

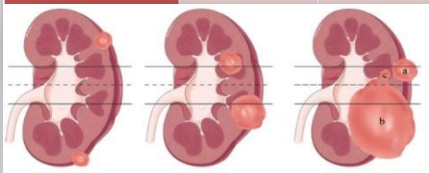
# Variabilidad Interobservador de Escalas de Nefrometría R.E.N.A.L y PADUA

Autores: Arribas, Daniel; González, Agustín; Penida, Alfredo; Daruich, Mauricio; Lodi, Patricio; Terol, Gonzalo; Santomil, Fernando.

Servicio de Urología, Hospital Privado De Comunidad. Mar Del Plata, Argentina.

**Objetivo:** Evaluar reproducibilidad interobservador de las escalas de nefrometría RENAL y PADUA.

	1pt	2pts	3pts
Radio (cm)	≤4	>4 pero <7	≥7
Endofítico/ exofítico	≥50	<50	Todo endofítico
Cercanía del tumor al sist. Colector o Seno (mm)	≥7	>4 pero <7	≤4
Anterior /posterior	Sin puntos. Se asigna a la masa un descriptor a, p, ó x		
Localización con línea de polos	Enteramente por arriba o por debajo de las líneas polares	Lesión cruza la línea polar	>50% de la masa cruza la línea polar (a)/ la masa cruza la línea renal axial media(b)/ masa entre las línea polares (c).



Características Anatómicas	Puntaje
Localiz. Longitudinal (Polar). Superior / inferior	1
Mitad	2
Porcentaje exofítico	
≥50%	1
<50%	2
endofítico	3
Borde renal	
Lateral	1
Medial	2
Seno Renal	
No implicado	1
Implicado	2
Sist. Colector Urinario	
No implicado	1
Dislocado/infiltrado	2
Tamaño tumoral	
≤4	1
4.1 – 7	2
>7	3

Cara anterior o posterior se indica con letras ( a ó p) seguida de la puntaje.

**Materiales y Métodos:** Estudio retrospectivo. Se Evaluó tomografías computadas (imágenes axiales y coronales) de últimos 44 pacientes con diagnóstico de masa renal. Se aplicó la escala de RENAL y PADUA por 3 observadores con distinto grado de experiencia (2 médicos residentes y 1 médicos staff), cegados entre sí. Se determinó la variabilidad interobservador de cada componente de ambas escalas y el grado de concordancia mediante el coeficiente de correlación interclases e índice de Kappa.

## Resultados:

Variables R.E.N.A.L	Índice de Correlación interclase	Intervalo de confianza 95%	Valoración
(R) diámetro	0.9	0.85 – 0.95	Muy buena
(E) exof/endof	0.42	0.22 – 0.59	Moderada
(N) Cercanía vía excretora	0.51	0.34 – 0.67	Moderada
(L) localiz.	0.69	0.5 – 0.81	Buena
Variable categorial	kappa	IC 95%	Valoración
(A) ant/post	0.66	0.54 – 0.78	p < 0.0001
Total de concordancia	0.69	0.5 – 0.81	BUENA

Variables PADUA	Índice de Correlación Interclase	Intervalo de confianza 95%	Valoración
Localización	0.5	0.3 – 0.67	Moderada
Tamaño	0.88	0.8 – 0.9	Muy buena
Endof/exof	0.46	0.26 – 0.64	Moderada
Borde	0.43	0.24 – 0.66	Moderada
Seno renal	0.37	0.19 – 0.56	Regular
Sist colector	0.36	0.17 – 0.54	Regular
Concordancia total	0.73	0.57 – 0.84	BUENA

**Conclusiones:** Los sistemas de clasificaciones anatómicos de los tumores renales son reproducibles. Existen buenos valores de concordancia más allá del azar en la aplicación de las dos escalas nefrométricas evaluadas. Dentro de un sistema de formación con residentes, el grado de experiencia de los interobservadores no muestra diferencias significativas en los valores totales de las mediciones.