

UDS

Karla Alejandra de la Cruz Anzueto

Cuarto parcial

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciadora en Medicina Humana

Comitón de Domínguez a 28 de Junio 2024



HORMONA

CORTICOSUPRARENA



LES

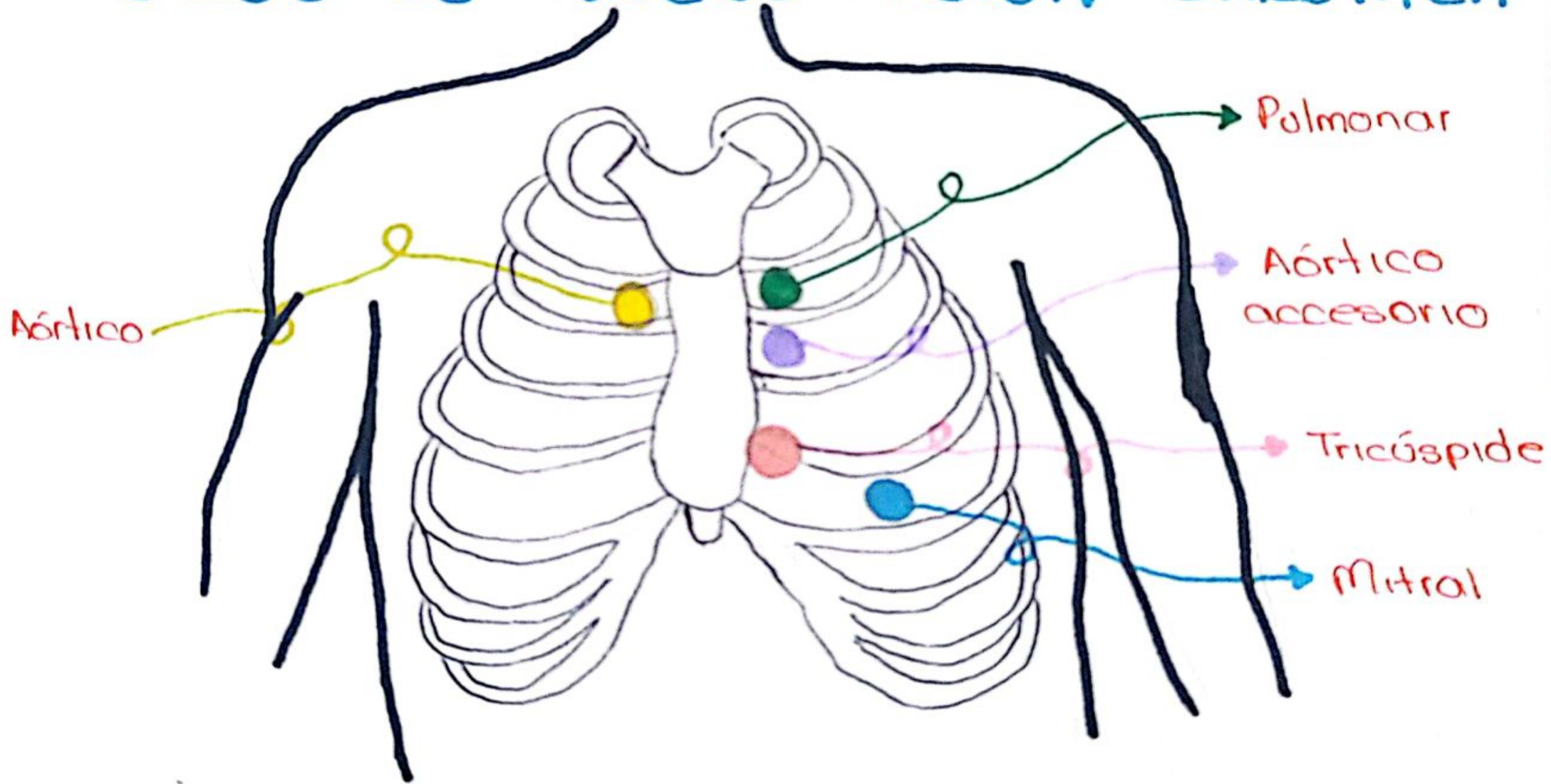
INSULINA

2

si. ~~A~~

GLUCAGON

FOCOS DE AUSCULTACIÓN CARDIACA



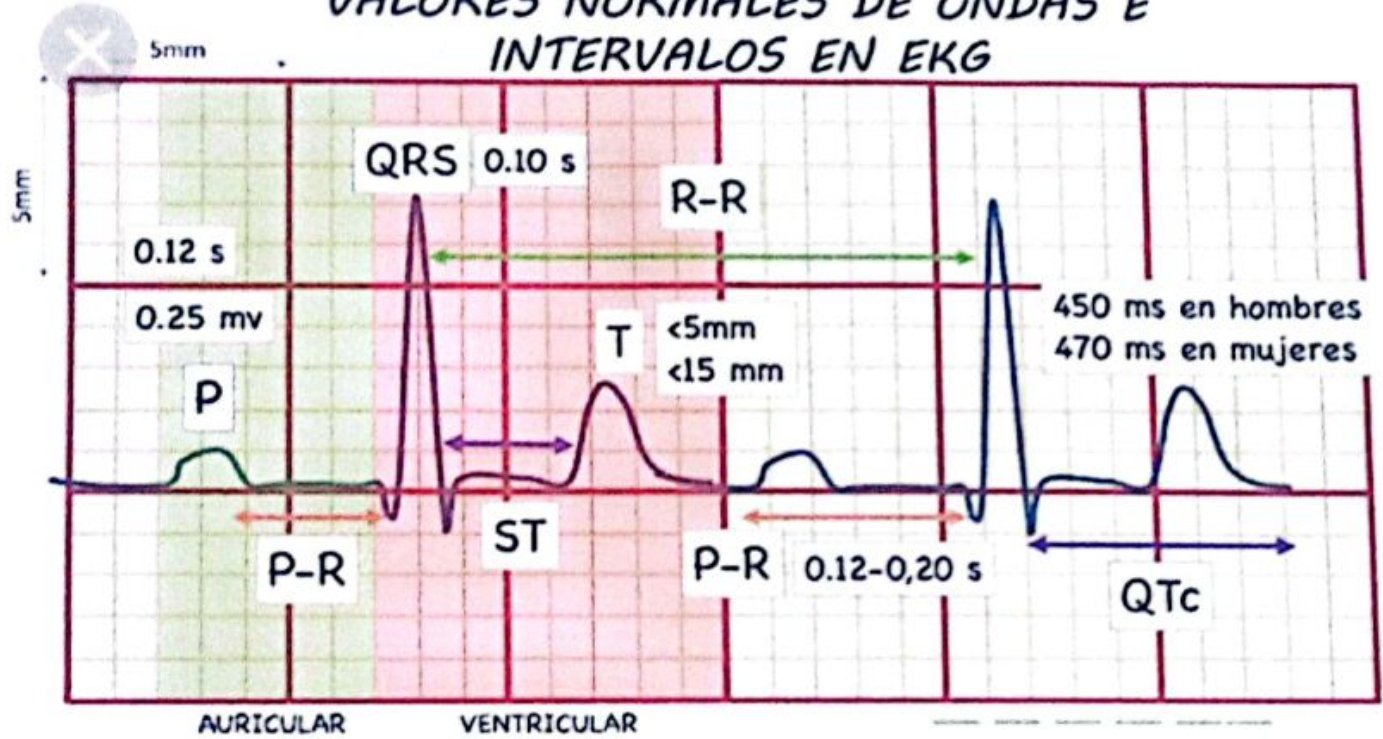




The image features a hand-drawn title 'ELECTROCARDIOGRAMA' in a colorful, blocky font. The text is centered and surrounded by three wavy lines: a green line at the top, a purple line in the middle, and another purple line at the bottom. The letters are colored in alternating shades of purple and green.

ELECTROCARDIOGRAMA

VALORES NORMALES DE ONDAS E INTERVALOS EN EKG



Es la representación en papel milimétrico de la actividad eléctrica del corazón.

