



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Gabriela Roxana Aguilar Hernández

Electrocardiograma

Fisiopatología II

3° "A"

Electrocardiograma

¿Que es? Un registro gráfico de la actividad eléctrica del corazón

¿Para que sirve? Para el diagnóstico precoz de problemas cardíacos, como el infarto de miocardio

Partes del ECG

Onda P Despolarización y contracción auricular

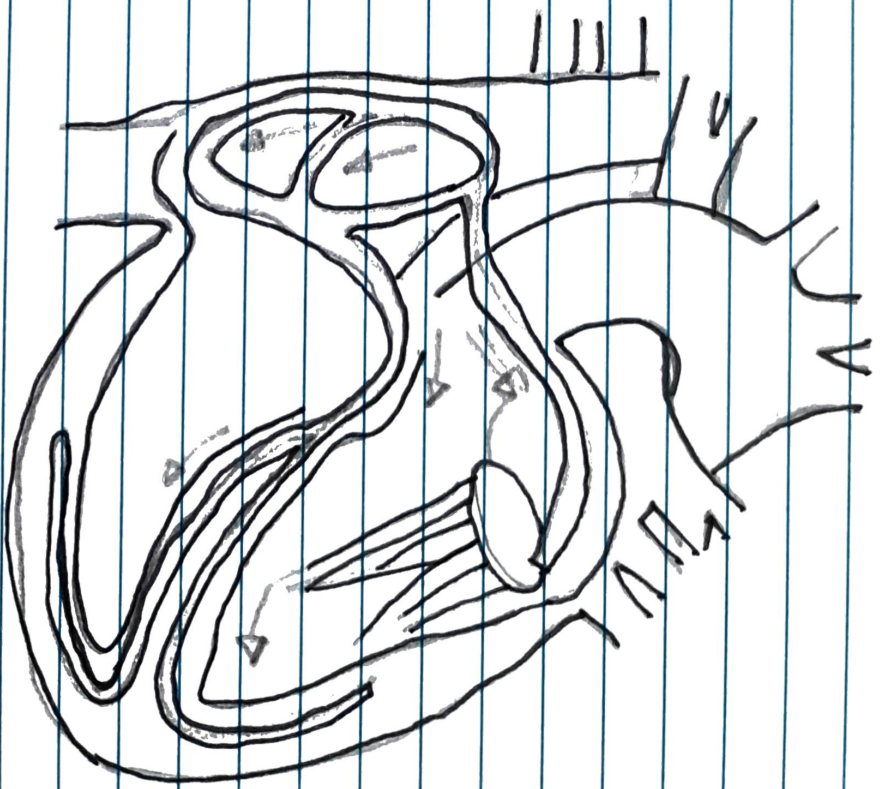
Complejo QRS Despolarización ventricular

