

Docente:
Dra. Saraí García Juárez.

Alumna:
Evelin Samira Andres Velazquez.

Licenciatura:
Medicina Humana.

Materia:
Imagenología.

Actividad:
Infografía.

Radiografía.



Técnica exploratoria no invasiva que consiste en someter un cuerpo o un objeto a la acción de los rayos X para obtener una imagen sobre una placa fotográfica.



Propiedades.

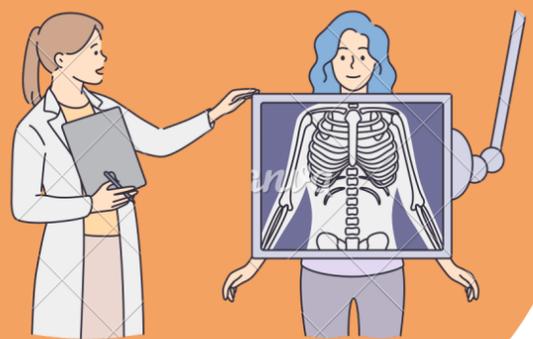
- Poder de penetración.

- Efecto luminiscente.

- Efecto fotográfico.

Producción de rayos.

- Tubo de rayos x.
 - Transformador de alta tensión.
 - Tablero de mando.
- Kilovoltaje, Miliamperaje, miliamperaje y tiempo.



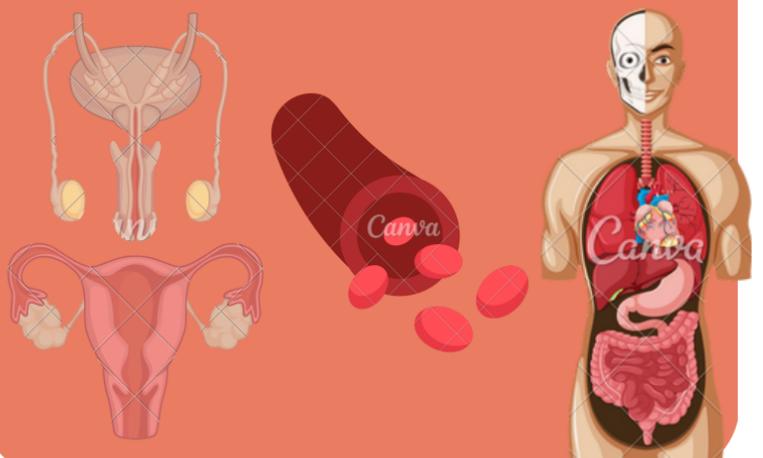
Protección.

- Dental plomado.
- Protector tiroideo.
- Gafas plomadas.

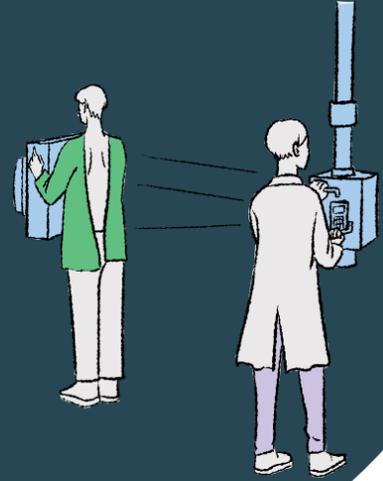


Órganos más afectados.

- Grupo I. Radiosensibles.
- Grupo II. Radiorreactivos.
- Grupo III. Radiorresistentes.



Radiografía postero-anterior del tórax.



Técnica adecuada.

1. Paciente en bipedestación.
2. Recto.
3. Máxima inspiración.
4. Dorso de la mano en las crestas ilíacas.
5. Hombros flexionados anteroposterior.



Criterios de una técnica adecuada.

RADIOGRAFÍA DE TÓRAX PA (POSTERO-ANTERIOR)

Clavículas

Las clavículas se ubican dentro de los campos pulmonares.

Su región medial se encuentra superpuesta a la 3ª o 4ª costilla.



Escápulas

Las escápulas se encuentran en la periferia del tórax.

Ondas y Partículas

Orden de valoración.

4 pasos.

1. Identificación del paciente.
2. Aspecto general.
3. Anatomía radiológica.
4. Semiología radiológica.

Estructuras a evaluar.

1. Tráquea.
2. Hilios.
3. Vascularidad pulmonar.
4. Mediastino
5. Pulmón rd.
6. Hurdod.
7. Tejido blando.

1er paso: Identificación del paciente.

