UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UDS
Mi Universidad

SUPERNOTA

BIOMATEMÁTICAS

DR. DANIEL AMADOR JAVALOIS

MEDICINA HUMANA

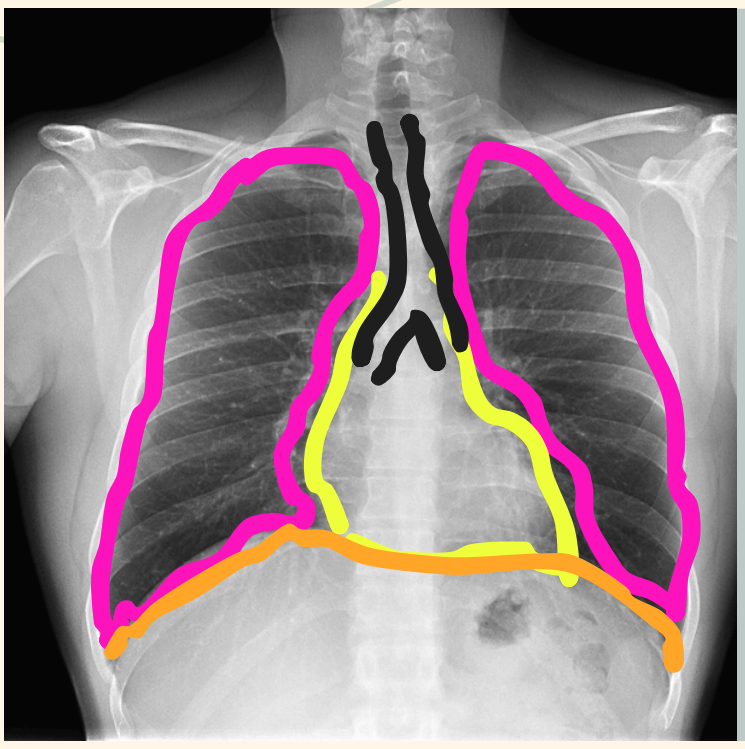
II SEMESTRE GRUPO A

ALUMNO: RICARDO HILLEL VERA ALEGRÍA

30 DE MAYO DE 2025

LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

RX TORÁCICA



ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

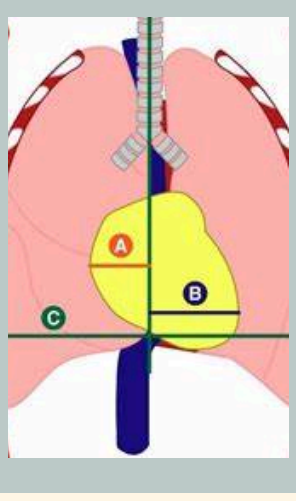
- Campos pulmonares
- Silueta cardíaca
- Diafrágma
- Tráquea
- Costillas

PRINCIPIOS DEL ABCDE

A	B	C	D	E
AIRWAY	BREATHING	CIRCULATION	DISABILITY	ESPOSURE
Vía aérea permeable & Control de columna cervical.	Respiración, evaluación de pulmones, pared torácica y diafragma.	Circulación, evaluación de hemorragias, colocación de vía periférica.	Déficit neurológico, evaluar Glasgow / Alcohol y drogas.	Exposición, revisión COMPLETA, evitar la hipotermia

CÁLCULO DEL ÍNDICE CARDIOTORÁCICO

- Trazar una línea media vertical.
- Mide el diámetro del corazón (A + B): Medir la distancia horizontal desde la línea media hasta el punto más alejado del lado derecho del corazón y medir la distancia horizontal desde la línea media hasta el punto más alejado del lado izquierdo del corazón.
- Suma estas dos medidas (A + B) para obtener el diámetro transversal máximo del corazón.
- Mide el diámetro del tórax (C): Medir la distancia horizontal más ancha dentro de la caja torácica, de un borde interno de las costillas al otro.
- Aplica la fórmula: ICT=CA+B

