

Nombre del Alumno: Itzel Balbuena Rodríguez.

Nombre del tema: Esquemas cardiovasculares.

Nombre de la Materia: Fisiopatología II.

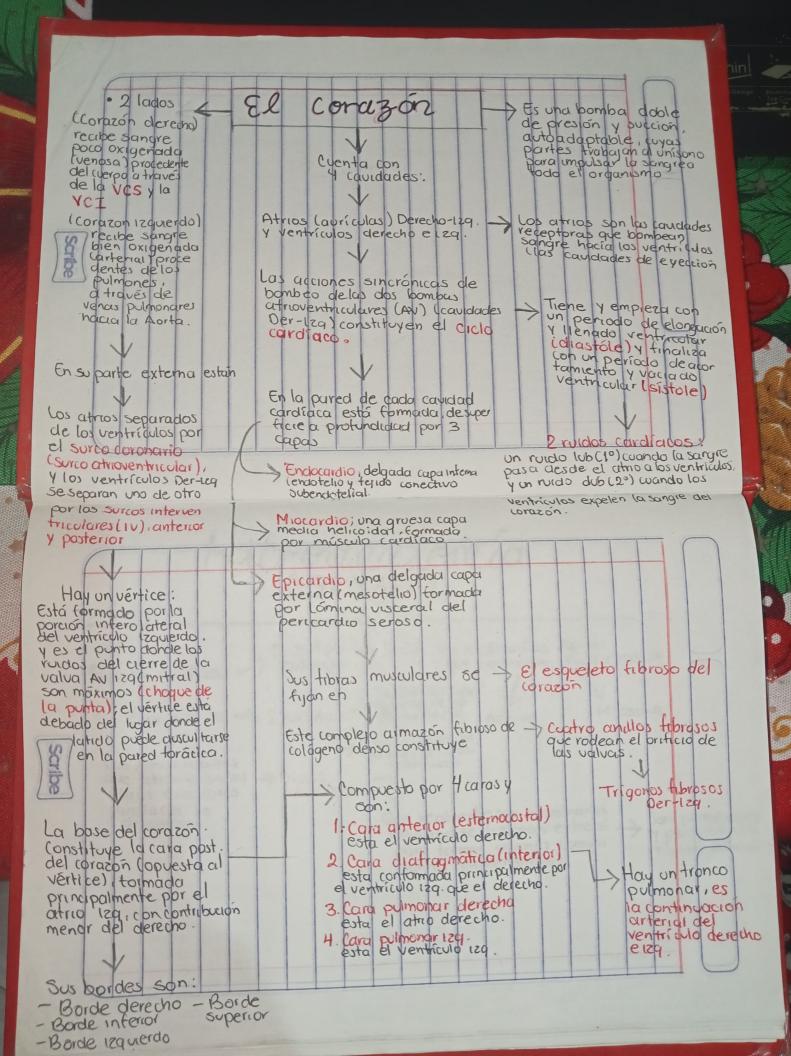
Nombre del profesor: Dr. Jorge Magdaleno Orozco

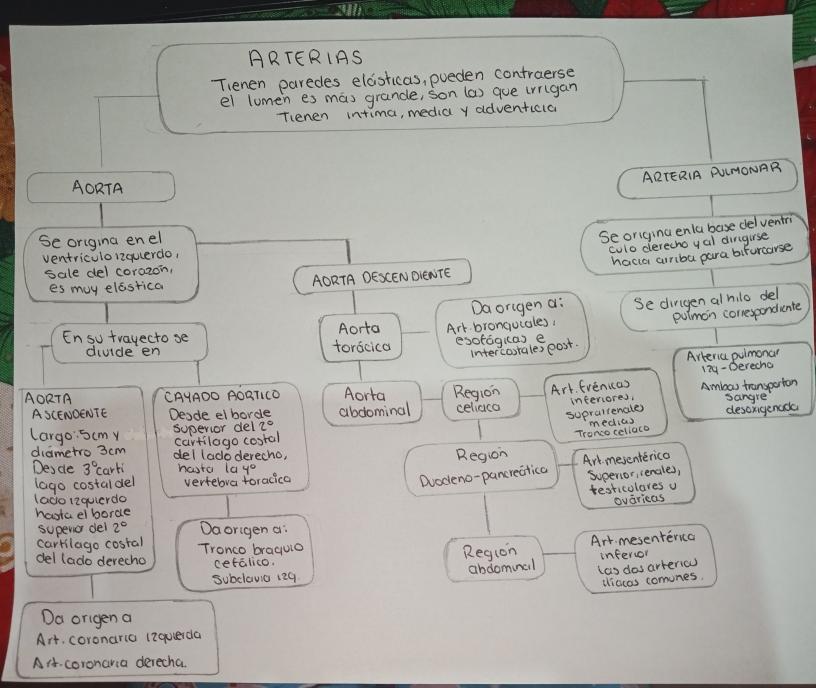
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 3° A

Parcial: 2°

12/10//2024.