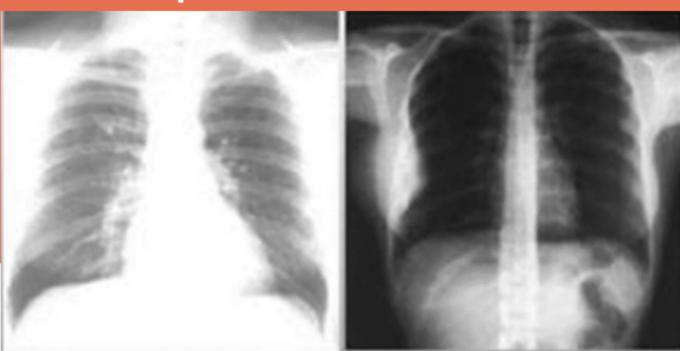
- Nombre y apellido.
- Número de historia clínica.
- Edad y fecha de nacimiento.
- Constar cuánto tiempo pasó desde que se obtuvieron las imágenes.



2º paso: Aspecto general.

Aspectos a revisar.

1. Posición/proyección.
2. Inspiración.
3. Exposición.

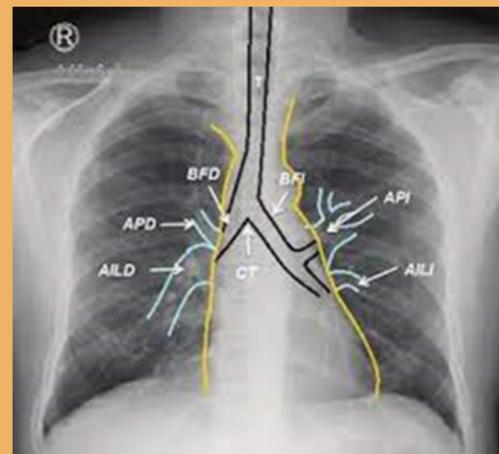
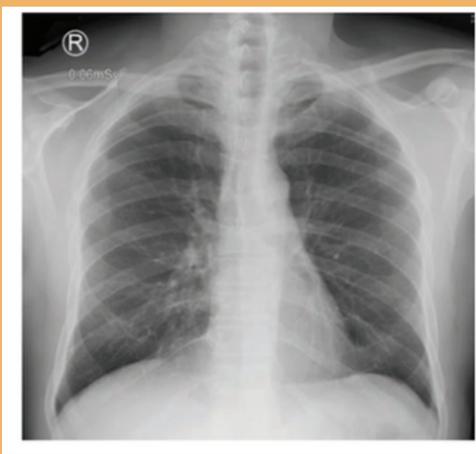


3er paso: Anatomía radiológica.

- Estructuras del sistema respiratorio, cardiovascular, musculoesquelético.
- Regla del ABCDE
 - A. Vías aéreas.
 - B. Pulmones y pleura.
 - C. Silueta cardiovascular.
 - D. Huesos.
 - E. Todo lo que no se mencionó antes.

A. Vías aéreas.

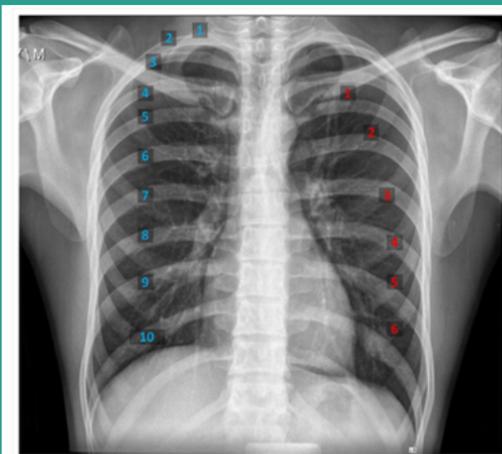
- Tráquea desde la Vertebra C6 a Vertebra T5.
- Diámetro 2 cm aprox.



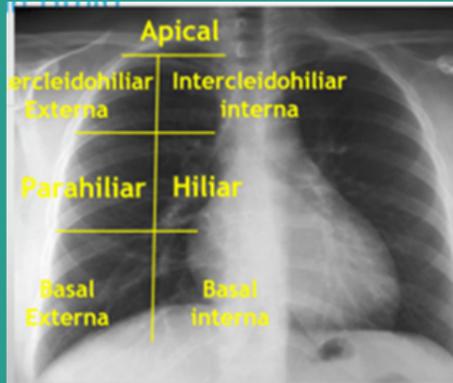
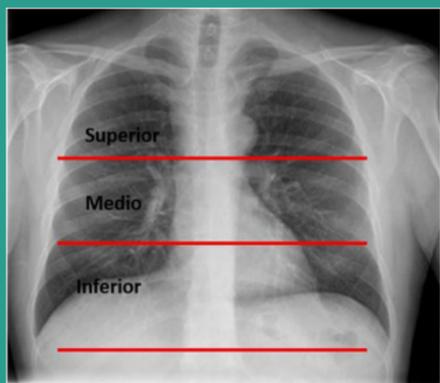
B. Pulmones y pleura.

