



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

IMAGENOLOGIA

LECTURA RECOMENDADA

Docente:

GERARDO CANCINO GORDILLO

Alumno: Alfredo Morales Julián

3-B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 01/03/2021.

Técnicas de imagen anatomía radiológica y semiología general

Radiología de tórax

La radiología simple de tórax, es la exploración radiológica más utilizada para el estudio de la cavidad torácica. esta ampliamente presente en cualquier dispositivo asistencia y la emplean gran cantidad de médicos. Se debe de tomar en cuenta qué se trata sin duda de una de las exploraciones radiológicas más complejas de interpretar y que para obtener la información que está exploración aporta se requiere un elevado nivel de entrenamiento. es poco sensible y específica lo que la puede convertir en una importante fuente de errores.

Proyecciones

Estudió estándar

Debe incluir sin excepción una proyección posterior anterior y una lateral

Proyecciones adicionales

Se incluyen:

Proyección lordotica: se utiliza para estudiar en caso de duda el lóbulo medio o la lingual y para el estudio de los vértices

Proyecciones oblicuas: son útiles en la valoración de la costilla y pueden ser de utilidad para el análisis de las falsas imágenes modulares pulmonares debido a pezones prominentes, lunares.

Proyección en espiración: es de utilidad para el diagnóstico de neumotórax pequeños y de atrapamiento aéreo especialmente ante la sospecha de obstrucción endobronquial.

Fluoroscopia: clásicamente se ha utilizado para evaluar la movilidad y diagnosticar la parálisis diafragmática

Proyección en decúbito lateral: se puede usar para evaluar la presencia y la cantidad de líquido pleural y para demostrar neumotórax en pacientes que no se pueden poner de pie o sentarse

Explotación radiográfica portátil: es una proyección alternativa en pacientes cuyo estado general no permiten obtener las imágenes estándar

Técnica

Se debe tener especial cuidado en evaluar la calidad técnica de la exploración fundamentalmente se la proyección posteroanterior está correcta inspirada y centrada y si existe algún grado de rotación. La distancia entre los extremos proximales de ambas clavículas y la apófisis espinosa de la vértebra más cercana debe ser similar.

Radiología de tórax de energía dual y radiología de sustracción temporal

Tiene la capacidad potencial de aumentar el contraste entre las densidades del tórax y así facilitar la detección de lesiones pulmonares sutiles que a menudo pueden pasar desapercibidas. La radiología de tórax de energía dual aprovecha la diferencia de la atenuación del gradiente de energía entre el hueso y las partes blandas para obtener dos imágenes simultaneas del tórax, cada una de las cuales representa un aspecto de energía de rayos x diferente, lo que permite una selección tisular ya que estas dos imágenes se pueden visualizar de forma independiente o sumadas.

Tomosíntesis: es una técnica prometedora que mediante la utilización de un tubo de rallo X que se deslaza tomando imágenes en diferentes ángulos.

Concepto de normalidad

Desde la década de 1960 se ha hecho grandes esfuerzos para sintetizar la lectura de la radiografía simple de tórax. La cavidad torácica está delimitada por las costillas, los diafragmas y en la parte superior por el cuello.

Proyección posteroanterior

Con paciente en bipedestación y en inspiración máxima es el estudio inicial preferido cuando la situación clínica del paciente lo permite ya que minimiza la ampliación geométrica del mediastino y la cantidad del pulmón que esta oculta.