

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

---

**AUTORES:** Lhez Victoria, Tupia Uzategui Pablo , Chicaiza Jaime, Lioni Maria Eugenia,  
Gonzalez Bertel Laura, Moreyra Agustin.  
CADI 2022, Bs. As., Argentina.

IMAT - Instituto Médico de Alta Tecnología -

Institución afiliada a la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

Viamonte 1742 - Buenos Aires, Argentina (5411) 4370-7600

[www.imat.com.ar](http://www.imat.com.ar)

*Los autores declaran no tener conflictos de interés en esta presentación*

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

---

- **OBJETIVO:**

-Caracterizar las distintas masas renales por Tomografía computada (TC), mediante el uso del RENAL SCORE.

-Explicar brevemente en qué consiste el mismo y su utilidad en la programación de los posibles tratamientos a realizar.

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

---

- **REVISIÓN DEL TEMA:**

**-RENAL SCORE:** es una nefrometría a través de un novedoso sistema de puntuación, que se utiliza en las lesiones renales sólidas por TC, con el objetivo de evaluar la posibilidad y dificultad de realizar una nefrectomía parcial (NP).

Ayuda en la elección de la técnica quirúrgica, predice el grado de dificultad de la cirugía y sus posibles complicaciones.

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

- **REVISIÓN DEL TEMA:**

-Toma en cuenta cinco variables:

1. El tamaño de la lesión(R: Radio)
2. El tipo de crecimiento(E: crecimiento Exofítico o Endofítico)
3. La cercanía al seno renal(N: Nearness- cercanía al sistema colector)
4. La localización anterior o posterior respecto al hilio (A)
5. La localización de la lesión según las líneas polares (L)

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

---

- **REVISIÓN DEL TEMA:**

-Solo cuatro de ellos, R.E.N.L., suman puntos para el cálculo de la nefrectomía.

-Las líneas polares pueden ser evaluadas en axial o coronal y son trazadas teniendo como referencia el seno renal.

-El parámetro morfológico más importante es el tamaño tumoral, aunque deben evaluarse todos en conjunto.

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

- **REVISIÓN DEL TEMA:**

-De acuerdo con el parámetro evaluado se asigna un puntaje, y de acuerdo al mismo se clasifica a los tumores según su complejidad quirúrgica:

\*Baja: entre 4 a 6 puntos.

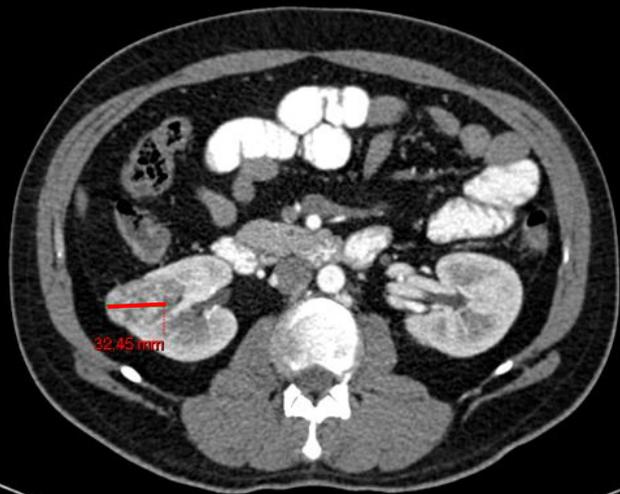
\*Media: entre 7 a 9 puntos.

\*Alta: entre 10 a 12 puntos.

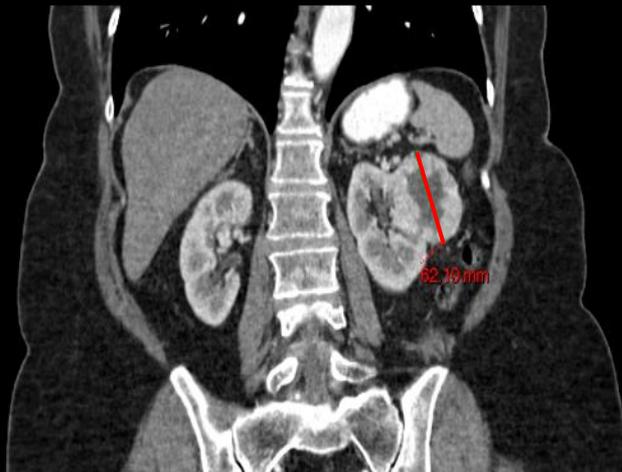
# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

