

**Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
Hospital Clínico-Quirúrgico Docente Hermanos Ameijeiras-
Departamento de Imagenología**

V Congreso Internacional de Imagenología

**Valor del ultrasonido para determinar la distancia piel-litiasis en
pacientes que serán tratados con litotricia extracorpórea.**

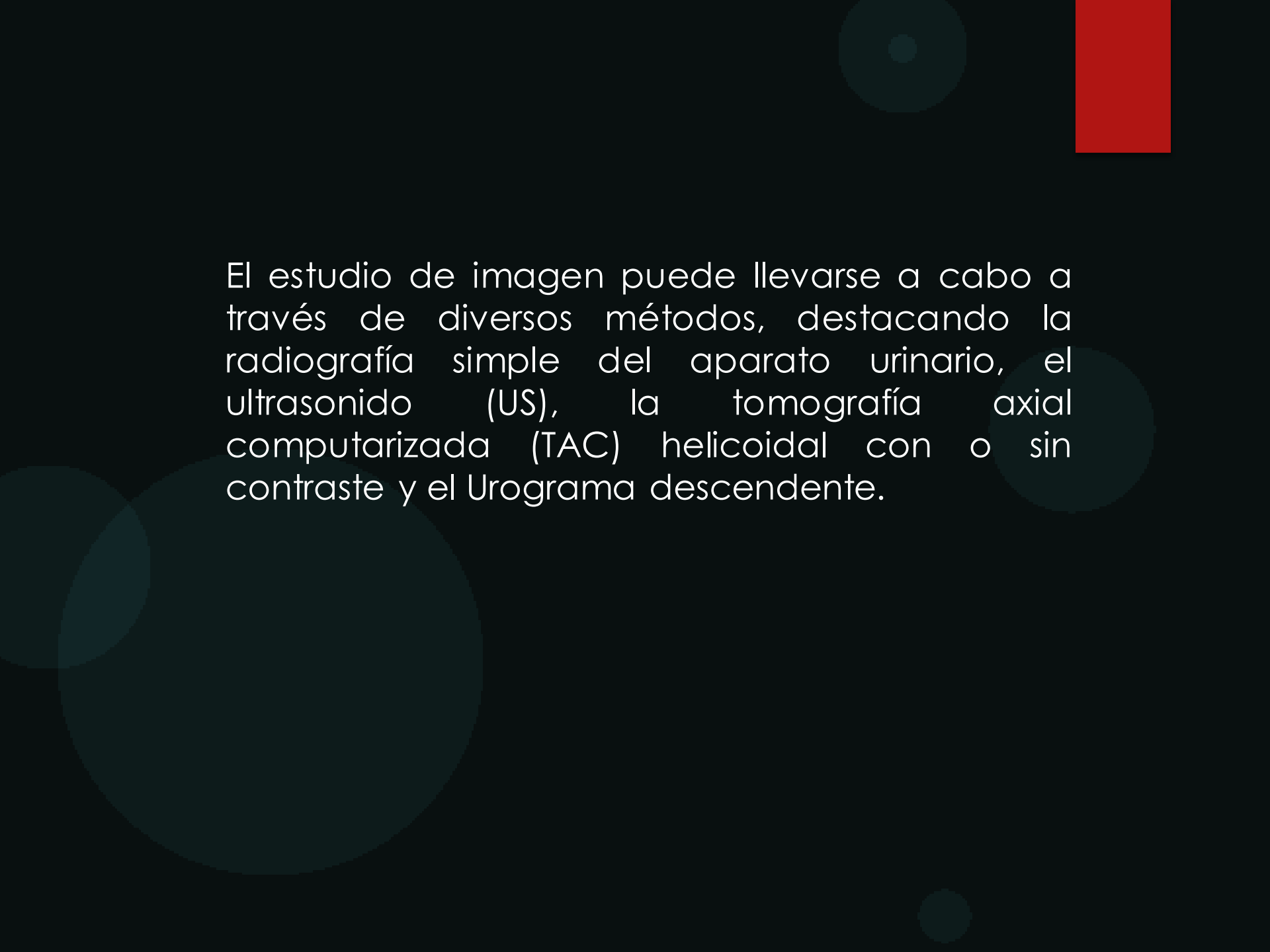
AUTORES: Dra Maricel Rodriguez Cheong.
Dra Mackdiars Martinez Rodriguez.
Dra Edna Margarita Ladino Vasquez.
Dra Lianet Rivero Seriel.



