



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:
Imagenología

Presenta:
Aldo Gubidxa Vásquez López

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 24/04/2021.

RADIOGRAFIA DE CRANEO, CUELLO Y COLUMNA

Cráneo

Una radiografía del cráneo es una imagen de los huesos que rodean el cerebro, entre ellos, los huesos faciales, la nariz y los senos paranasales.

Forma en que se realiza el examen

Se le solicitará acostarse sobre la mesa de rayos X o sentarse en una silla. Es posible que le ubiquen la cabeza en diferentes posiciones.

Debe de tener:

- Distancia foco-película 1 m.
- Distancia objeto-película la mínima posible
- Utilizar parrillas antidifusoras
- Utilizar Kv. medio
- Usar películas de grano fino
- Inmovilización del paciente
- Máxima colimación

Una radiografía del cráneo también se utiliza para evaluar la cabeza de un niño cuya forma es inusual.

Otras afecciones por las cuales se puede realizar el examen incluyen:

- Los dientes no están alineados correctamente (oclusión dental defectuosa)
- Infección del hueso mastoideo (mastoiditis)
- hipoacusia ocupacional
- Infección en el oído medio (otitis media crónica)
- Crecimiento anormal del hueso en el oído medio que causa pérdida auditiva (otosclerosis)
- Tumor hipofisario
- Infección en los senos nasales (sinusitis)

A veces las radiografías del cráneo se usan para buscar cuerpos extraños que puedan interferir con otros exámenes, como una resonancia magnética.

Normalmente se prefiere una tomografía computarizada de la cabeza por sobre las radiografías del cráneo para evaluar la mayoría de las lesiones en la cabeza o los trastornos cerebrales. Las radiografías del cráneo son rara vez usadas como una prueba principal para diagnosticar dichas afecciones.

Los resultados anormales pueden deberse a:

- Fractura
- Tumor
- Deterioro (erosión) o descalcificación del hueso
- Movimiento de los tejidos blandos dentro del cráneo

Una radiografía puede detectar aumento de la presión intracraneal y estructuras craneales inusuales al nacer (congénitas).

Cuello

La radiografía de cuello (también llamada radiografía de columna cervical) es una imagen de rayos X de las vértebras cervicales, que son los siete huesos del cuello que rodean y protegen la parte superior de la médula espinal. En la radiografía de cuello también se muestran las estructuras circundantes, como las cuerdas vocales, las amígdalas, la tráquea y la epiglotis (la porción de tejido que cubre la tráquea cuando tragamos).

En una radiografía, los rayos X (una forma de radiación) atraviesan al cuerpo y forman una imagen en una placa. Las estructuras densas, como los huesos, aparecen de color blanco en las radiografías, ya que a través de ellas pasa muy poca radiación hacia la placa que se encuentra del otro lado. Los tejidos blandos, como los vasos sanguíneos, la piel, la grasa y los músculos, son menos densos, por lo que pueden ser atravesados por más radiaciones. Estas estructuras se ven de color gris oscuro en la radiografía.

Uso

Si un paciente tiene una lesión en el cuello o rigidez persistente, dolor o debilidad en las extremidades superiores, el médico tal vez le indique una radiografía. En la radiografía se buscarán indicios de las siguientes afecciones:

- huesos fracturados o quebrados
- inflamación en las vías respiratorias o cerca de estas
- estrechamiento de los huesos del cuello debido a la osteoporosis
- tumores o quistes óseos
- desgaste crónico en los discos y las articulaciones del cuello (espondilosis cervical)
- articulaciones desplazadas (dislocaciones)
- protuberancias anormales en los huesos (osteofitos)
- deformidades en la columna
- inflamación alrededor de las cuerdas vocales (laringismo)
- inflamación en el tejido que cubre la tráquea (epiglotitis)
- presencia de un objeto extraño en la garganta o las vías respiratorias
- vegetaciones adenoides y amígdalas agrandadas

Un radiólogo efectúa el estudio en el departamento de radiología del hospital o en el consultorio del médico. El paciente debe quitarse las prendas y joyas de la parte superior del cuerpo, ya que el metal puede interferir con los equipos radiográficos.

Luego debe recostarse sobre una camilla y el aparato de rayos X se colocará sobre el área del cuello. Para que la imagen no salga borrosa, debe permanecer quieto y sostener la respiración durante algunos segundos. El radiólogo suele pedirle al paciente que se coloque en distintas posiciones para tomar radiografías desde diferentes ángulos. El procedimiento no es doloroso y generalmente demora 15 minutos o menos.

Columna

Una radiografía de la columna lumbosacra es una imagen de los pequeños huesos (vértebras) en la parte baja de la columna (región lumbar) y el sacro, el área que conecta la columna a la pelvis.

El examen lo lleva a cabo un técnico en rayos X en una sala de radiología de un hospital o en el consultorio médico. A usted se le solicitará acostarse sobre la mesa de rayos X en diferentes posiciones. Si la radiografía se hace para diagnosticar una lesión, se debe tener cuidado de no causar una lesión mayor.

El equipo de rayos X se ubica sobre la parte baja de la columna. A usted se le solicitará contener la respiración mientras se toma la imagen o placa con el fin de evitar que ésta aparezca borrosa. Normalmente, se toman de tres a cinco imágenes.

Significado de los resultados anormales

- Espolones óseos
- Deformidades en la curvatura de la columna
- Degeneración de las vértebras
- Problemas de discos tales como hernia discal
- Dislocaciones
- Fracturas
- Osteoporosis

Riesgos

Hay una exposición baja a la radiación. Los equipos de rayos X se controlan y se regulan para generar la mínima cantidad de exposición a la radiación necesaria para producir la imagen. La mayoría de los expertos considera que el riesgo es mínimo comparado con los beneficios que se obtienen.

Las mujeres embarazadas y los niños son más sensibles a los riesgos asociados con los rayos X.

Bibliografía:

<http://www.funsepa.net/medlineplus/spanish/ency/article/003807.htm#:~:text=Una%20radiograf%C3%ADa%20de%20la%20columna,la%20columna%20a%20la%20pelvis.&text=El%20examen%20lo%20lleva%20a,o%20en%20el%20consultorio%20m%C3%A9dico.>

<https://healthtools.aarp.org/es/health/radiografia-de-cuello>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003805.htm>

<https://www.actualpacs.com/blog/2017/10/19/radiografia-craneo-cuando-realizarla/#:~:text=La%20radiograf%C3%ADa%20de%20cr%C3%A1neo%20permite,la%20nariz%20y%20senos%20paranasales.>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003802.htm>