**RENAL SCORE:** tamaño de la lesión

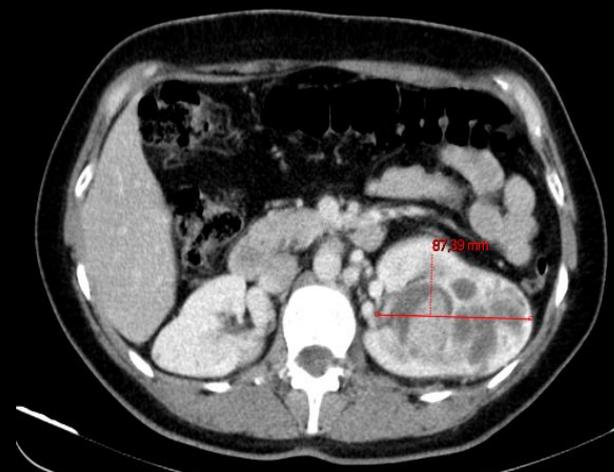
<4 cm



4.1-6.9 cm



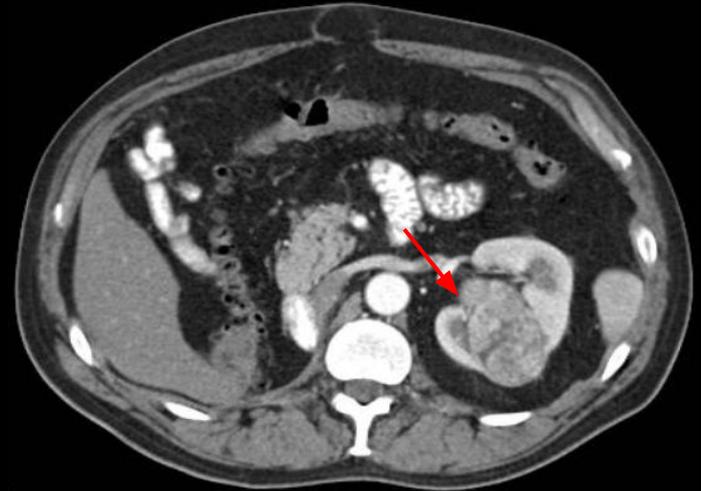
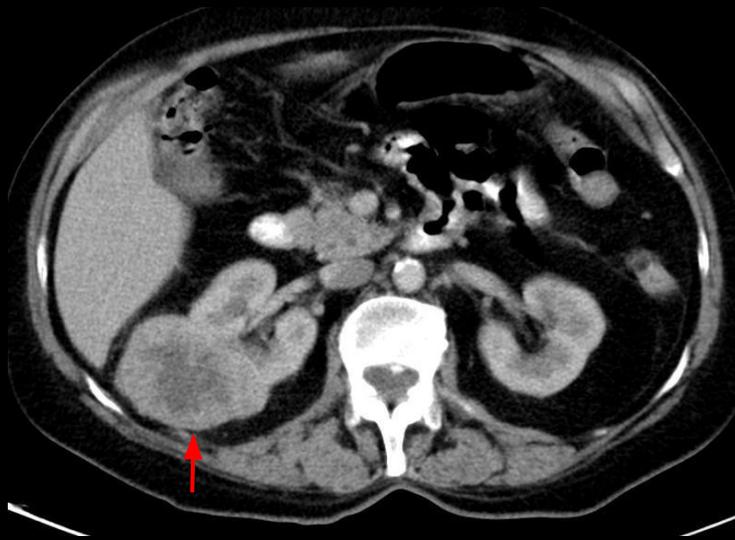
>=7 cm



# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

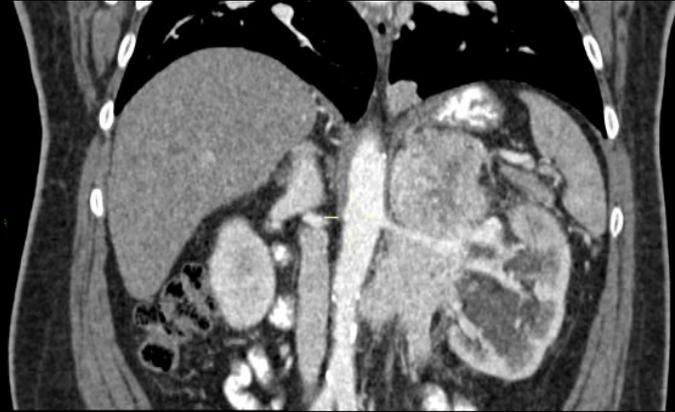
RENAL SCORE: EXOFÍTICO

ENDOFÍTICO



# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

**RENAL SCORE:** cercanía al seno renal



Las imágenes muestran la invasión del tumor hacia el seno renal y su estrecha relación con el sistema colector /excretor.

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

**RENAL SCORE:** Localización respecto al hilio

ANTERIOR/HILIAR



POSTERIOR

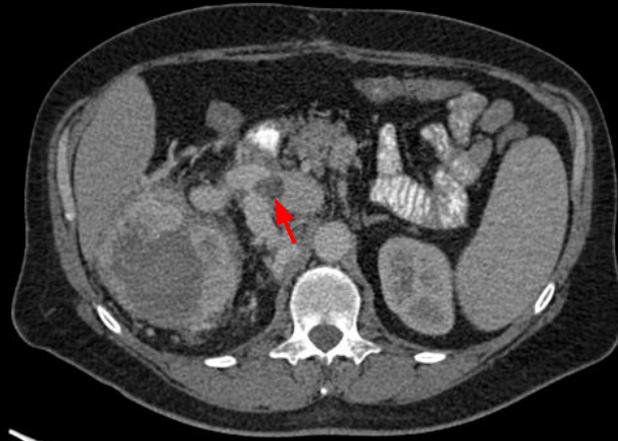


# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

**RENAL SCORE:** localización respecto a las líneas polares



Compromiso de la línea  
interpolar superior



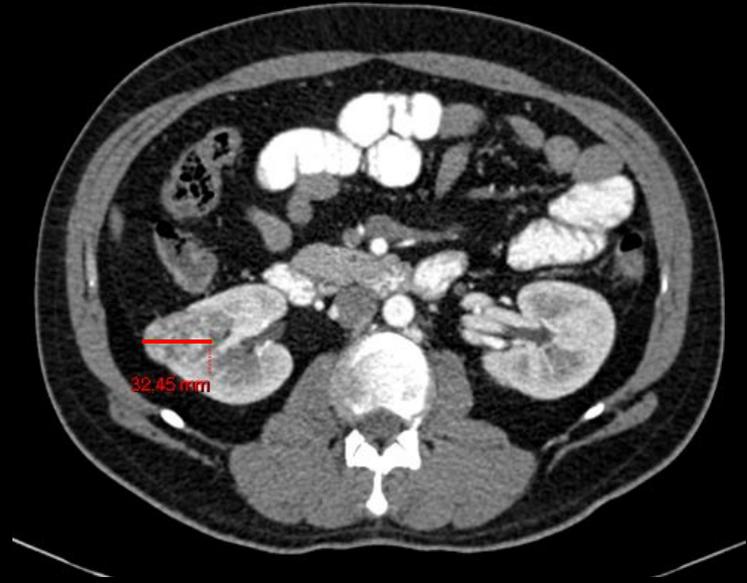
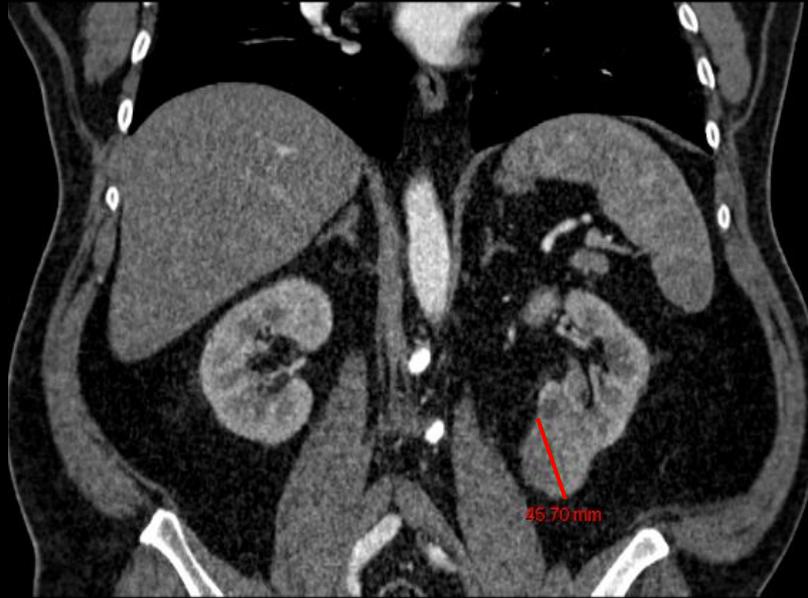
TROMBOSIS EN VENA RENAL/VCI  
(extensión hacia el hilio)