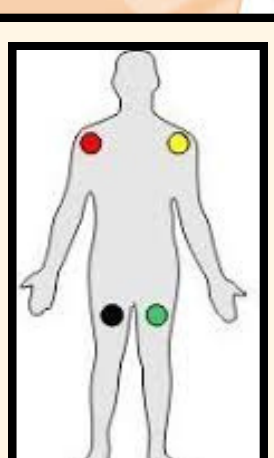


GRADO DE CARDIOMEGALIA	
GRADO	ÍNDICE
GRADO I	0.51 - 0.54
GRADO II	0.55 - 0.59

GRADO DE CARDIOMEGALIA	
GRADO	ÍNDICE
GRADO III	0.60 - 0.64
GRADO IV	> 0.65

TOMAY LECTURA DE UN EKG

ELECTROCARDIOGRAMA



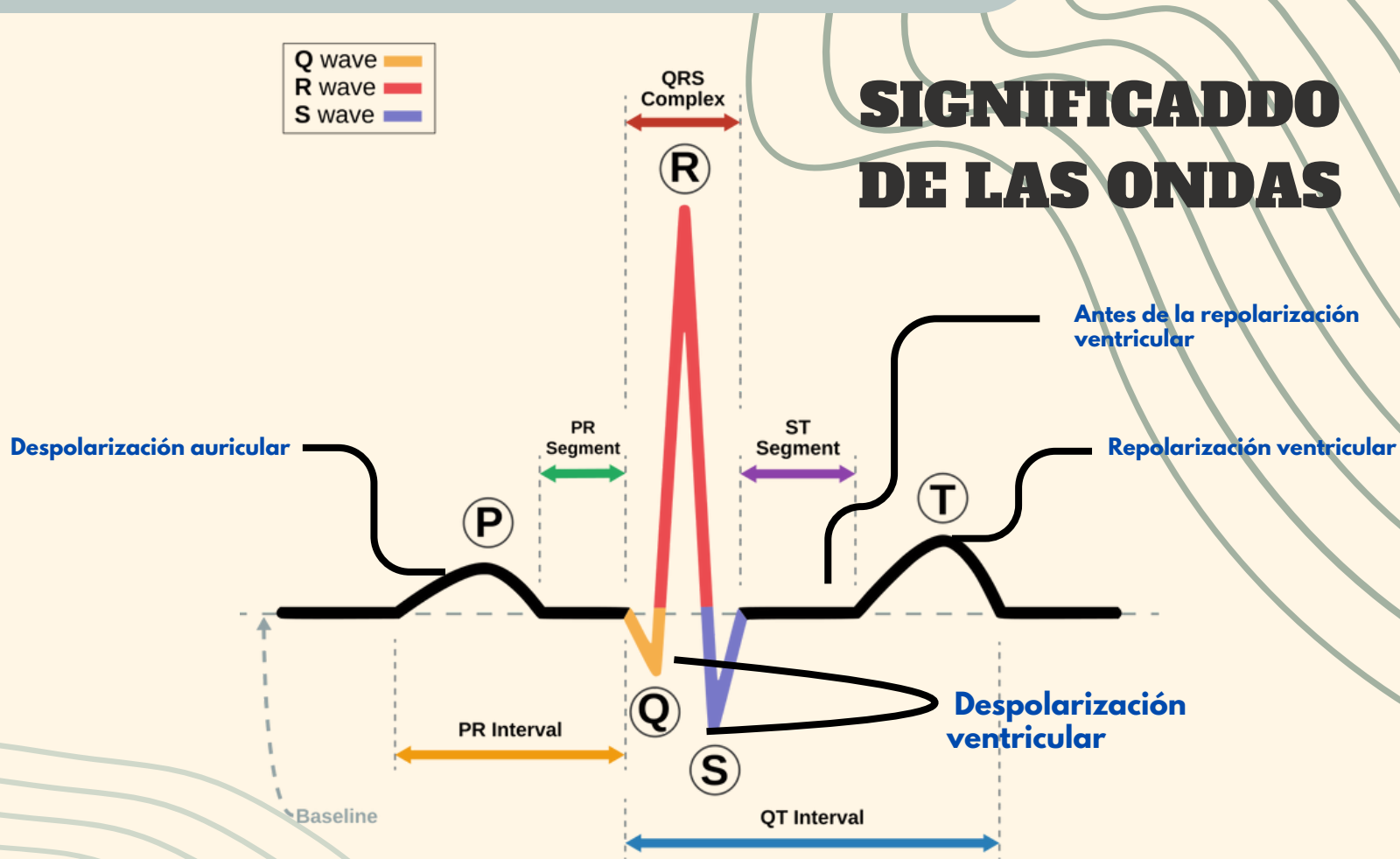
ELECTRODOS PRECORDIALES

- **V1: Cuarto espacio Inter costal, borde derecho del esternón.**
- **V2: Cuarto espacio Inter costal, borde izquierdo del estrnón.**
- **V3: Entre V2 y V4.**
- **V4: Quinto espacio Inter costal, línea media clavicular.**
- **V5: Quinto espacio Inter costal, línea axilar anterior.**
- **V6: Quinto espacio Inter costal, línea medio axilar.**

ELECTRODOS PERIFÉRICOS

- **AVR: Rojo, brazo derecho.**
- **AVL: Amarillo, brazo izquierdo.**
- **AVF: Verde, pierna izquierda.**
- **N: Negro, pierna derecha: electrodo de referencia o tierra.**

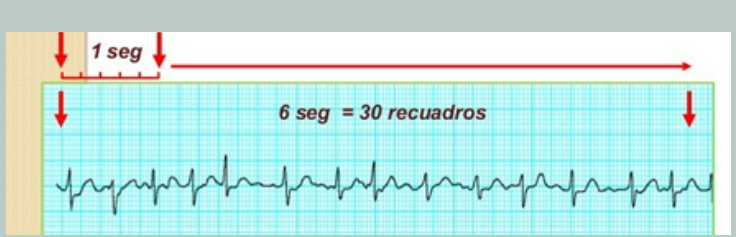
SIGNIFICADDO DE LAS ONDAS



CÁLCULOS DE LA FRECUENCIA CARDIACA

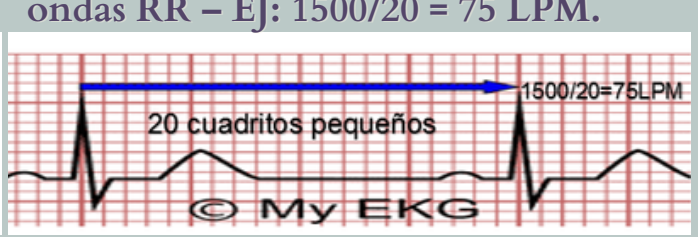
Ritmo irregular

Multiplicar el número de complejos QRS que hay en 30 cuadros grandes (6 seg) X10 – EJ: 14 X 10 = 140 LPM.



