



# Mi Universidad

## Ensayo

*Nombre del Alumno:* **DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL**

*Nombre del tema:* **A. Gastrointestinal – A. Genitourinario**

*Parcial:* **II**

*Nombre de la Materia:* **IMAGENOLOGIA**

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

*Nombre de la Licenciatura:* **MEDICINA HUMANA**

*Semestre:* **CUARTO**




## Introduccion

Nuestro cuerpo tiene su propio sistema de recogida y eliminacion de desechos. Todas aquellas sustancias que son perjudiciales o que simplemente no son necesarias

El tracto gastrointestinal es una serie de organos unidos en esofago, estomago, intestino delgado, intestino grueso y el ano, este aparato puede padecer diferentes enfermedades por lo tanto cada una de ellas se consulta diferentes estudios para poder observar detalladamente el padecimiento del paciente y en donde se localiza el problema o alguna obstruccion a ello

El aparato genitourinario, indica la unidad anatomica que esta formada por el sistema urinario, que es comun, estos sistemas tienen diferentes funciones, debido a ello al padecer una enfermedad o padecimiento se puede pedir un estudio premeditado para poder observar el hallazgo en alguna zona o alguna region

## *Aparato gastrointestinal*



El aparato gastrointestinal está constituido por esófago, estómago, intestino delgado y colon. Sus características anatómicas serán evaluadas en diferentes aparatos


### *Evaluación por imagen del aparato gastrointestinal*

- Radiografía simple de abdomen

La radiografía AP de abdomen, es una proyección sistemática que se realiza con el paciente en decúbito supino o en bipedestación. El área que abarca incluye desde el domo de la hemidiafragma hasta la sínfisis del pubis. Existen proyecciones adicionales como la radiografía en decúbito lateral izquierdo; utilizada para demostrar la presencia de niveles hidroaéreos y aire libre en la cavidad abdominal

- TC

La TC es útil en la estadificación inicial de las neoplasias gastrointestinales, evaluación de respuesta de los tumores gastrointestinales al tratamiento, detección y estadificación de recurrencias posoperatorias de tumores gastrointestinales. También es útil la TC en la detección y caracterización de obstrucción, perforación y traumatismo intestinal



- IRM

La IRM es la segunda modalidad de imagen de elección en pacientes embarazadas en las que se sospecha la presencia de apendicitis aguda. El estudio se realiza con administración de preparación oral con contraste negativo

- Estereografía por resonancia magnética

Está indicada en el seguimiento de los pacientes con enfermedad inflamatoria del intestino delgado ya establecida. Las indicaciones del procedimiento incluyen enfermedad inflamatoria agudizada, sospecha de enfermedad estenosante, complicaciones extraluminales, falla del tratamiento y planteamiento quirúrgico, para excluir la presencia de enfermedad de Crohn

Alteraciones abdominales que presentan manifestaciones radiológicas

- Masas abdominales anormales

No siempre son visibles; cuando lo son, se observan alteraciones del tamaño, contorno o densidad de algún órgano pélvico o abdominal

### *Esófago*

El esófago es un tubo muscular estrecho de 25 cm de longitud en el adulto. Se divide en tres segmentos: cervical, torácico y abdominal

### *Evaluación por imagen del esófago*

La exploración habitual del esófago se realiza bajo control fluoroscópico. El estudio funcional se realiza con el paciente en decúbito prono mientras bebe sorbos de bario diluido, se observa el paso del mismo desde la orofaringe hasta su entrada en el estómago

- Esofagograma simple

Evalúa morfología, distensión y motilidad esofágica

- Esofagograma con técnica de doble contraste

Permite estudiar la mucosa esofágica. Investiga la presencia de varices, úlceras o tumores que alteren el patrón mucoso

- TC

En la imagen de TC el esófago se observa en todo su trayecto. La grasa periesofágica es visible como interfase hipodensa entre el esófago y sus estructuras adyacentes: la vía aérea, aorta y pericardio

- Ecografía endoscópica

Es la única técnica diagnóstica capaz de identificar las cinco capas esofágicas. Se indica este método en tumoraciones y etapificación del carcinoma de esófago. Es un estudio de alta sensibilidad en los estadios I y II de la enfermedad y en la valoración de los ganglios subdiafragmáticos

### *Estomago*

El estómago situado en el cuadrante superior izquierdo del abdomen, tiene una cara anterior y una posterior unida por la curvatura mayor y la menor

### *Valoración por imagen del estómago*

- Radiografía simple de abdomen

La radiografía simple es útil cuando existen lesiones agudas gástricas. Debe ser siempre una parte de la exploración radiológica cuando se sospecha de la existencia de perforación gástrica o duodenal, ingestión de cuerpos extraños, bezoares o posibilidad de vólvulo gástrico

- TC

También permite realizar imágenes adicionales interpoladas con la computadora para el examen detallado de pequeñas lesiones o engrosamientos de la pared, utilizándose material de contraste intravenoso y agua como material de contraste oral

## *Aparato genitourinario*

El aparato urinario está conformado por: los riñones, uréteres, vejiga urinaria y uretra

### *Evaluación por imagen del aparato genitourinario*

- Cistouretrograma miccional

El cistouretrograma miccional (CUGM) está indicado en la valoración de pacientes con infección del aparato urinario febriles, para detectar hidronefrosis posnatal, así como algunos casos de hematuria, traumatismo y enuresis diurna

- TC

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

- IRM

La IRM se utiliza en los casos en que los hallazgos por TC son poco confiables o en aquellos en los que el estudio de TC contrastada está contraindicado por reacciones alérgicas

- Urografía intravenosa (IVU)

Procedimiento invasivo moderado que consiste en la introducción de un medio de contraste yodado intravenoso que se excreta por los riñones y por lo general se utiliza para opacificar las vías urinarias

### *Traumatismo genitourinario*

La mayoría de las lesiones del aparato genitourinario AGU no ponen en peligro la vida. Errores al evaluar y tratar este tipo de lesiones pueden resultar en un incremento en la morbilidad a largo tiempo

### *Hallazgos por imagen*

- UIV. La utilización de UIV de una sola imagen se utiliza antes de o durante el evento quirúrgico
- US. La utilización del US es limitada, pues no muestra la mayoría de las lesiones renales, tiene baja sensibilidad para detectar sangrado retroperitoneal, o daño a órganos sólidos o vísceras huecas.
- TC. La TC contrastada es considerada el método de imagen de elección en la valoración del traumatismo abdominal. En contusión la TC contrastada demuestra presencia de una zona hipocaptante laceraciones que contienen coágulos, razón por la que no captan el material de contraste



## Conclusión

Finalmente, después de conocer cada uno de estos aparatos, se puede llevar a cabo diferencias o semejanzas en los estudios anteriormente mencionados

Ambos aparatos son importantes porque nos permite a parte de conocer, nos permite poder realizar algunos estudios dependiendo en zona, región de molestia y poder averiguar qué está pasando en ello

Cada órgano que lo compone, permite un equilibrio para estar lo suficientemente sano





## Bibliografía

Imagenología / [ed.] Nidia Isabel Ríos Briones, Donato Saldívar Rodríguez. -- 3a ed. -- México : Editorial El Manual Moderno, 2011