



NOMBRE DE LA ALUMNA:

Claudia Mejía Velásquez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Amador Javalois Daniel

BIOMATEMATICAS:

Radiografía de torax, Electrocardiograma, ciclo menstrual.

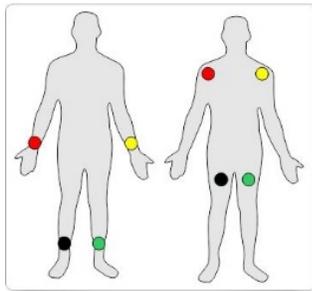
MEDICINA HUMANA

SEGUNDO SEMESTRE

ELECTROCARDIOGRAMA:

PREPARACION DEL PACIENTE:

- El paciente este cómodo, relajado y en decúbito supino.
- La piel debe estar limpia y seca.
- Evitar que el paciente tenga objetos metálicos.

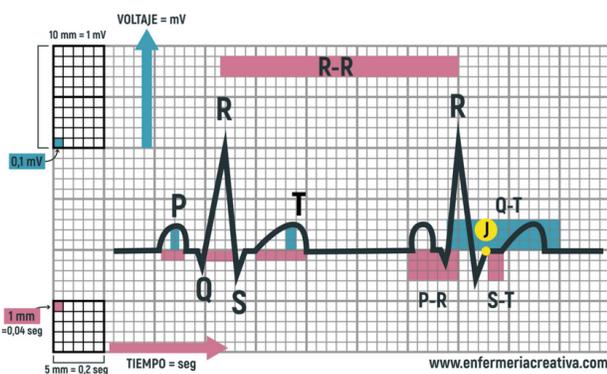
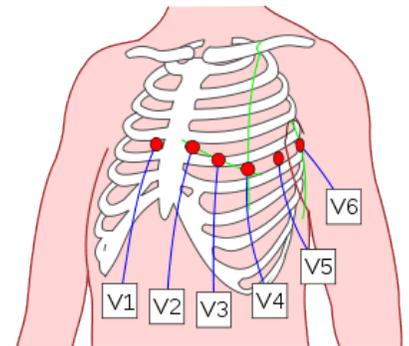


ELECTRODOS DE LAS EXTREMIDADES:

- RA: brazo derecho.
- LA: brazo izquierdo.
- RL: pierna derecha.
- LL: pierna izquierda.

ELECTRODOS PRECORDIALES:

- V1: cuarto espacio intercostal derecho.
- V2: cuarto espacio intercostal izquierdo.
- V3: media camino entre V2 y V4.
- V4: quinto espacio intercostal línea medio clavicular.
- V5: quinto espacio intercostal izquierdo línea axilar anterior.
- V6: quinto espacio intercostal izquierdo línea medio axilar.



IDENTIFICACION DE ONDAS ECG:

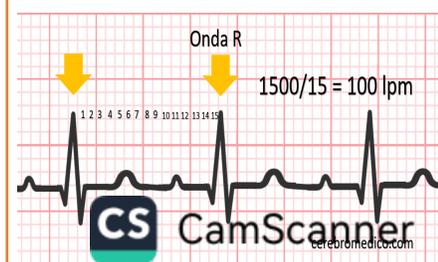
- Onda p: despolarización auricular.
- QRS: despolarización ventricular
- Onda Q: deflexión negativa.
- Onda R: deflexión positiva.
- Onda T: repolarización ventricular.

METODO RR:

- Divide 300 por el número de cuadrados grandes entre dos ondas R. o divide 1500 por el número de cuadros pequeños entre dos ondas R.

PARA RITMOS IRREGULARES: (METODO DE LOS 6 SEGUNDOS.

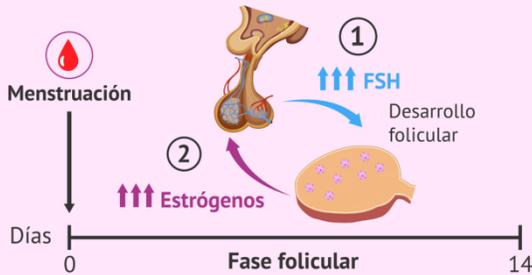
- Cuenta el número de complejos QRS en 30 cuadros grandes (que equivalen a 6 segundos) y multiplica ese número por 10.



CICLO GENITAL FEMENINO:

CICLO OVARICO:

Se centra en la maduración de los folículos en los ovarios y la liberación del ovulo.

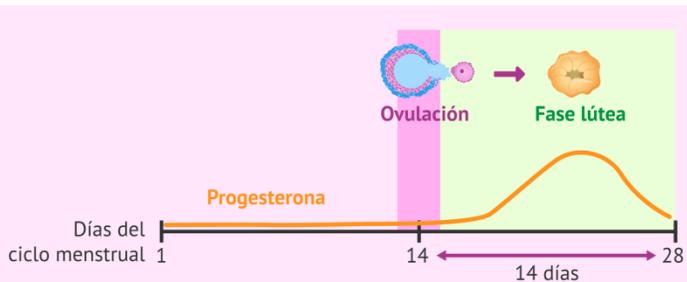
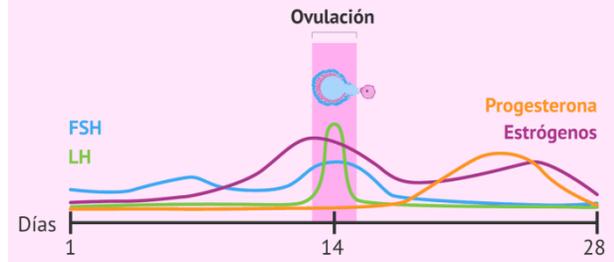


FACE FOLICULAR(DIAS 1-14)

EVENTO: se inicia con el primer día de la menstruación. La hormona FSH estimula el crecimiento de varios folículos en el ovario. Un folículo se vuelve dominante y produce estrógenos.

