

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE**

BIOMATEMATICAS

**SUPER NOTA DE
APLICACION CLINICA**

**DR. AMADOR JAVALOS
DANIEL**

**ALUMNO: TOLEDO AREVALO
JOSE ABELARDO**

2-A SEMESTRE

RADIOGRAFIA DEL TORAX

¿QUE ES RADIOGRAFIA DEL TORAX ?

Es un procedimiento de diagnóstico por rayos X que se utiliza para obtener imágenes del interior del pecho (Torax).



SOBRE EXPUESTO

- Es aquella en la que la imagen resulta demasiado oscura



Tórax sobreexpuesto

SUBEXPUESTA

- Es aquella que resulta con menor afinidad a la radiación



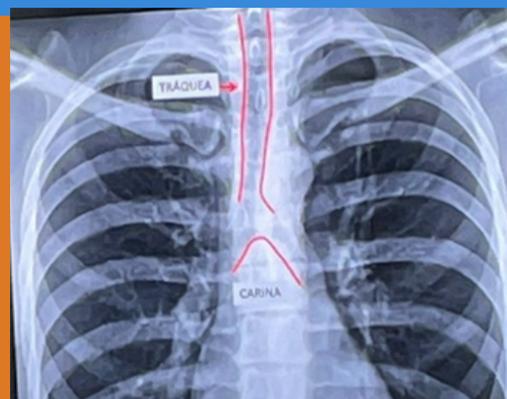
Tórax subexpuesto

LECTURA ABCDE

Se basa en evaluar diferentes áreas anatómicas en orden de prioridad: Vía Aérea (A), Respiración (B), Corazon (C), Torax

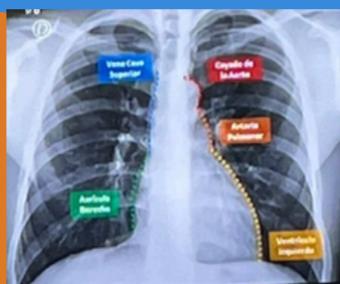
A = VIA AEREA (AIRWAY)

- Traquea Central
- Desviaciones o compresiones
- Angulo de la carina < 90°



B = PULMONES (BREATHING)

- Simetria
- patron vascular
- opacidades y radiolucencias
- senos costofrenicos y cardiofrenicos



C = CORAZON (CARDIAC SILHOUETTE)

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



D = DISABILITIES (HUESOS)

- fracturas
 - Inspiracion
- 5-7 arcos costales anteriores. 8-9 arcos costales posteriores
- Densidad osea
 - Cuerpos Vertebrales

E = ANEXO (EVERYTHING EISE)

- Diafragma
- Der. mas alto que el Izq.
- Subdiafragma
- Burbuja Gastrica
- Glandulas Mamarias



ELECTROCARDIOGRAMA

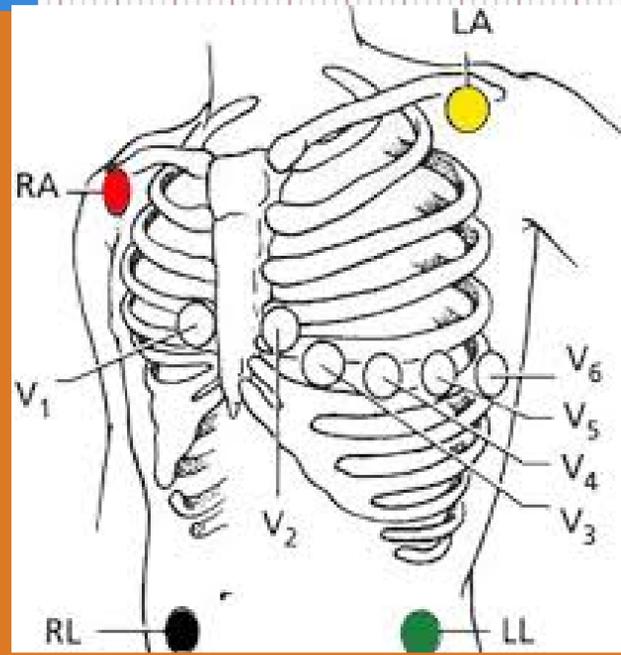
¿QUE ES ELECTROCARDIOGRAMA ?

Es una prueba que registra la actividad eléctrica del corazón



UBICACION DE ELECTRODOS

- V1= 4 Espacio intercostal (Derecha) en el borde esternal (Cuerpo).
- V2= 4 espacio intercostal (Izq.) en el borde esternal
- V3= Mitad de V2 y V4
- 5 espacio intercostal (Izq.) medio clavicular
- V5= 5 espacio intercostal (Izq.) línea axilar media
- V6= 5 espacio intercostal (Izq.)