Onda T Repolarización ventricular

Orden P-QRS-T- (Puede o no estar la onda U) -P-QRS-T

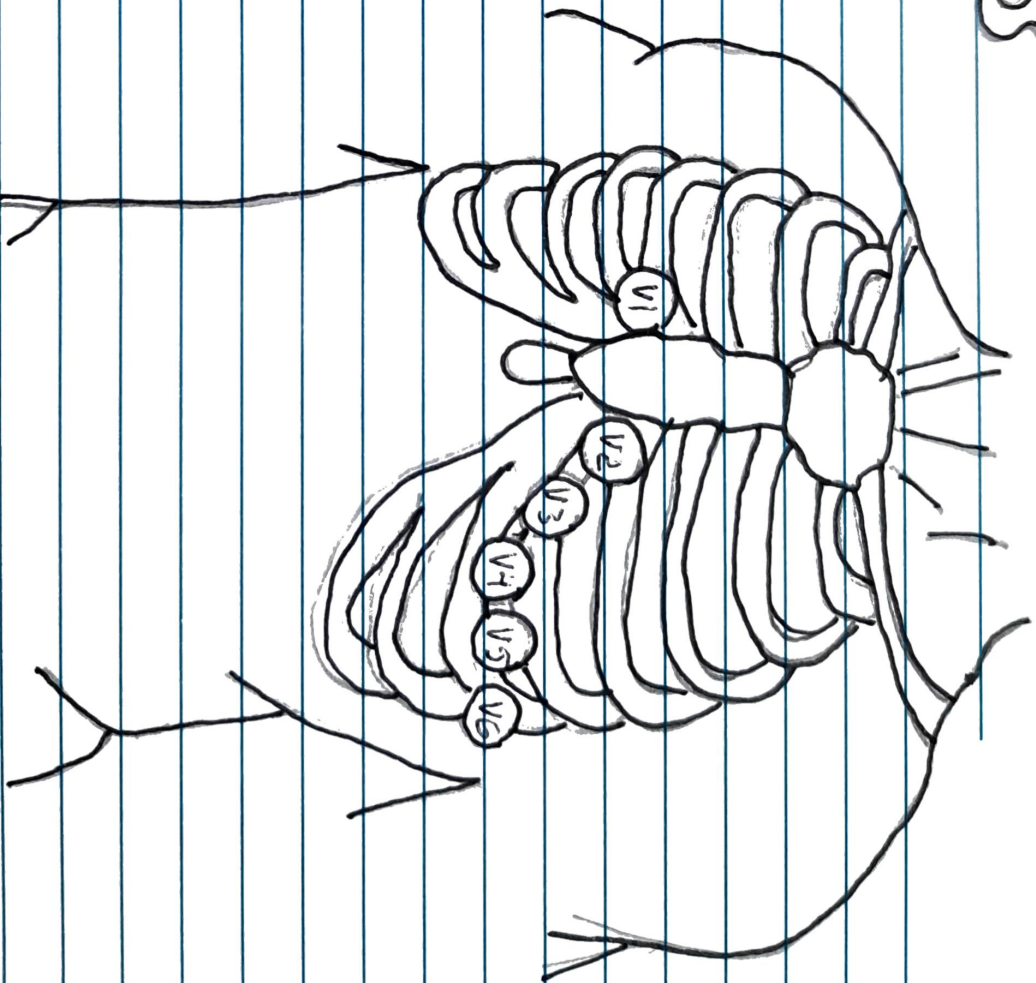
Secuencia de activación Cardíaca Normal

- 1.-Nodo sinusal
- 2.-Aurículas
- 3.-Nodo auriculoventricular
- 4.-Haz de His
- 5.-Ramas derecha e izquierda
- 6.-Ventriculos



DERIVACIONES PRECORDIALES

- V1 4° espacio intercostal a la derecha del esternón
- V2 4° espacio intercostal a la izquierda del esternón
- V3 5° espacio intercostal entre V2 y V4
- V4 5° espacio intercostal en la línea medioclavicular
- V5 5° espacio intercostal en la línea axial anterior
- V6 5° espacio intercostal en la línea medio axilar



Derivaciones de miembros

AVR Brazo derecho

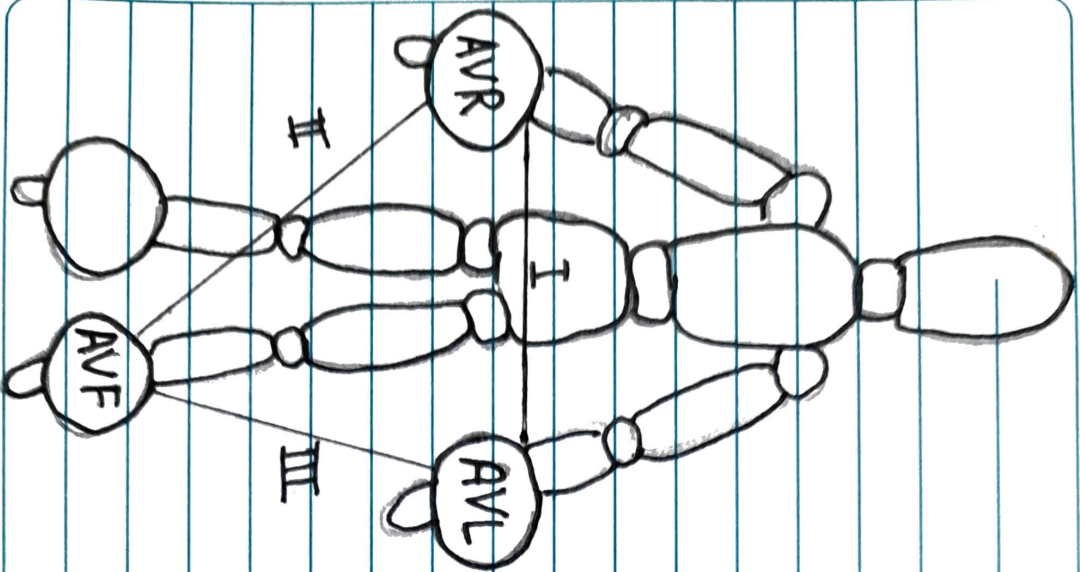
AVL Brazo izquierdo

AVF Pierna izquierda

I Brazos derecho e izquierdo

II Brazo derecho y pierna izquierda

III Brazo izquierda y pierna izquierda



Lectura del electrograma

- 1.- Frecuencia: Se lee en ciclos por minuto. El nodo SA, es el centro de automatidad, con una frecuencia normal 60 a 100 lpm
- 2.- Ritmo: Es regulado por el nodo SA
- 3.- Eje: Es la dirección de despolarización
- 4.- Hipertrofia: Aumento de espesor muscular de las paredes
- 5.- Infarto: Se genera por la oclusión de una arteria coronaria

CÁLCULO DE FRECUENCIA CARDIACA

1º Método

2º Método

~~Frecuencia regular~~

~~Frecuencia irregular~~

Se divide 1500 entre el
número de cuadros pequeños
del intervalo R-R

Contar el número de ondas R
en 30 cuadros grandes (6 segundos)
y multiplicarlo por 10

300, 150, 100, 75, 60, 50

Bibliografía:

Dubin, D. (2007). *Dubin interpretación de ECG: método clásico del Dr. Dubin para entender los mensajes electrónicos del corazón.*