Introducción

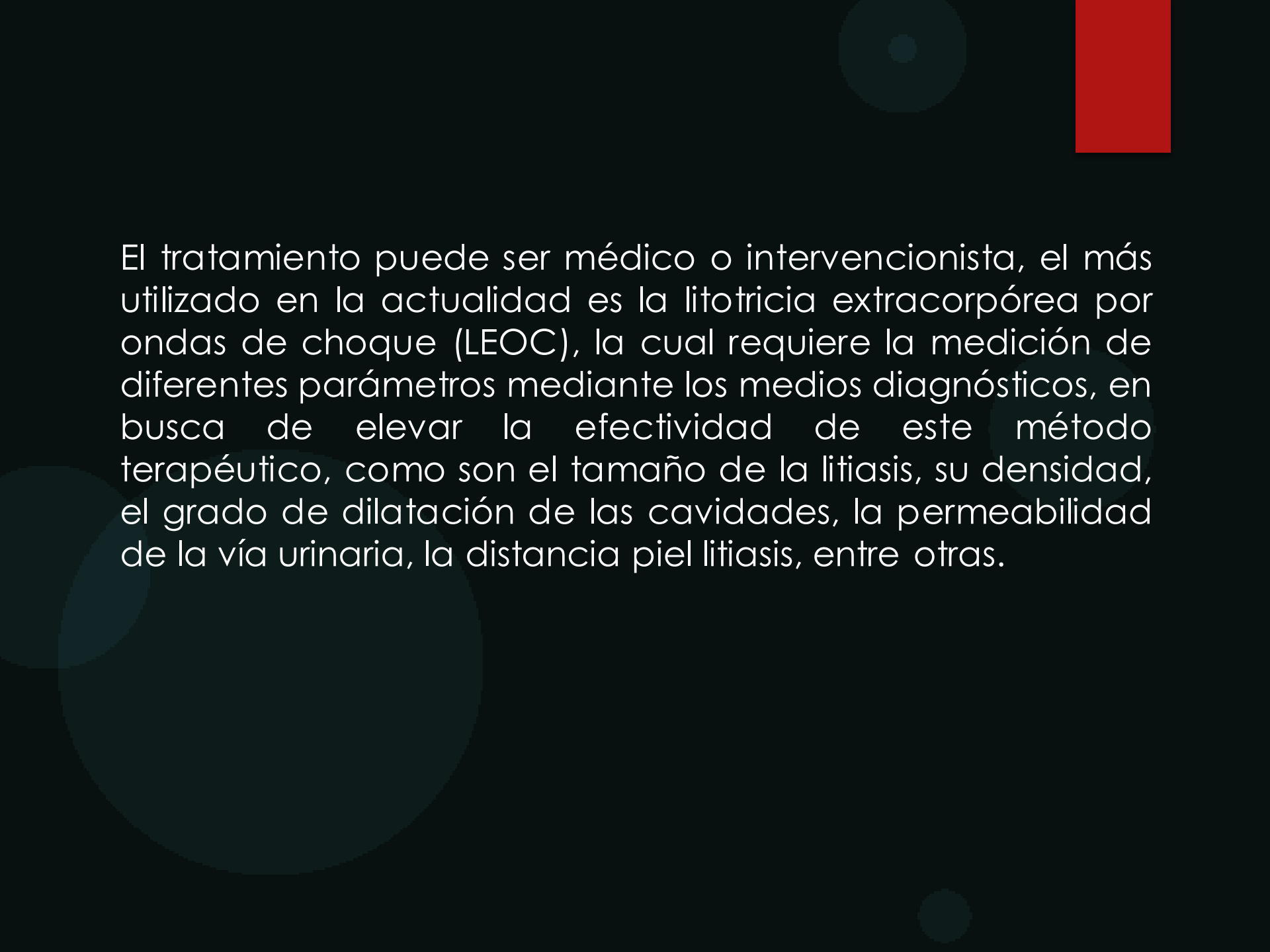
La litiasis urinaria es una enfermedad de gran prevalencia y por lo tanto alta repercusión económica, que, a pesar de haber cobrado importancia con los hábitos de vida occidentales, es bien conocida desde la antigüedad.

