-