

Nombre Del Alumno: Darwin Zabdiel Velazquez Morales

Nombre Del Docente: Dr. Daniel Amador Javalois

Asignatura: Biomatematicas

Actividad: supernota

Semestre: 2do

Grupo: "B"

Institución: UDS

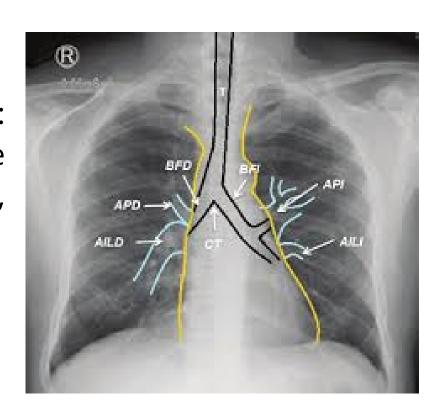
Fecha de entrega: 31/05/2025

Radiografía Tórax

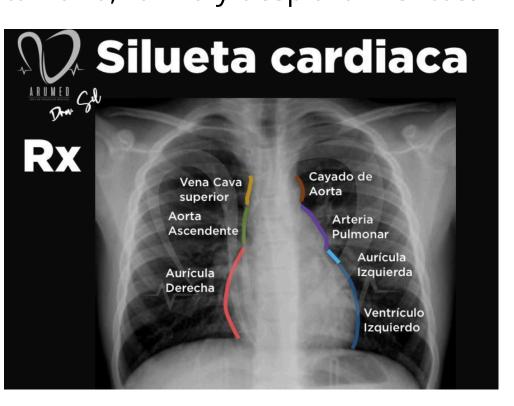
de

Identificación de estructuras anatómicas normales

Campos pulmonares: Evalúan la presencia de aireación, infiltrados, masas o colapsos.



Silueta cardíaca: Contorno del corazón; permite valorar tamaño, forma y desplazamientos.



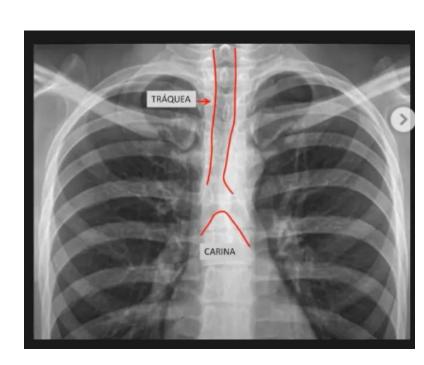
Diafragma: Hemidiafragmas deben ser nítidos; el derecho suele estar ligeramente más alto.



Lectura ABCDE

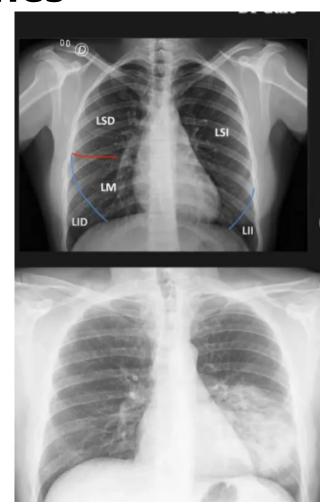
1. Via Aerea

- Taquea central
- Desveiaciones o compresiones
- Angulo de karina 90
 Grados



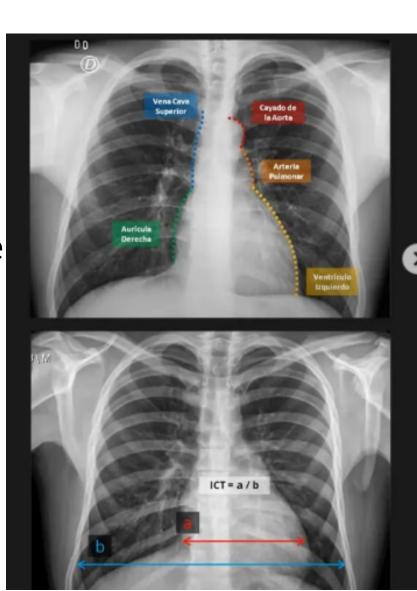
2. Pulmones

- Simetria
- patron vascular
- opacidades y radiolucencia



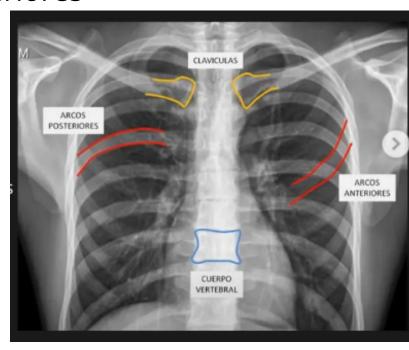
3. Corazon

- Estructura vasculares
- pediculo vascular
- signo de la silueta
- ICT igual o menor de 0.5



4. Huesos

- Inspiracion
- 1.5 a 7 arcos costales anteriores
- 2.8-9 arcos posteriores
- Densidad osea
- Cuerpos vertebrales
- Fracturas



5. Anexos

Diafragma

1.Derecho mas alto que el

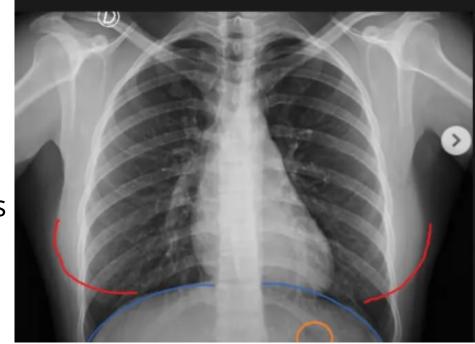
izquierdo

2. Aire

3. subdiafragmatico

Burbuja gastrica

• Glandulas mamarias



Cálculo del índice cardiotorácico, si aplica.