## Derivaciones electrocardiográficas

Derivados bipolares de las extemidades

Registran electrodos colocados en las muñecas y las piernas.

Derivación 1 >> Brazo derecho a brazo requierdo.

Derivación 11 => Brazo derecho a piema isquierda

Derivación III > Brazo izquierdo a piema izquierda.

## Derivaciones unipolares

El volante se registra entre un electrodo explorador unico colocado sobre el cuerpo y un electrodo que esta integrado con el electrocardiográfo y se mantiene en potencial cero.

AVR -> Brazo derecho.

AVL > Brazo requierdo.

AVF > Pierna izquierda.

Derivaciones precordiales en el tórax

Se registran con un electrodo situados en la superficie anterior del tórax directamente sobre el corazón.

V2 V3 V5 V6

## CIRCULACIÓN SANGUINEA

Fenómeno por el cual la sangre sale del corazón por las arterias y regresa por las venas, es decir, que realiza un "circuito"

Se divide en:

Circulación MAYOR

Se inicia en el VENTRICULO 12Q, la sangre salepor la arteria AORTA

Distribuye la sangre a los tejidos donde deja y el oxígeno y los nutrientes y recibe COZ y productos de productos de desecho, así como la sangre arterial se convierte sangre venosa

La sangre venosa va a los capilares venosas y luego va a las venos para pasar a:

Venas Cavas Superior - Interior (aurícula derecha)

Ventriculo Derecho

Termina la circulación Mayor

CIrculación MENOR

Seinicia en el ventrículo derecho i la sangre sale por la arteria Pulmonar

Penetra a los pulmones y deja el coz de la sangre y se carga con oxígeno con lo cual se convierte en sangre arterial

La sangre arterial
pasa por los capitares
alas 4 venas pulmo
nares ique salen de
ambos pulmones y
llegan ai:

Auricula Izquierdo

Ventrículo Izquierdo

Terminala Circulación Menor 1- Ritmo Sinusal

Onda P-en AVR Onda P+en DII y en las demás derivaciones Onda Pantes de cada complejo

2. Frecuencia Cardiaca

60-100 lpm.

3. Onda p

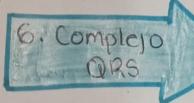
Se estudia so Duración: < 2.5 mm Voltaje: < 0.25 mv

4. Intervalo

0.12-0.20 segundos.

5. Eje QRS

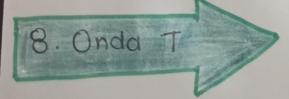
-30 a +90 grados.



0.8-0.10 Segundos

7. Segmento ST

Debe ser isoeléctrica



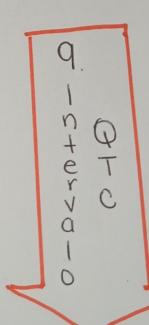
Después de cada QRS

· Asimétrica

· Mide 1/3 del QIRS

9. Intervalo QT

0.32-0.42 seg



Mujeres: 270 ms Hombres: 440 ms Fórmula de Bazett:

QTC: QT no corregido

1 Intervalo RR

> El mecanismo de la ritmiadad del nódulo sinusal conduction El potencial de membrana de reposo de la tibra sinusal es aprox de-SSa-60 mV Elpotencial de acción del . El desplazamiento de las El sistema de excitación fibras del nodolo sincial músculo ante el soalo y el calcio esquelètico especializado y de provoca autoexcitación conducation del Corazon 1 Entre los latidos Está producido casi cardiacas, la Hay un nódulo sinusal por completo por la entrada de (smoauricular) cones sodio apertura de canales de carga positiva rapidos de sodio elevación que permiten que lenta del Es una banda elipsoide, grandes cantidades potencial de aplanada y pequeña de de lones sodio entren membrana músculo cardíaco espe. envedaso en la fibra musular esquelètica desde el cializado. en dirección positiva. LEC. Localizado en la pared posterolateral supide la En el muculo cardiaco, adrícula derecha. esta producido por la apertura de dos tipos de canales: 1) los momos Las fibras de este nódulo cahales rapidos de socilo casi no tienen filamentos activados por el voltaje que en el músulo esqueletico Musculares contractiles. 12) otra población totalmente las tibras del nodulo sinusal Todos las potentiales de acción que comunicam en el nóciolo sinquia distinto de canales de calcio Se concetan directamente con las tibras musulares conculares de tipo Licanales lentos de se propagan inmediatament (alcio) hacia lapared del missulo aunicular