El síntoma más importante es el cólico nefrítico. Constituye el principal motivo de urgencia urológica y un importante volumen de urgencias hospitalarias.



El estudio de imagen puede llevarse a cabo a través de diversos métodos, destacando la radiografía simple del aparato urinario, el ultrasonido (US), la tomografía axial computarizada (TAC) helicoidal con o sin contraste y el Urograma descendente.





El tratamiento puede ser médico o intervencionista, el más utilizado en la actualidad es la litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC), la cual requiere la medición de diferentes parámetros mediante los medios diagnósticos, en busca de elevar la efectividad de este método terapéutico, como son el tamaño de la litiasis, su densidad, el grado de dilatación de las cavidades, la permeabilidad de la vía urinaria, la distancia piel litiasis, entre otras.

Pregunta científica

- ▶ ¿Cuál es el valor del ultrasonido como medio diagnóstico para determinar la distancia piel litiasis en los pacientes que van a ser sometidos a litotricia extracorpórea con ondas de choque en el Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" entre enero de 2017 y diciembre de 2017?

Objetivos

✓ General

- Evaluar el valor del US como medio diagnóstico para determinar la distancia piel litiasis en los pacientes que van a ser sometidos a litotricia extracorpórea con ondas de choque.

✓ Específicos

- Estimar la eficacia del US en la determinación de la distancia entre la litiasis ubicada en la pelvis renal a la piel.
- Estimar la frecuencia de complicaciones derivadas del tratamiento con LEOC.
- Identificar si existe relación entre la densidad de la litiasis previa al tratamiento y la distancia piel litiasis en los pacientes que presentaron complicaciones del tratamiento con LEOC.

Material y Método

□ Método

- El presente es un estudio observacional descriptivo, prospectivo longitudinal de evaluación de medios diagnósticos, en el servicio de Imagenología del Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" entre enero de 2017 y diciembre de 2017.

□ Universo

- Está constituido por todos los pacientes con litiasis en la pelvis renal, atendidos en el servicio de Imagenología del Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" entre enero de 2017 y diciembre de 2017.

□ Muestra

- ▶ Está conformada por todos los pacientes que acuden con diagnóstico de litiasis en la pelvis renal a los cuales se les realizará LEOC en el Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras" entre enero de 2017 y diciembre de 2017 y según los siguientes criterios.