DEFINICIÓN

La conducción eléctrica sigue un camino

Nodo sinusal → Aurículas

↓
Nódo AV
↓
Has de Hiz → Rama
izq y der → Ventriculos → Fibras de purkinje



Despolarización

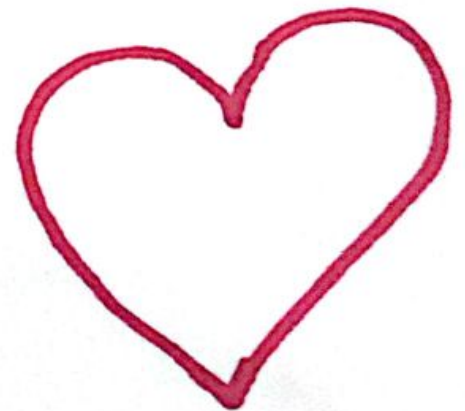


Repolarización

Electricamente
el corazón tiene
2 cavidades



El nodo sinusal
genera un ritmo
sinusal



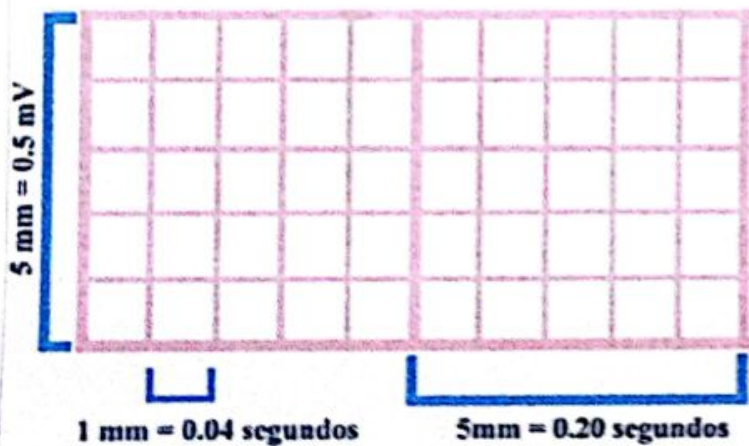
→ 60 - 100 lpm

Tiempo y velocidad

Para calibrar se necesita.