Fórmula: Índice = Ancho máximo del corazón / Ancho interno del tórax (en la parte más ancha).

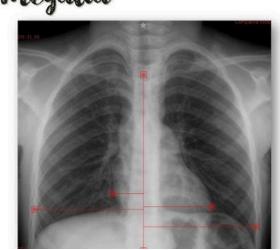
Valor normal: < 0.50 en adultos en radiografía posteroanterior. *Cardiomegalia*

. Índice Cardiotorácico

Adultos < 0.5

Lactantes < 0.55

Neonatos < 0.60



Toma y Lectura Básica de un Electrocardiograma

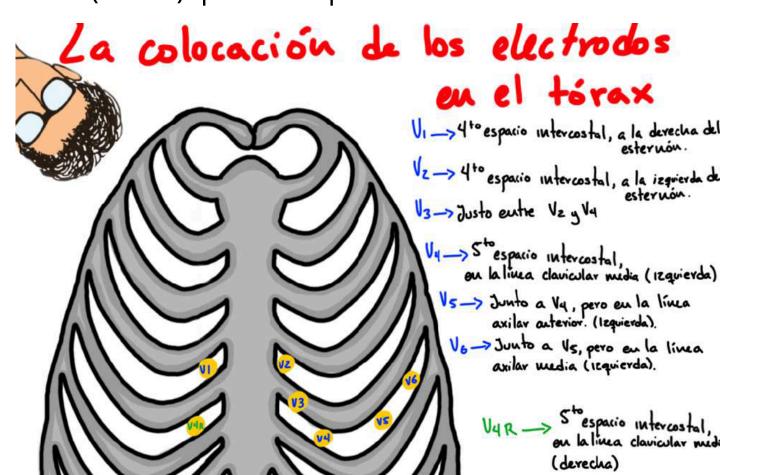
Pasos para colocar los electrodos (derivaciones).

Precordiales (V1-V6):

- V1: 4º espacio intercostal derecho del esternón
- V2: 4º espacio intercostal izquierdo del esternón
- V3: entre V2 y V4
- V4: 5° espacio intercostal línea medioclavicular
- V5: línea axilar anterior al nivel de V4
- V6: línea axilar media al nivel de V4

Extremidades:

- RA (rojo): brazo derecho
- LA (amarillo): brazo izquierdo
- RL (negro): pierna derecha (referencia/tierra)
- LL (verde): pierna izquierda



Identificación de ondas P, QRS, T y segmento ST.

Onda P

- L Representa la despolarización auricular (contracción de las aurículas).
- L Positiva en derivaciones I, II, aVF.

Complejo QRS

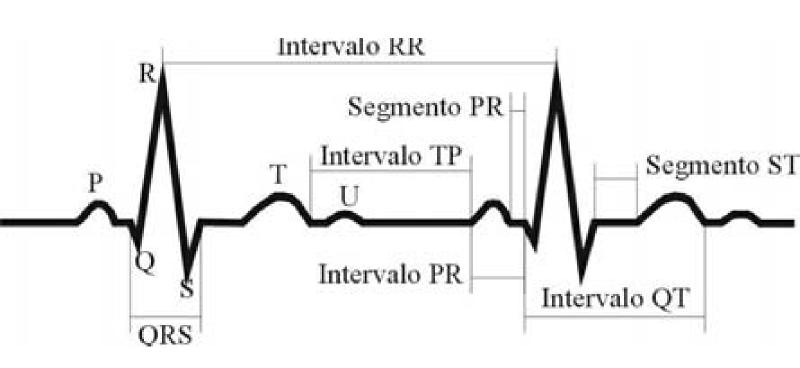
- Representa la despolarización ventricular.
- L Normal: duración < 0.12 s (3 cuadritos pequeños).

Onda T

- L Representa la repolarización ventricular.

Segmento ST

- Let Evaluar elevaciones o depresiones (indicadores de isquemia o infarto).



Ciclo Femenino

El ciclo tiene una duración promedio de 28 días y se divide en dos ejes principales:

Genital

- Ciclo Ovárico
- Fase folicular (días 1-13):
- Inicia con la menstruación.
- Desarrollo de folículos en respuesta a FSH.
- Aumento progresivo de estrógenos.
- Ovulación (día 14, aprox.):
- Pico de LH provoca la ruptura del folículo dominante.
- Se libera el ovocito.
- Fase lútea (días 15-28):
- Formación del cuerpo lúteo que secreta progesterona.
- Si no hay fecundación, el cuerpo lúteo degenera.
- Ciclo Endometrial (uterino)
- Fase menstrual (días 1-5):
- Desprendimiento del endometrio.
- Fase proliferativa (días 6-14):

Estimulación estrogénica regenera el endometrio.

Fase secretora (días 15-28):

Bajo efecto de la progesterona, el endometrio se vuelve secretor y receptivo para la implantación.

Representación gráfica y días del ciclo.

Día del ciclo	Ovario Útero	Hormonas clave
1–5 Folículos comienzan	Menstruacion	↓ Estrógenos y progesterona
6–13 Folículo en desarrollo	Endometrio proliferativo	proliferativo ↑ Estrógenos
14 Ovulación Pico	Pico endometrial	Pico de LH y FSH
15–28 Cuerpo Iúteo activo	Endometrio secretor	† Progesterona

Tip mnemotécnico:

FPMO → Folicular, Proliferativa, Menstruación, Ovulación → secuencia del ciclo