EL SISTEMA AXILAR

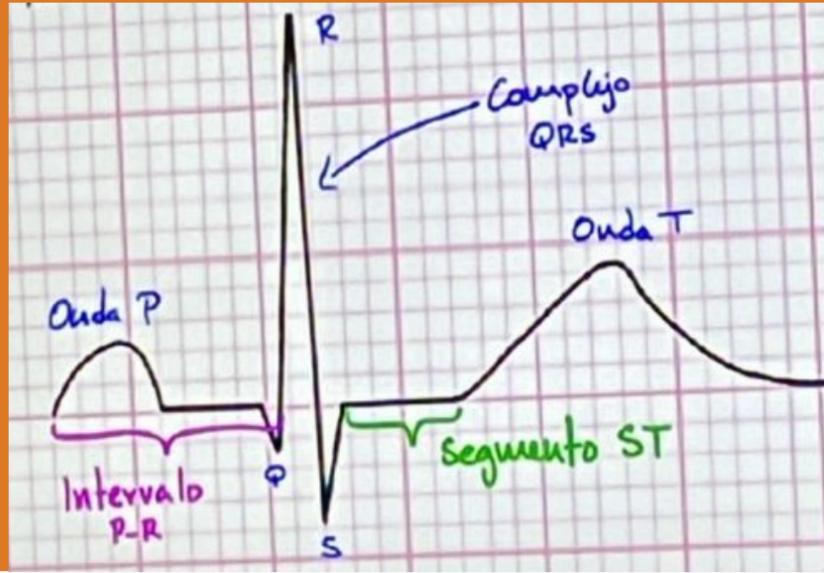
- V1 y V2 : Septo Cardíaco
- V3 y V4 : Cara Anterior
- V5 y V6 : Cara Lateral
- D1 y AVL : Cara Lateral (alta)
- D2, D3 y AVF : Cara Inferior.

RITMO SINUSAL

- 1) Las ondas P deben proceder a los complejos QRS
- 2) La frecuencia cardíaca es > 60, pero < 100 latidos por Min.
- 3) La onda P es positiva en DII, DIII y aVF pero negativa en aVR

EL TRAZO DE EC6

- Onda P= Despolarización de las aurículas
- Onda Q= Despolarización del tabique interventricular
- Onda R= Despolarización paredes ventriculas
- Complejo Qrs = espolarización de los ventrículos del corazón.
- Onda S= Despolarización ventricular sup.
- Seg. ST = despolarización completa del miocardio ventricular
- Onda T = repolarización de los ventrículos después de su contracción



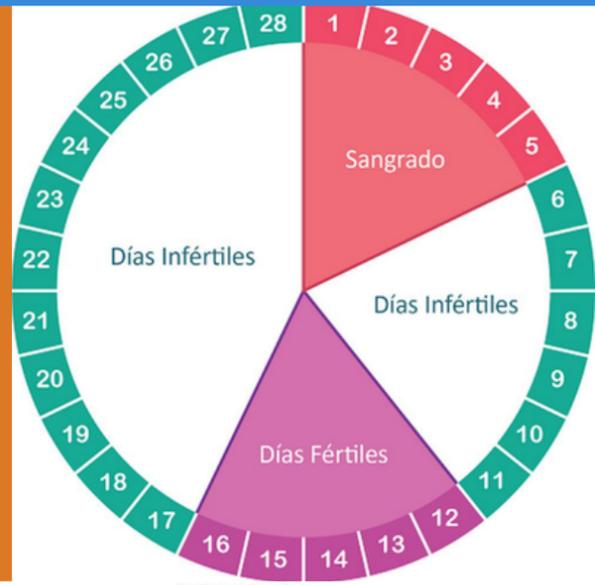
CICLO GENITAL FEMENINO

¿QUE ES CICLO GENITAL FEMENINO?

Suele referirse al ciclo menstrual que es la serie de cambios fisiológicos que ocurren en el cuerpo femenino cada mes en preparación para un posible embarazo

CICLO MENSTRUAL

- 1era. La fase hemorragia o menstrual corresponde a la menstruación y va del día 1-3
- 2da. La fase proliferativa o folicular va del día 4-14 termina con la ovulación el día 14
- 3er. La fase secreta o lútea es del 14-28, iniciando con el pico de LH y terminando con el inicio de la fase hemorrágica



FASES Y DÍAS