Compromiso de la línea  
interpolar inferior

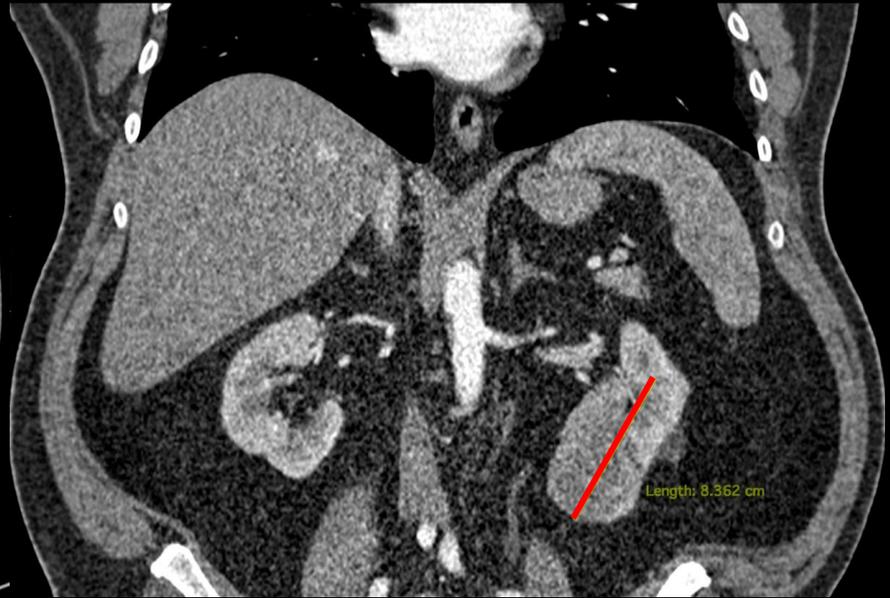
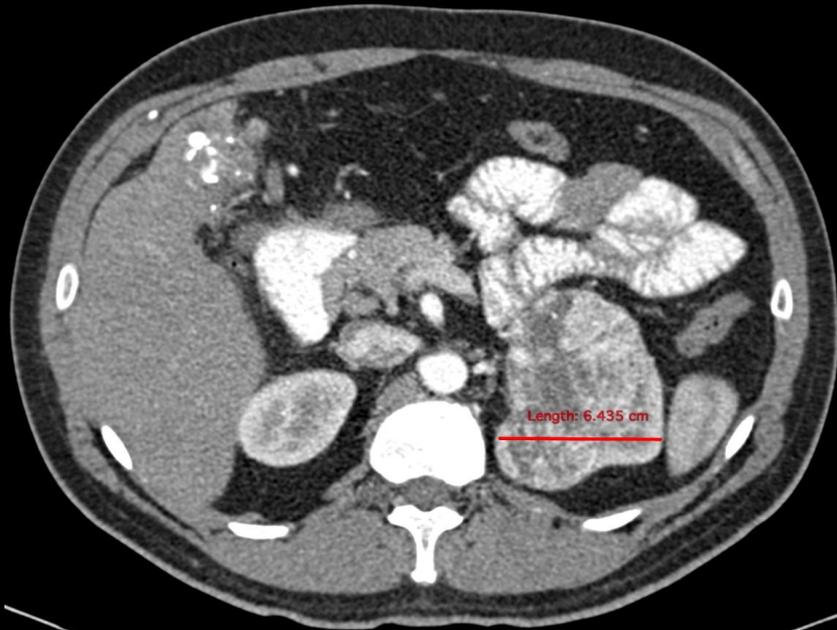
# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