Criterios de Inclusión

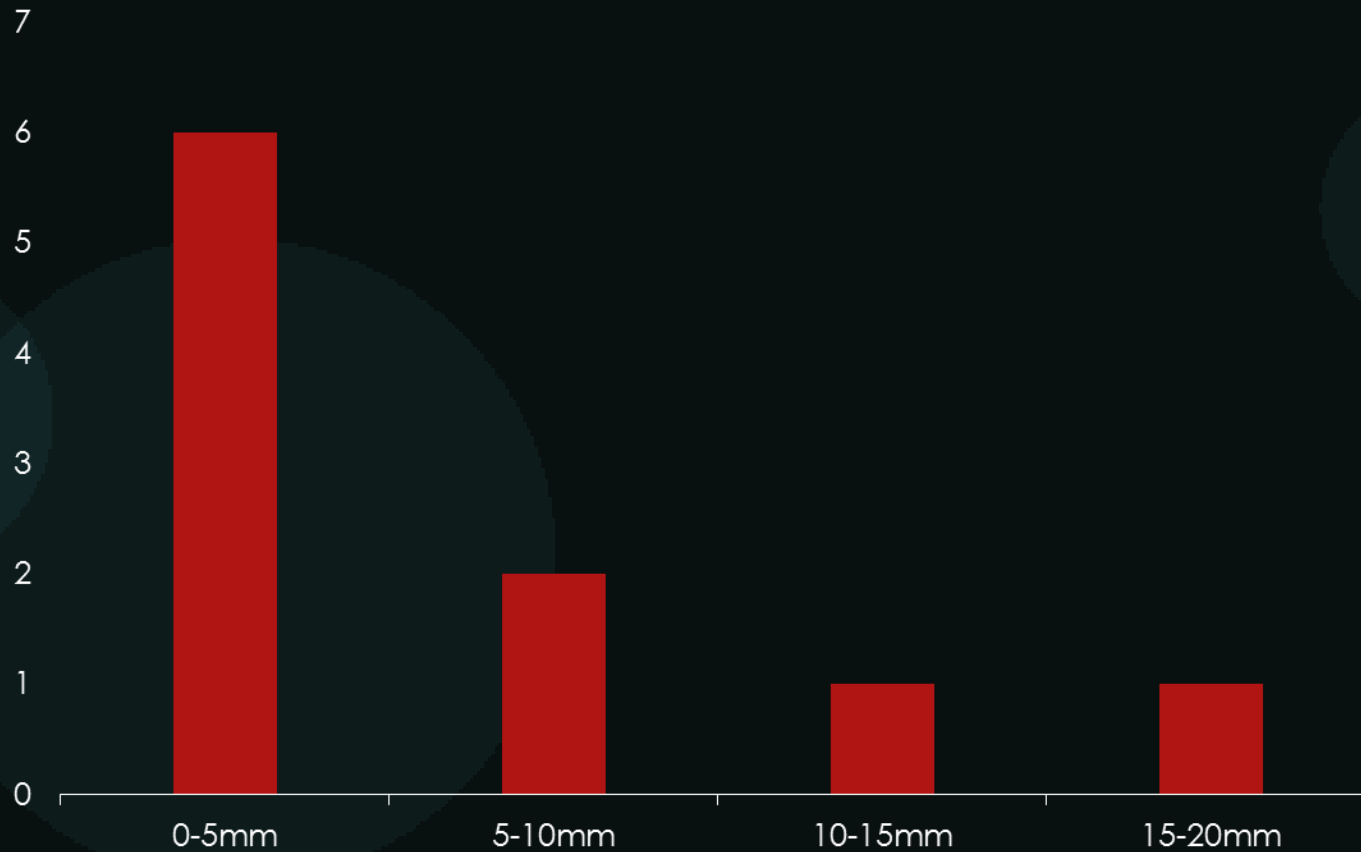
- Pacientes mayores de 18 años y de cualquier género atendidos en el Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”.
- Pacientes con litiasis localizadas en la pelvis renal llevados a tratamiento con LEOC.
- Pacientes con litiasis menores de 2 cm

Criterios de Exclusión

- Pacientes con datos incompletos.
- Pacientes con infección urinaria asociada.
- Pacientes con coagulopatías.