Campos pulmonares:

- 10 arcos costales posteriores.
- Más radiolúcidos los ápices pulmonares.
- Vasos sanguíneos con mayor densidad.
- Vasos centrales más claros y grandes.



Los arcos costales anteriores están enumerados en rojo. los posteriores en azul.



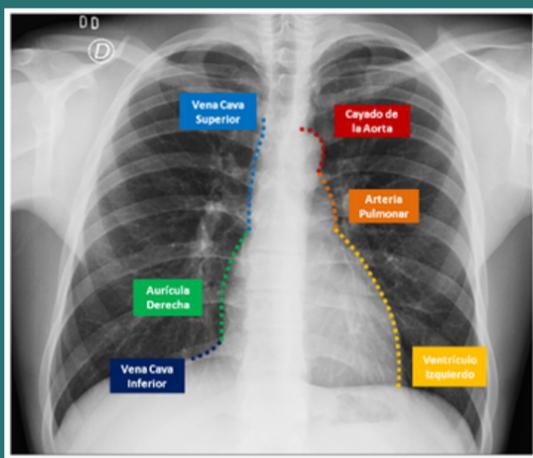
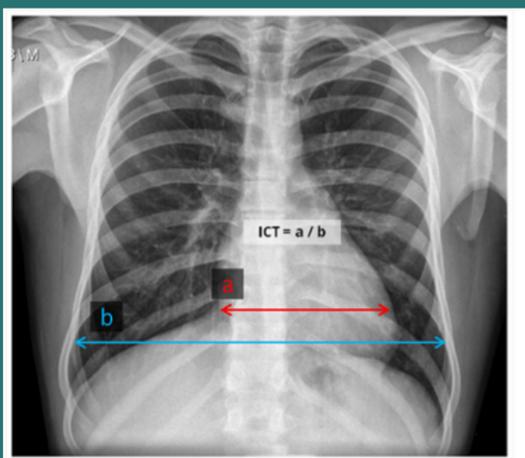
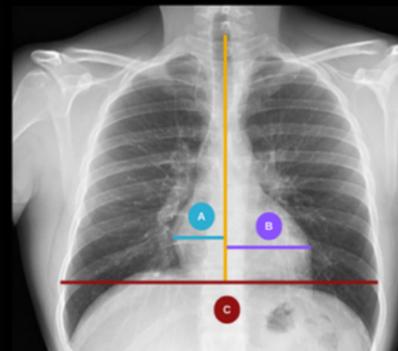
C. Silueta cardiovascular.

- Posición: Un 1/3 a la derecha y 2/3 a la izquierda.
- Tamaño: Se evalúa mediante el índice cardiotorácico.
- Borde derecho del mediastino.
- Borde izquierdo del mediastino.

CÁLCULO DEL ÍNDICE CARDIOTORÁCICO

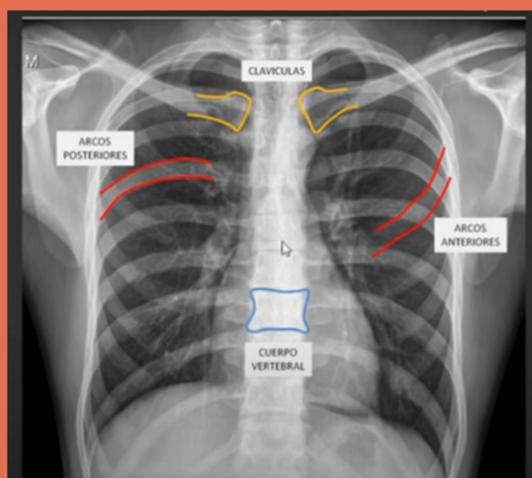
$$\frac{A + B}{C}$$

El resultado debe ser menor a 0.50, si da un resultado mayor estamos en presencia de una cardiomegalia.



D. Huesos.

- Tracto de las costillas.
- Eleva clavículas y articulaciones glenohomerales.
- Revisar vertebras.



E. Todo lo demás.

- Espacios subdiafrágmaticos.
- área retrocardíaca.
- Las mamas mamarias.
- Burbuja gástrica.
- Cúpula diafrágmatica.