OVULACION (DIA 14 APROX.)

El aumento de estrógenos provoca LH este desencadena la liberación del ovulo maduro del folículo dominante hacia la trompa de falopio. Este es el momento de fertilidad, el ovulo sobrevive aprox. 12-24h.

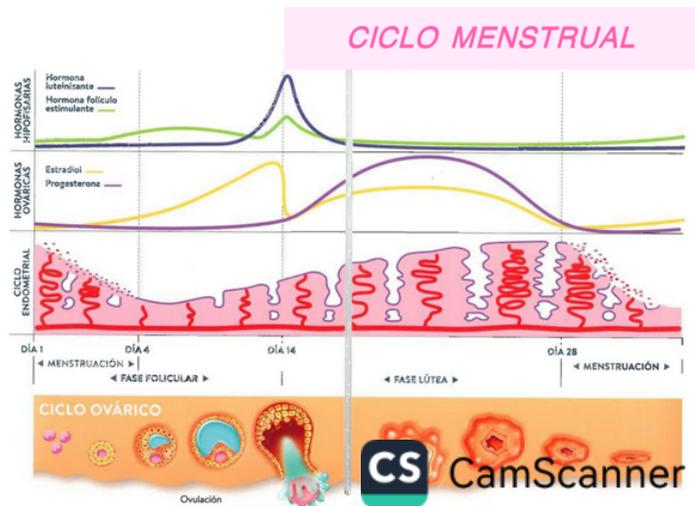


FASE LUTEA (APROX.15-28 DIAS).

Después de la ovulación el folículo roto se transforma en cuerpo luteo, este produce progesterona. La progesterona prepara el utero para un posible embarazo, si no hay fecundación el cuerpo luteo degenera, progesterona y estrógenos disminuye lo que lleva a la menstruación.

CICLO UTERINO:

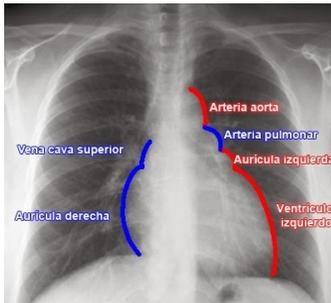
- Fase menstrual (días 1-5) corresponde al sangrado vaginal. Ocurre si no hay embarazo.
- Fase proliferativa (días 6-14) inicia una vez que el sangrado ha terminado.
- Fase secretora (días 15-28) ocurre después de la ovulación



RADIOGRAFIA DEL TORAX:

LECTURA BASICA DE UNA RX:

La clave es un buen enfoque sistemático y un buen conocimiento de la anatomía normal.



CAMPOS PULMONARES:

Áreas oscuras (radiolúcidas) que representan los pulmones.



SILUETA CARDIACA:

La zona blanca (radiopaca) que corresponde al corazón y los grandes vasos.



Figura 2. Radiografía de tórax anteroposterior.

DIAFRAGMA:

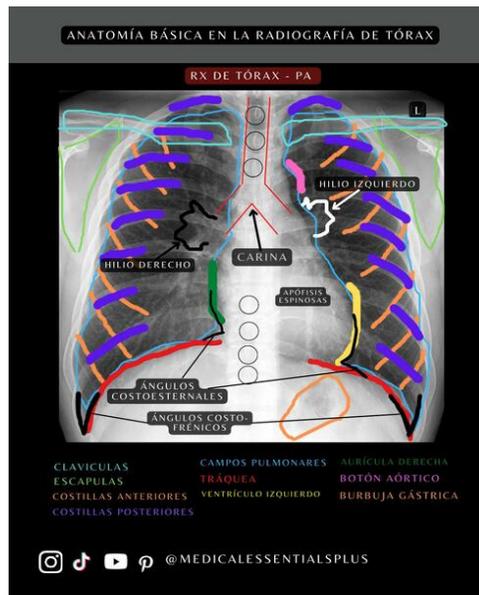
Las dos capulas blancas en la base de los pulmones.

TRAQUEA:

La columna de aire central, que se ve como una línea negra.

COSTILLAS:

Las estructuras óseas blancas que enmarcan el tórax.



ENFOQUE ABCDE:

- A (Airway – vía aérea)
- B (Breathing – pulmones)
- C (Circulation – corazón)
- D (Disability – diafragma)
- E (Everything Else – todo lo demás)

Ayuda a evaluar cardiomegalia.

Se calcula dividiendo el ancho máximo del corazón entre el ancho máximo del tórax. (ICT) =