Resultados parciales

Distancia piel litiasis US vs TAC



+ Long. 6,92 cm

P

+

+

5

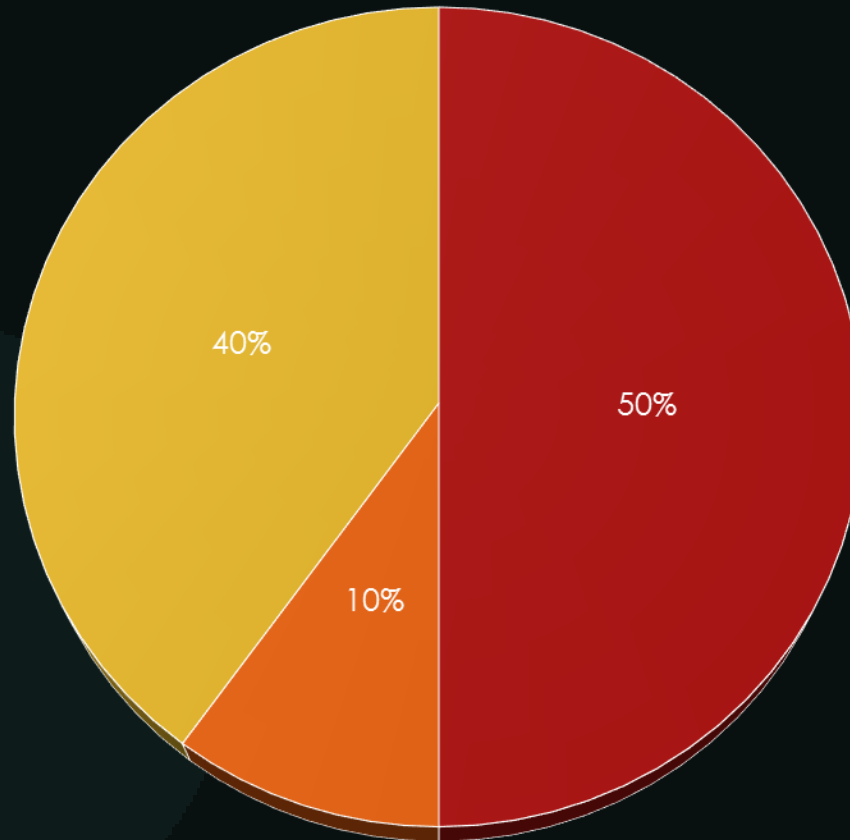
10

15