Ritmo regular

Dividir 1500 (número de cuadros pequeños equivalentes a 1 min) entre el número de cuadritos que hay entre ondas RR – EJ: 1500/20 = 75 LPM.

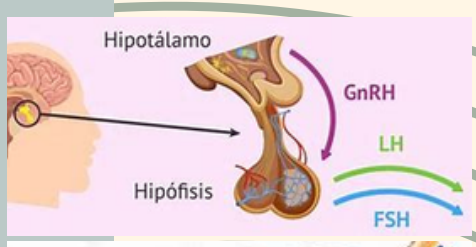


CICLO GENITAL FEMENINO

CONCEPTO

El ciclo genital femenino, también conocido como ciclo menstrual, es una serie de cambios hormonales y fisiológicos regulares que ocurren en el cuerpo de una mujer fértil, con el propósito de preparar al útero para un posible embarazo cada mes. Si el embarazo no ocurre, el ciclo termina con la menstruación.

CARACTERÍSTICAS

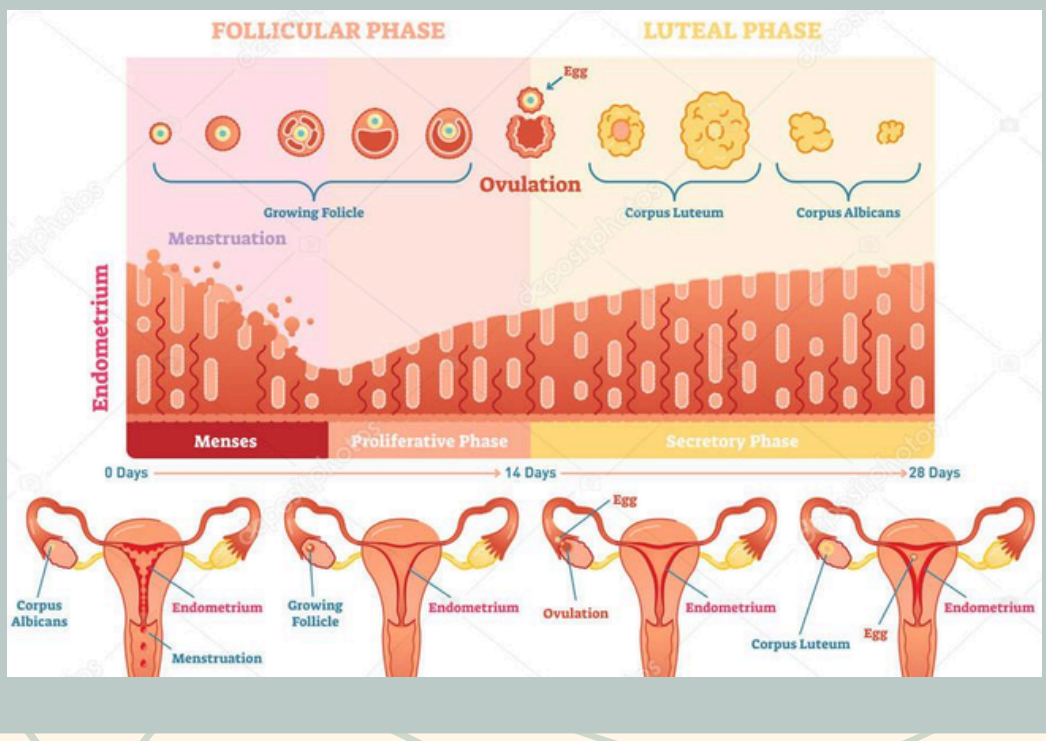


- Regulado por una interacción de hormonas entre el hipotálamo, la glándula pituitaria y los ovarios.
- Dura un promedio de 28 días.

FASES Y DÍAS DEL CICLO

El ciclo menstrual contiene 3 fases:

- Hemorrágica
  - Corresponde a la menstruación y va del día 1 al 3.
- Proliferativa
  - Inicia en el día 4 y termina con la ovulación del día 14.
- Lútea
  - Inicia el día 14 con el pico de LH y termina el día 28 con el inicio de la fase hemorrágica.



BIBLIOGRAFÍA

- American Heart Association. (s. f.). Cardiovascular Conditions. Recuperado de https://www.heart.org/

- American College of Radiology (ACR). (s. f.). Quality & Safety. Recuperado de https://www.acr.org/

- Khan Academy. (s. f.). El ciclo menstrual. Recuperado de https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/female-reproductive-system/a/menstrual-cycle-overview