



## Ensayo

*Nombre del Alumno: HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.*

*Nombre del tema: TOMOGRAFIA: GENITOURINARIO, CABEZA Y CUELLO.*

*Parcial: TERCERO.*

*Nombre de la Materia: IMAGENOLOGIA.*

*Nombre del profesor: DR. BALLINAS GÓMEZ JULIO ANDRES.*

*Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA.*

*Cuatrimestre: CUARTO.*

## GENITOURINARIO, CABEZA Y CUELLO.

### INTRODUCCIÓN:

La TC en el genitourinario es un método de imagen que va a proporcionar información importante acerca de un amplio espectro de patologías renales.

También este tipo de estudios de imagen es útil para la valoración de donadores potenciales en pacientes con estenosis o aneurismas de la arteria renal.

Tiene gran importancia en diferentes patologías.

En la cabeza y cuello, la TC se utiliza para evaluar los senos paranasales y las estructuras adyacentes; su capacidad de mostrar imágenes Oseas, tejido blando y aire, facilita la descripción exacta de la anatomía, así como el grado de extensión de la enfermedad

### DESARROLLO:

#### GENITOURINARIO:

La TC es un método de imagen que proporciona importante información acerca de un amplio espectro de patologías renales.

Gracias a la diferenciación entre los tejidos y la grasa dada por la TC, es posible determinar la fascia renal y los compartimentos extraperitoneales. El contorno trasverso del riñón es oval y liso con acodadura antero medial en el hilio donde entra el pedículo vascular.

el estudio de angiografía por TC es útil para valorar donares potenciales, pacientes con estenosis o aneurismas de la arteria renal.

También esta indicada en los pacientes con VIH positivos que presentan hipertensión, ya que los fármacos retrovirales pueden condicionar dislipidemias, redistribución de la grasa y resistencia a la insulina que resulta en diabetes e hipertensión que se manifiestan con estenosis de la arteria renal.

La TC también es útil para poder localizar riñones displásicos que funcionan pobremente.

Por otro lado, en la actualidad, la TC contrastada es considerada el método de imagen de elección en la valoración del traumatismo abdominal. En contusión la TC contratada demuestra la presencia de una zona hipocaptante laceraciones que contienen coágulos, razón por la que no captan la materia de contraste.

En la pielonefritis crónica, la TC, los riñones presentan irregularidades del contorno en el sitio de la cicatrización con retracción del cáliz afectado.

En la pi nefrosis es posible identificar los mismos hallazgos que por US, en el estudio crónico de la enfermedad la presentación clínica y radiográfica es similar a la de otras infecciones crónicas.

En la tuberculosis renal, muestra la presencia de masas hipodensas con calcificaciones, otra forma de presentación es la de cicatrizaciones corticales con pérdida de volumen y deformidad de los calices. El último patrón es el del riñón calcificado de forma difusa. Pueden presentarse extensión extrarrenal y la presencia de fistulas.

## CABEZA Y CUELLO:

La TC se utiliza para evaluar los senos paranasales y las estructuras adyacentes; su capacidad de mostrar imágenes óseas, tejido blando y aire, facilita la descripción exacta de la anatomía, así como el grado de extensión de la enfermedad. La TC es capaz de identificar las estructuras óseas más delgadas de los canales ostiomeatales, además de proporcionar una mejor información acerca de los límites anatómicos de la base del cráneo. La TC helicoidal con reconstrucción es superior a la TC convencional ya que por su rapidez se minimizan los movimientos del paciente.

Sinusitis; es posible identificar la presencia de engrosamiento mucoperiosteico así como de niveles hidroaéreos.

Tumores benignos: las imágenes muestran ensanchamiento de la cavidad nasal, así como una masa nasofaríngea hipervascular, hipercaptante, que puede expandirse a la órbita, fosa craneal media y seno cavernoso.

## CONCLUSIÓN:

Es de gran importancia conocer las tomografías genitourinarias, de la cabeza y cuello, ya que, en base a estas imágenes, podemos detectar diferentes enfermedades presentes en estas partes del cuerpo humano.

Ya que la TC es un estudio de imagen complementario que en muchas ocasiones son de gran utilidad para definir o poder hacer un diagnóstico certero sobre la sospecha que se tiene en base a la historia clínica que se le realiza al paciente.