



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE  
PRIMER PARCIAL**

**IMAGENOLOGÍA  
ENSAYO**

**1.3 Genitourinario**

**1.4 Cabeza y cuello**

**DOCENTE:**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas 24 de febrero 2022**

## **INTRODUCCIÓN**

En este ensayo conoceremos los tipos de estudios de imagen que se pueden realizar en el sistema genitourinario, cabeza y cuello, para que de esa manera podamos observar si hay alguna anomalía y poder llegar a una conclusión de que es lo que puede ser, y saber que hay, que es lo que pasa por el sistema genitourinario para poder ubicarnos anatómicamente y poder darle un diagnóstico certero al paciente

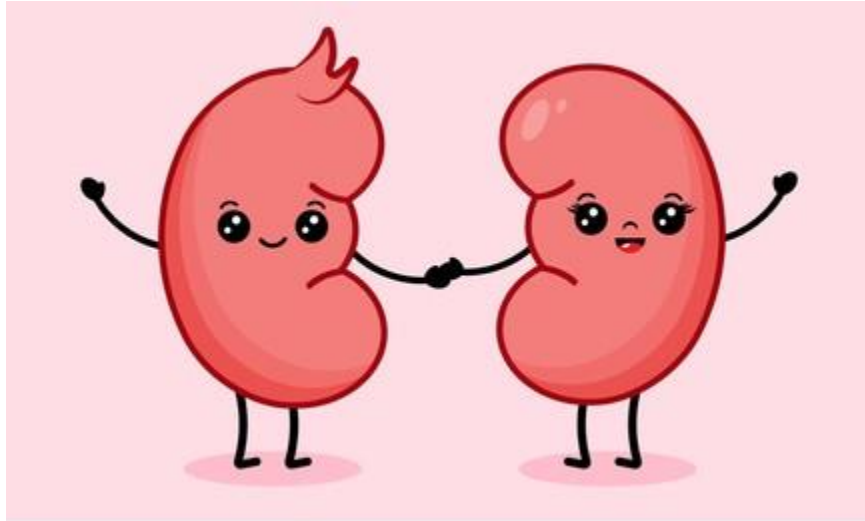
## **GENITOURINARIO**

La pelvis renal recoge la orina de los cálices mayores que de la misma manera se dividen en cálices menores que reciben la orina de la papila o ápice de las paredes renales.

El drenaje de la pelvis se efectúa por ambos uréteres que drenan la orina hasta la vejiga urinaria.

El recorrido que realizan se hace por encima del musculo psoas en una situación que prácticamente es paralela a la columna vertebral de esa manera hasta al fin llegar a la pelvis menor donde estas se abren ligeramente hacia afuera para luego entrar posteriormente a la vejiga en los bordes laterales del triángulo.

En los varones la cara posterior de la vejiga está separada del recto por las vesículas seminales y los conductos deferentes y en la mujer la relación inferior y posterior de la vejiga se hace con el cérvix y la pared anterior a la vagina.



shutterstock.com • 1914504787

## **ABDOMEN SIMPLE**

La radiografía simple de abdomen es una exploración una de las más importantes en el estudio del aparato urinario.

Este estudio permite demostrar la posición, tamaño y forma de las siluetas renales, la imagen de ambos músculos de psoas y la presencia de algunas alteraciones patológicas.

**En relación al aparato urinario pueden encontrarse en el abdomen:**

- Masas
- Calcificaciones
- Cuerpos extraños
- Lesiones del esqueleto

## **UROGRAFIA INTRAVENOSA**

Es un método de elección en el estudio del aparato urinario y la exploración se realiza con una inyección de 50 cc de contraste intravenoso

Y esta inyección se suele obtener de cortes tomográficos de ambos riñones que en los primeros 5 minutos y esto va a permitir visualizar el parénquimograma.

En general se obtienen radiografías tempranas a los 3 o 5 minutos para observar la función de ambos riñones.

La exploración debe incluir la visualización de todo el sistema colector.

El uréter normal nace de la unión ureteropélvica y cruzando la apófisis transversa de las vértebras lumbares desciende hasta la pelvis.

Hay tres áreas normales de estrechamiento de uréter. A esta exploración rutinaria se agrega una serie de radiografías con propósitos específicos.

### **RADIOGRAFÍAS OBLICUAS**

Son útiles más cuando no se puede realizar una tomografía renal

### **RADIOGRAFÍAS EN PRONO**

El uréter no es completamente visible, ayuda muchas veces al relleno de todo el sistema colector

### **RADIOGRAFÍAS RETRASADAS**

Se hace cuando existe un retraso en el funcionamiento de uno de los riñones.

### **URETEROGRAFÍA**

Cuando no se consigue visualizar la uretra correctamente por vía intravenosa o se requiere mayor detalle se puede retroceder de forma retrograda

### **CISTOGRAFÍA**

Por vía intravenosa

Cistograma retrogrado

### **DEFERENTOGRAFÍA**

La inyección de contraste en el conducto deferente se realiza para demostrar la permeabilidad del tracto genital sobre todo en varones no fértiles

# CABEZA Y CUELLO

## La faringe

Es el canal común que existe entre la boca, nariz y laringe

**La nasofaringe** representa la porción de la faringe situada entre las coanas posteriores y el borde libre del paladar blando

**La orofaringe** representa la porción de la faringe entre el paladar blando y el huso hioides

**La hipofaringe** se extiende desde el hueso hioides hasta el esófago

## LARINGE:

La tomografía computarizada en plano axial de la región de la laringe se realiza en cortes de 5 mm y de alta definición

## TECNICAS DE EXAMEN

La radiografía lateral centrada a nivel del angulo de la mandibula ofrece una buena visualización de la faringe y de esa manera permitiendo demostrar las masas en la región de la nasofaringe

## LA RADIOGRAFÍA DE BASE DE CRANEO

Es muy importante para demostrar las paredes nasofaríngeas laterales y la posible existencia de masas, haciendo prominencias desde la pared lateral sobre el espacio aéreo

## LA NASOFARINGOGRAFÍA

Es el estudio de contraste de la región nasofaríngea

**Los hallazgos radiológicos en las radiografías laterales incluyen masas de partes blandas con prominencia sobre el aire de la nasofaringe**

## LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Puede ser muy útil en las fases tempranas demostrando ser la obliteración del receso de la Fosita de Rosenmuller.

Las radiografías de cuello pueden mostrar la presencia de calcificaciones en nódulos tiroideos en incluso el carcinoma. Pueden verse masas en partes blandas desplazado en la tráquea.

Los tumores pueden mostrar metástasis nodulares múltiples que pueden ser de gran tamaño o también una simple miliar difusa que es muy típica del carcinoma de tiroides.

## **CONCLUSIÓN**

Con este ensayo podemos conocer la importancia del sistema genitourinario y el cuello y cabeza pues sabremos qué tipo de estudio de imagen podemos tomar para poder llegar a una patología, saber que hay en cada sistema, que podemos encontrar y como estos se observan en algunos estudios de imagen, es importante saber las formas de algún carcinoma en este caso en el cuello, por ejemplo y de esa manera poder realizar más estudios y llegar a un diagnóstico.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Cesar S. Pedrosa

Rafael Casanova