



# Mi Universidad

## ensayo

*Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López*

*Nombre del tema: tomografía gastrointestinal y genitourinario*

*Parcial: tercero*

*Nombre de la Materia: Imagenología*

*Nombre del profesor: Julio Andrés Ballinas*

*Nombre de la Licenciatura: medicina humana*

*Cuarto semestre*

*San Cristóbal de las casas, Chiapas, 27 de mayo de 2022*

## INTRODUCCIÓN

La tomografía es un examen que se realiza para obtener imágenes en un área específica del cuerpo. Por medio de un tomógrafo se realiza este estudio, de tal forma que permite determinar o despejar en una persona distintas enfermedades.

Este examen que permite explorar el interior desde múltiples ángulos; incluso, dependiendo de lo que se busque, se pueden crear vistas 3D de los órganos y tejidos para ver con mayor claridad el estado en el que se encuentran.

## ***TOMOGRAFIA DEL APARATO GENITOURINARIO***

Las principales indicaciones para el TAC en la zona del aparato genitourinario son para identificar:

1. Masas renales complejas no claramente definidas por ultrasonido.
2. Hidronefrosis de origen indeterminado.
3. Riñón no funcionando.
4. Desplazamientos renales por probables masas.
5. Complicaciones de la cirugía renal y del trasplante renal.
6. Lesiones del espacio perirrenal.
7. Estadiaje de tumores renales.
8. Trauma renal.
9. Recidiva de hipernefroma.
10. Cálculos dudosos en pediatría.

El tac no se utiliza en evaluación de los quistes renales, ya que el ultrasonido los define perfectamente. Sin embargo, ocasionalmente, los quistes, sobre todo aquellos que están infectados, presentan imágenes complejas que pueden inducir a un error. Por tanto, la principal indicación para el TAC es la presencia de quistes complicados.

El TAC es de gran importancia en trauma renal, sobre todo en aquellos casos en los que la urografía no es normal.

## ***TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE LA PELVIS***

La evaluación de los tumores de la pelvis, ya sean de la próstata, vejiga, ovario, útero o recto, se realiza hoy por medio de TAC, que es útil fundamentalmente en estudios avanzados cuando la enfermedad no está localizada en el órgano de origen.

Las indicaciones para la tomografía en la pelvis son:

1. Estadiaje de tumores de vejiga, próstata, ovario, útero y recto.
2. Demostración de adenopatías pélvicas.
3. Hemorragia retroperitoneal baja.
4. Fibrosis retroperitoneal baja.
5. Abscesos pélvicos.
6. Lipomatosis pélvicas.

7. Lesiones óseas de la pelvis menos.
8. Recidiva de tumores de recto, útero, etc.

### **TOMOGRAFIA DE CABEZA Y CUELLO**

La TAC en cabeza y cuello se utiliza para evaluar:

1. sangrados, lesiones cerebrales y fracturas del cráneo en pacientes con lesiones en la cabeza.
2. sangrados causadas por rupturas o fisuras de aneurismas en un paciente con dolores de cabeza repentinos.
3. un coágulo de sangre o una sangrada dentro del cerebro no bien el paciente presentó síntomas de un derrame cerebral.
4. un derrame cerebral, especialmente con una nueva técnica llamada Perusión por TAC tumores cerebrales.
5. cavidades cerebrales agrandadas (ventrículos) en pacientes con hidrocefalia
6. enfermedades o malformaciones del cráneo

La exploración por TAC también se utiliza para:

1. evaluar en qué medida se encuentra dañado el hueso y el tejido blando en pacientes con traumatismo facial y planificar la reconstrucción quirúrgica.
2. diagnosticar enfermedades del hueso temporal al costado del cráneo, que puede provocar problemas auditivos.
3. determinar si la inflamación u otros cambios están presentes en los senos paranasales.

En el caso del cuello la TAC se ha ido ganando adeptos en la demostración de lesiones de la región nasofaringe, además de la demostración de tumores de la región laríngea, por lo que es muy útil para evaluar los espacios para laríngeos y neoplasias supraglóticas. Esta extensión temprana del carcinoma epiglótico hacia la región pre epiglótica es difícil de estudiar por otros métodos.

## CONCLUSION

La TAC es un estudio por imagen que nos proporciona reconstrucciones multiplanares, así como reconstrucciones 3D y endoscopia virtual, por lo que es un método muy utilizado en el diagnóstico de enfermedades.