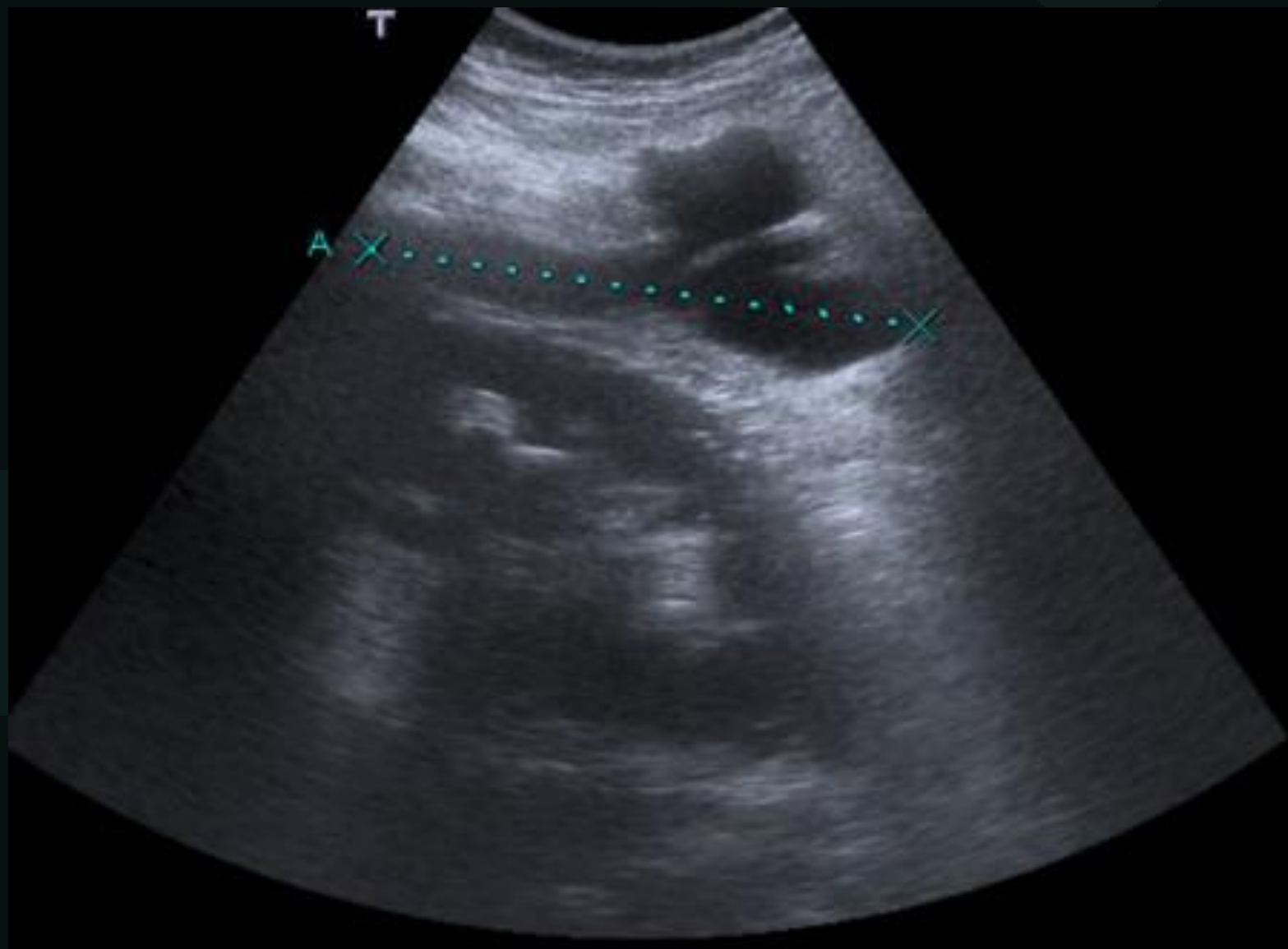
16,0cm

G
P R
2,0 5,0

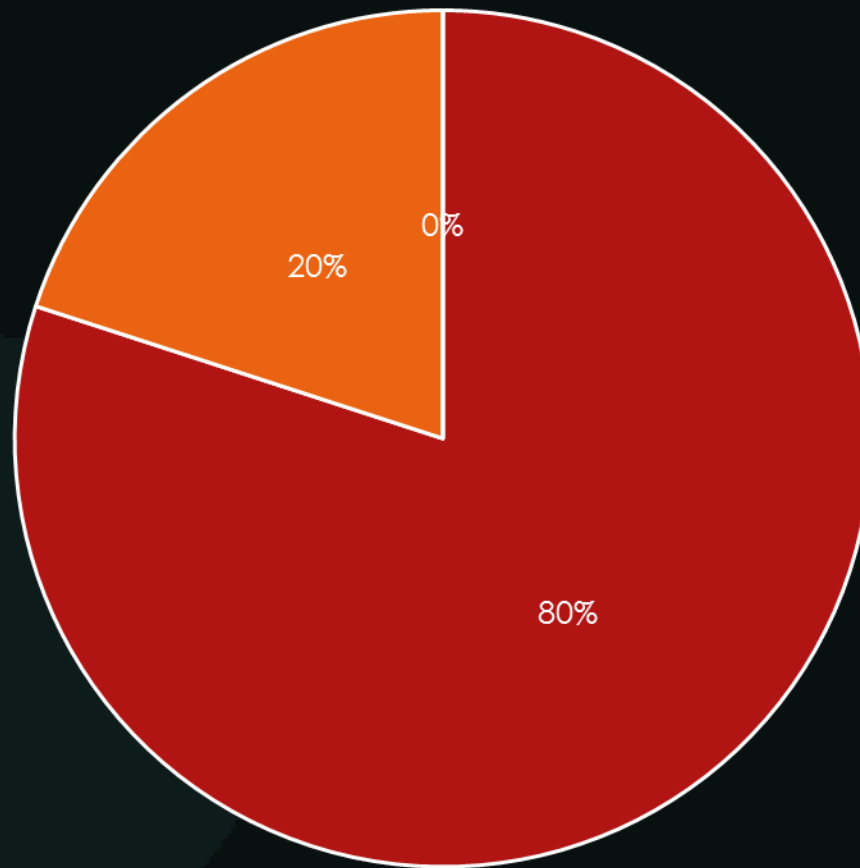
Complicaciones



