



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS

1.3 Genitourinario

1.4 Cabeza y cuello

Parcial: primero

Nombre de la Materia: IMAGENOLOGÍA

Nombre del profesor: Julio Andrés Ballinas Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: cuarto

INTRODUCCIÓN:

La interpretación de imágenes radiográficas es necesaria para el diagnóstico en salud, ya sea en cualquiera de sus dos ramas subdivisoria que nos proporcionaran los datos necesarios según lo que se busca, por un lado las radiografías diagnósticas nos ayudan a detectar la enfermedad o lesión y nos proporcionan el progreso de esta y por otro lado la intervención nos da una guía para procedimientos como lo son las cirugías.

Es importante tener en cuenta el tipo de radiografía es la indicada para cada afección y como se interpreta para un buen diagnóstico.

En el siguiente ensayo veremos la interpretación de radiografías a nivel genitourinario y en la zona de cabeza y cuello.

DESARROLLO:

APARATO GENITOURINARIO:

La radiografía del aparato genitourinario nos permite divisar :

- a) Anomalías congénitas como lo es una rotación hacia afuera de los huesos innominados y de los huesos del pubis en su unión con el isquion y el ilíon.
- b) Cálculos: que suelen verse en enfermos que padecen de hipertrofia prostática benigna. Estos cálculos pueden no verse bien en la radiografía simple de abdomen, debido a que no sean opacos o lo sean muy poco, además de ser oscurecidos por las heces abdominales.
- c) Desplazamiento y compresión extrínseca donde la vejiga puede ser desplazada o comprimida en cualquier dirección.
- d) Lesiones inflamatorias de la vejiga urinaria en donde las radiografías muestran la presencia de gas en el interior de la luz vesical.
- e) Trauma.
- f) Disfunción neuromuscular del sistema uretral y vejiga.
- g) Fístulas
- h) Incontinencia urinaria
- i) Tumores
- j) Hipertrofia benigna de la próstata.

CABEZA Y CUELLO:

Para las proyecciones radiográficas podemos encontrar:

- A. Las proyecciones radiográficas habituales de los senos paranasales comprenden cuatro proyecciones estándar:
 - A.1.1. Radiografías de Water: nos muestra los antros maxilares sin que las pirámides piramidales se superpongan a los mismos.
 - A.1.2. Proyección de Cadwell: nos muestra los senos frontales y etmoides, así como para las paredes laterales de los antros maxilares.

- A.1.3. Radiografía lateral: útil para la visualización de las paredes posteriores de los senos frontales y maxilares, y del área de cavum, área etmoidal posterior y seno esfenoidal.
- A.1.4. Proyección base: proyección de la base del cráneo, se utiliza para las lesiones de los senos esfenoidales.
- B. Las radiografías simples de la órbita incluyen las proyecciones de Caldwell, Waters y lateral de cráneo, que nos pueden mostrar aumento o disminución focales o difusas del tamaño de la órbita, destrucción ósea de las paredes de la órbita, esclerosis ósea, calcificaciones intraorbitarias, enfisema orbitario, presencia de cuerpos extraños y el canal óptico.
- C. Posteriormente tenemos las radiografías simples para las glándulas salivales que nos permiten observar la zona submaxilar.

Para la zona del cuello encontramos la faringe y la laringe, así como las glándulas tiroideas, las paratiroides.

Para la faringe encontramos:

- A. La radiografía lateral centrada a nivel del ángulo de la mandíbula que ofrece una buena visualización de la faringe.
- B. La radiografía de base de cráneo que nos permite ver las paredes nasofaríngeas laterales y la posible existencia de masas.
- C. La nasofaringografía que estudia el contraste de la región nasofaríngea.

Para la región de la tiroides se realiza una radiografía de cuello que nos puede o no mostrar calcificaciones en nodulos tiroideos e incluso carcinomas.

Por lo tanto la radiografía en la zona de cabeza y cuello nos permite evaluar los huesos faciales y los senos paranasales (los senos frontales, antro maxilar, celdillas etmoidales y seno esfenoidal constituyen), donde podemos observar las variantes anatómicas (del tabique nasal, del cornete medio, en proceso uncinado, etmoidales, esfenoidales), quistes de retención y pólipos que se manifiestan en la radiografía simple como imágenes redondeadas de bordes bien definidos radiodensas ubicadas por lo general en el piso de las cavidades paranasales, sinusitis, tumores (benignos o malignos), lesiones inflamatorias, podemos observar la laringe que va a delimitarse de manera adecuada en la proyección lateral, donde se observa una sombra de tejido blando en forma de pico,

correspondiente a la epiglotis, calcificaciones trocleares, placas en la esclera, drusen óptico o de phthisis bulbi, lesiones óseas, histiocitosis de células de Langerhans, sialolitiasis y el estado de la columna vertebral de las vertebrae C1, C2, C3, C4, C5, C6 y C7.

CONCLUSIÓN.

Las radiografías de cabeza, cuello y a su vez las radiografías del aparato genitourinarios son necesarias para el diagnostico de distintos traumas y enfermedades, por lo que es importante saber en que ocasiones son necesarias y el como interpretarlas, siendo concientes de los organos y estructuras que se encuentran en cada zona.

BIBLIOGRAFÍA:

Briones, N. I., & Rodríguez, S. D. (2019). *Imagenología* (4.^a ed.). manual moderno.

Farrell, T. A. (2020). *Introducción Al Diagnóstico Por Imagen* (5th ed.). LWW.

P. (1986). *Comp Diagnóstico Por Imagen* (1.^a ed.). MCGRAW HILL EDDUCATION.