**RENAL SCORE de complejidad baja** (4-6 puntos). Crecimiento Exofitico, pequeño tamaño.



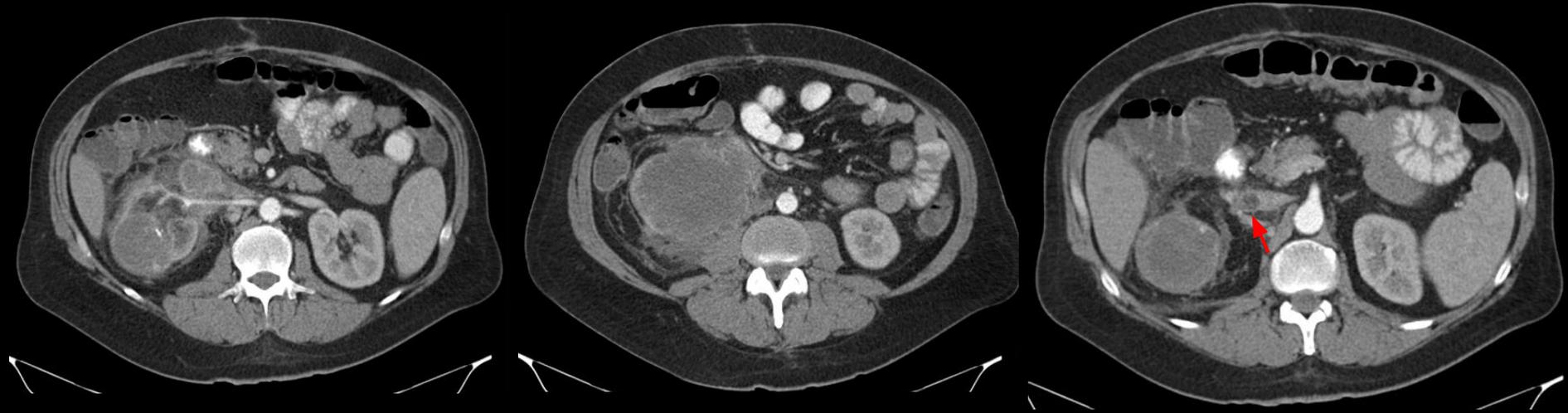
# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

RENAL SCORE de complejidad media(7-9 puntos)



# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

RENAL SCORE de complejidad alta (10-12 puntos)



Las tres imágenes muestran: Masa sólida heterogénea que reemplaza casi la totalidad del riñón derecho y realza de forma heterogénea con el contraste endovenoso, con compromiso de la vena renal derecha con trombosis. (Renal Score alto: >10 puntos).

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

- **CONCLUSIONES:**

El **RENAL SCORE** es una importante herramienta, que busca estandarizar los tratamientos quirúrgicos a realizar en pacientes con masas renales sólidas y además cuantifica la complejidad quirúrgica.

Todos los parámetros mencionados con anterioridad son evaluados fácilmente por TC.

Buscan mejorar la eficacia de los tratamientos ofrecidos a los pacientes con patologías sólidas en el riñón.

# Valoración de las masas renales por RENAL SCORE en TAC

- **BIBLIOGRAFÍA:**

- Nefrometría en los tumores renales: Renal Score. Revista Cubana de Urología.
- Caracterización por la imagen de las masas renales. Atlas por la imagen.  
(Javier Fernández Mena\*, Armando Zuluaga Gómez\*\*, Francisco Valle Díaz de la Guardia\*\* \*Departamento de Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada. Servicio de Radiología Diagnóstica de Clínica Inmaculada Concepción de Granada. \*\*Servicio de Urología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada. España).
- El *RENAL score* en la estadificación prequirúrgica de tumores renales. Actualización en radiología. Elsevier.
- PACS CARESTREAM IMAT, búsqueda de casos ejemplo.