



Mi Universidad

Ensayo.

Nombre del Alumno: Hernández Urbina Antonio Ramon.

Nombre del tema: Genitourinario, cabeza y cuello.

Parcial: Primero.

Nombre de la Materia: Imagenología.

Nombre del profesor: Dr. Ballinas Gómez Julio Andrés.

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Cuatrimestre: Cuarto.

INTRODUCCION:

El aparato genitourinario se conforma por: los riñones, uréteres, vejiga urinaria y uretra y cada uno cumple funciones establecidas y definidas.

La función principal del riñón es la producción de orina y posteriormente al metabolismo de ciertos minerales en específicos.

Su localización es en el borde superior de la décimo primera vertebra torácica y el borde inferior de la tercera vértebra lumbar y el rango normal en los adultos de 11 a 15 cm.

Existen tres espacios anatómicos alrededor del riñón: espacio perirrenal, pararrenal y pararrenal posterior.

La cabeza y cuello el algoritmo en el diagnóstico de las enfermedades de los senos paranasales ha evolucionado en conjunto con los avances tecnológicos de los métodos de imagen.

DESARROLLO:

Genitourinario.

El aparato urinario esta conformado principalmente por: los riñones, uréteres, vejiga urinaria y uretra. Cada una de estos órganos que lo conforman tienen sus funciones establecidas y definidas.

Los riñones tienen su función principal que es la producción de orina, la cual es recolectada por un sistema de conductos que desembocan en la pelvis renal, de aquí pasa al uréter que la conduce hasta la vejiga, el cual es un órgano reservorio principal de la orina, hasta que se produce el reflejo de la micción y es excretada por último por la uretra hacia el exterior.

Por otra parte, el riñón también participa en el metabolismo de ciertos minerales, como calcio y fósforo; en la hematopoyesis y control de la presión arterial.

La localización de este es: en el borde superior de la décimo primera vertebra torácica y el borde inferior de la tercera vertebra lumbar.

En la posición de pie, el riñón desciende alrededor de 2 o 3 cm. El riñón derecho se sitúa cerca de 2 cm más bajo que el izquierdo

El eje del riñón se dirige de arriba hacia abajo, de adentro hacia fuera y de atrás hacia adelante, paralelo al borde lateral del músculo psoas en cada lado.

Su tamaño puede variar. Se considera como rango normal en los adultos de 11 a 15 cm.

El riñón derecho por lo general suele ser mas pequeño que el izquierdo, con una diferencia máxima entre ellos de 1.5 cm.

El riñón es irrigado por la arteria renal, rama de la aorta y recibe de 20 a 25% del gasto cardíaco.

En el lado derecho, la vena renal tiene un tramo corto y termina en la vena cava inferior y la vena renal izquierda es mas larga y por lo recular recibe a las venas suprarrenal y gonadal izquierdas.

Existen tres espacios anatómicos alrededor del riñón, que son:

- El espacio perirrenal que esta limitado por la fascia renal anterior y la fascia renal posterior. Ambas fascias se fusionan y rodea al riñón, glándula suprarrenal, vasculatura renal y la emergencia de la porción proximal del uréter.
- El espacio parraneral anterior esta limitado en la parte posterior por la porción anterior de la fascia de Gerota, y limitado en la parte anterior por el peritoneo parietal posterior y lateralmente por la fascia lateroconal. Contiene al páncreas, la segunda, tercera y cuarta parte del duodeno, el colon ascendente y descendente, así como la vasculatura para el bazo, hígado páncreas y duodeno.
- El espacio pararrenal posterior está limitado a continuación por la fascia transversal y en la parte anterior por la fascia de Zuckerkandl.

El uréter desciende por delante del musculo psoas, cruza medial a las articulaciones sacroilíacas, pero después al acercarse a las espinas isquiáticas se inclina en dirección lateral para terminar penetrando la base de la vejiga donde realiza un trayecto oblicuo de arriba abajo y de afuera hacia adentro.

Cabeza y cuello.

El algoritmo en el diagnóstico de las enfermedades de los senos paranasales ha evolucionado en conjunto con los avances tecnológicos de los métodos de imagen.

Los senos frontales, antro maxilar, celdillas etmoidales y seno esfenoidal constituyen los senos paranasales.

Forman parte de los huesos de la cara, se agrupan alrededor de las cavidades nasales, que están divididas en la línea media por el tabique nasal (óseo y cartilaginoso) en dos cavidades de forma triangula.

Los senos maxilares, seno frontal y celdillas etmoidales anteriores drenan al meato medio; esta región es denominada el complejo osteomeatal anterior e incluye un orificio

Los senos frontales drenan en la región anterior del meato medio a través del receso frontal.

Los senos paranasales están tapizados por una mucosa de epitelio que continua con la de las cavidades nasales.

CONCLUSION:

Conocer la anatomía principalmente del aparato genitourinario y de la cabeza y cuello son muy importantes al igual que conocer las funciones que desempeñan, ya que en base a esto, podemos identificar algunas anomalías que se puedan presentar, esto con ayuda de estudios por imagen.