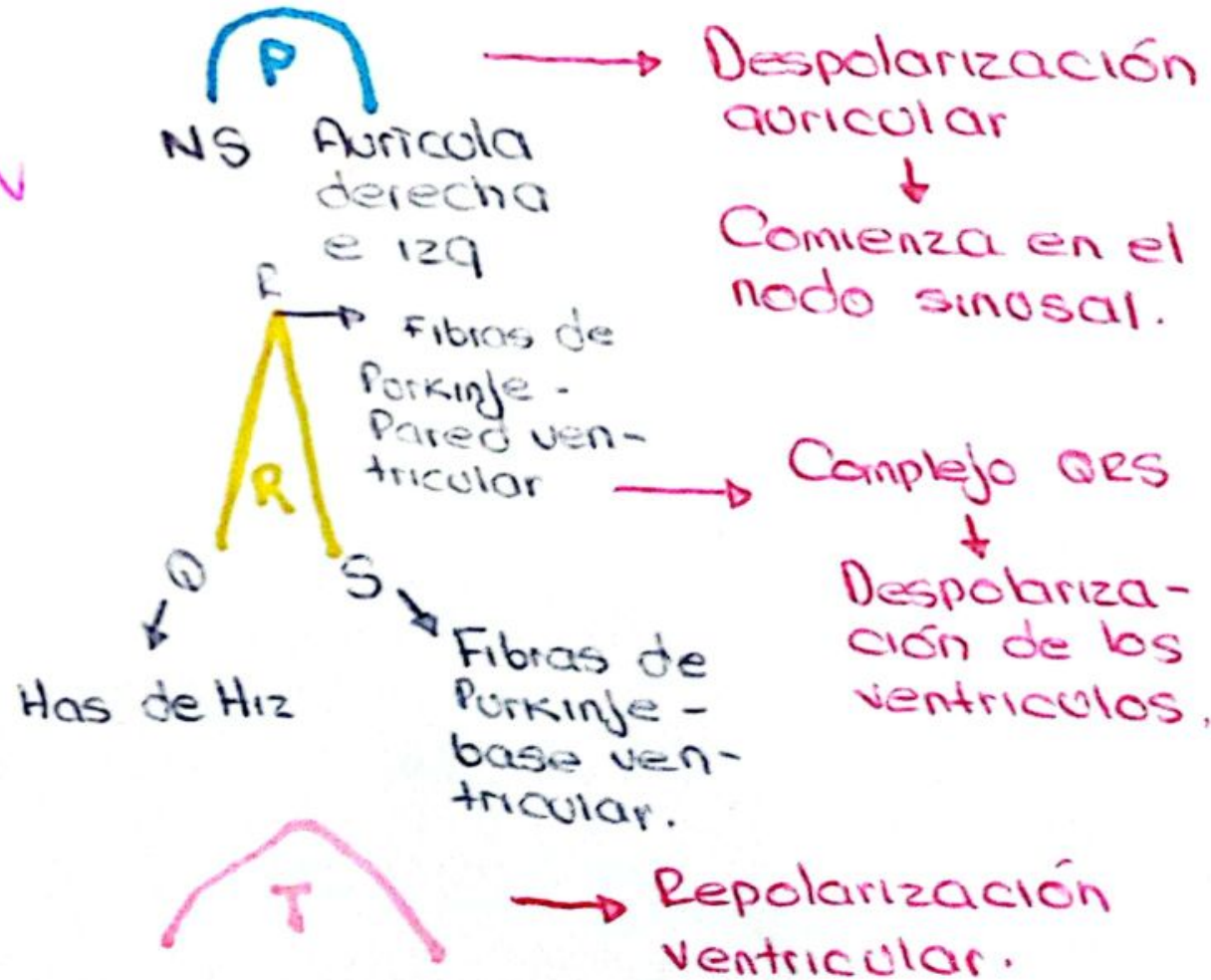
Velocidad - 25 mm/s

Voltaje - 10 mm = 1 mV



TIEMPO →
↑ VOLTAJE
AMPLITUD

Ondas.



Onda P

Velocidad 0.12 s (3)
Amplitud 2.5 mm (2)

QRS

Velocidad < 0.12 s (3)
Amplitud > 20 mm

Deflexiones

(+) - Arriba de la línea

Q - Deflexión -

R - Deflexión +

S - Deflexión -
(debajo de la línea basal)

Intervalos

PR

Despolarización de las aurículas, retardo fisiológico del nodo AV

0.12 a 0.20 seg

QT

Despolarización de ventrículo y la repolarización

0.44 seg



Onda T

Velocidad 0.20 s (50 m/s)
Amplitud 5 - 10 mm

Onda Q

Despolarización de septum.

Onda R

Despolarización de los paredes libres

Onda S

Despolarización en las bases.



Desp. aur. 129



Repolarización lenta

Repolarización rápida.

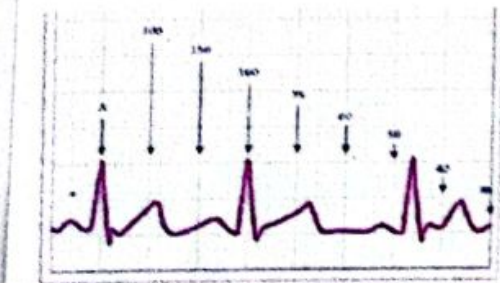
FORMULAS

①

Buscar la onda R que coincidan con un línea gruesa



Contar 300 - 150 - 100 - 75 - 60 - 50



②

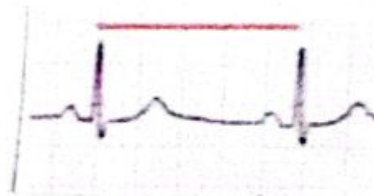
Cuando la onda R no coincide con línea gruesa



Se cuentan los cuadros entre onda R y R



Se multiplica por 0.2 y lo que se divide en 300



③

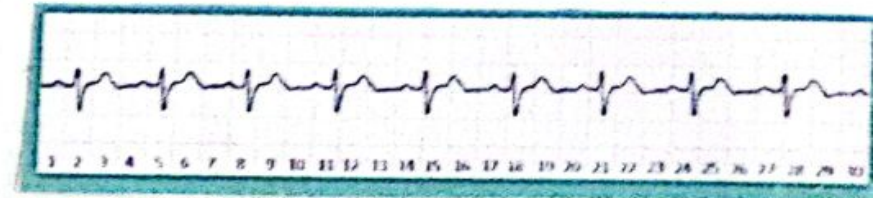
Cuando hay ritmo irregular.