■ Hidronefrosis ■ Colecciones ■ Ninguna

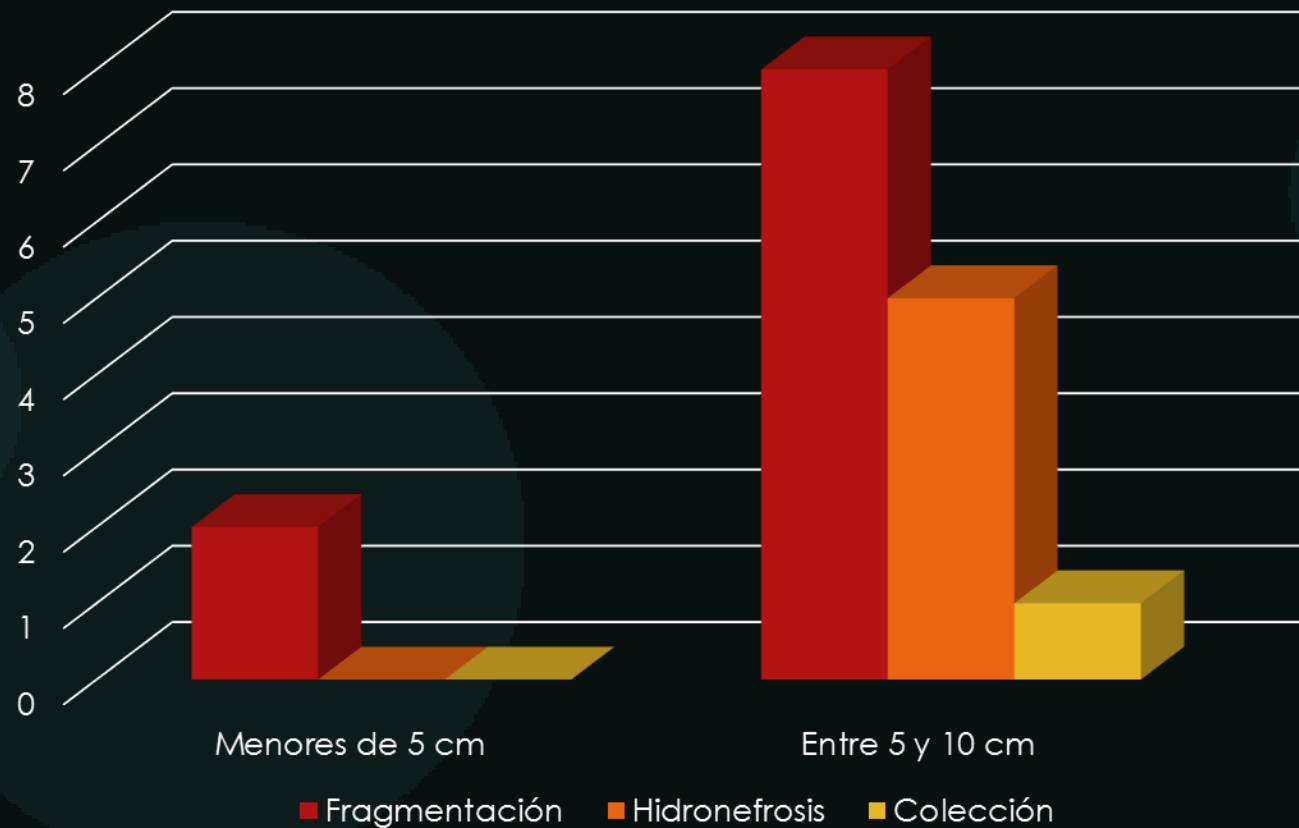


Hidronefrosis

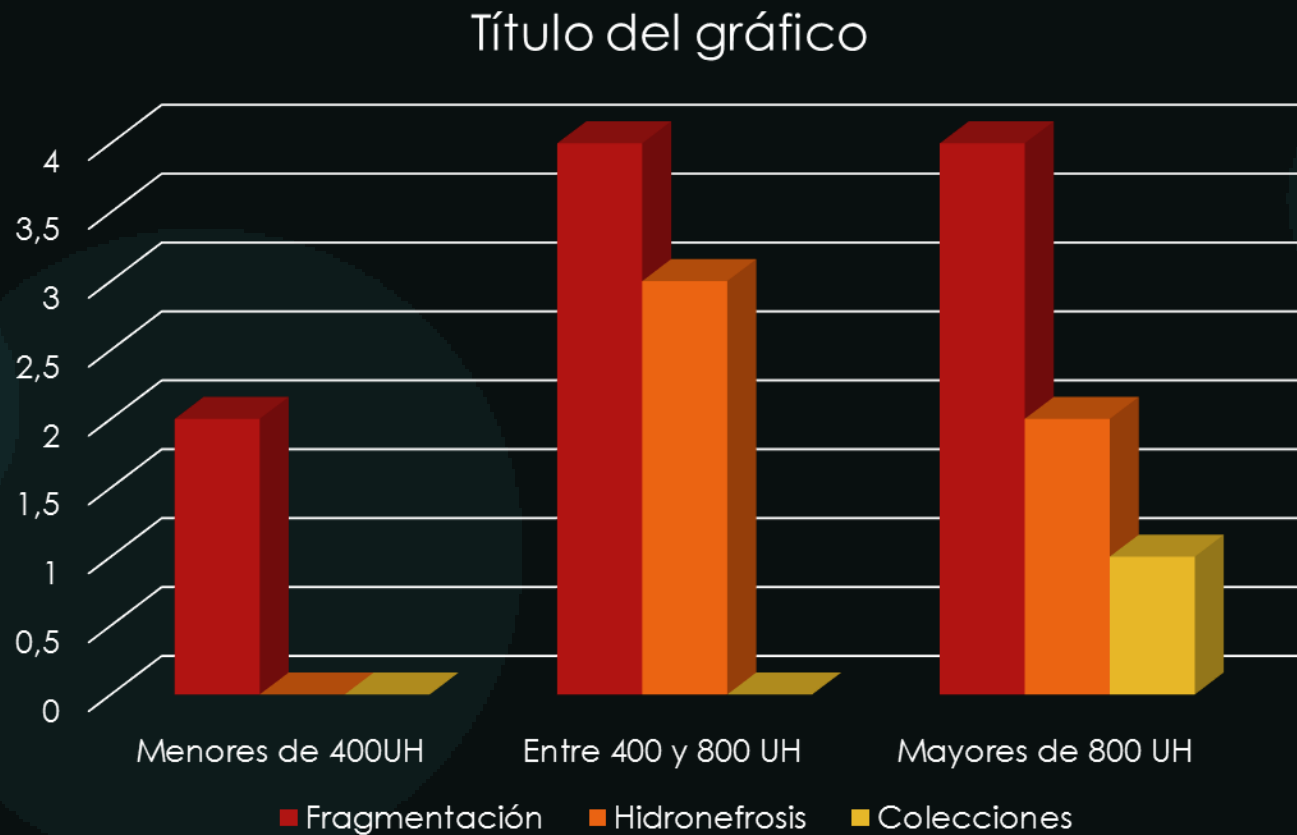


■ Ligera ■ Moderada ■ Severa

Complicaciones en relación a la distancia piel litiasis



Complicaciones en relación a la densidad de la litiasis





GRACIAS