Contar 30 cuadros grandes



Multiplicar el número de complejos QRS por 10



Segmentos

ST

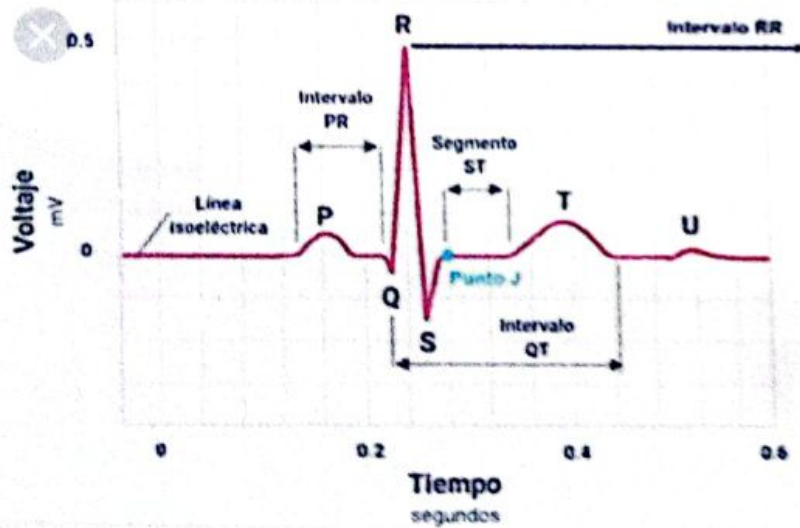
Termina la despolarización y comienza la repolarización



Final de la despolarización e inicio de la polarización.

PR

Retardo fisiológico del nodo AV



Derivaciones del electrocardiograma.

Señ representaciones de la imagen eléctrica del corazón

Electrodos → Derivaciones para darle una vista al corazón

Captan actividades eléctricas y el electrocardiografo lo convierte en onda

12 DERIVACIONES

6 precor-diales

6 en extre-midades

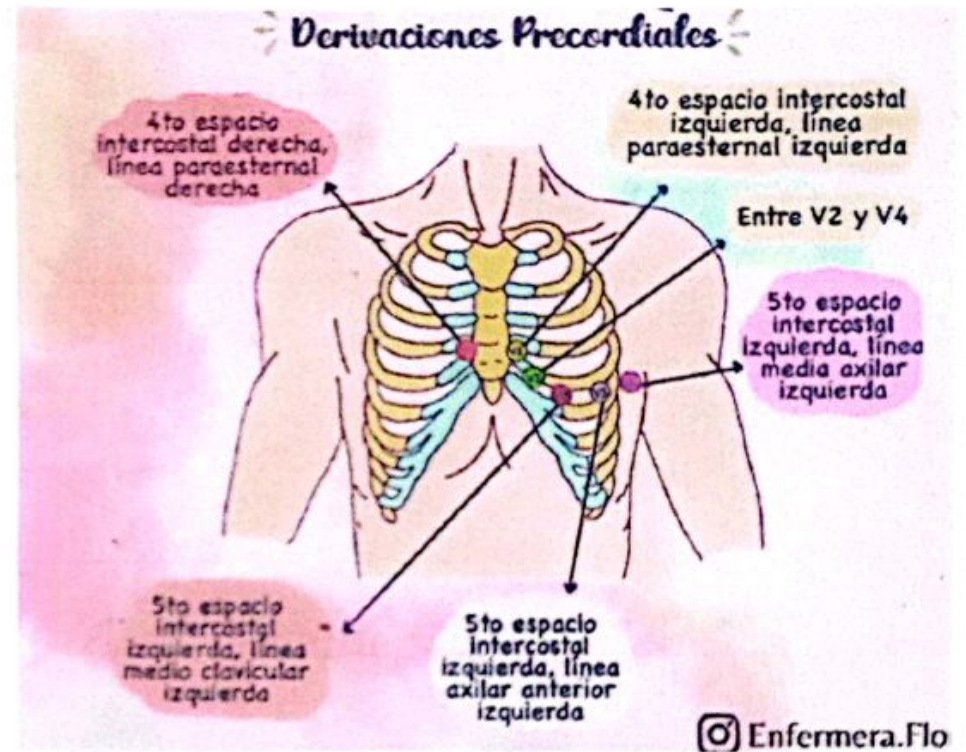
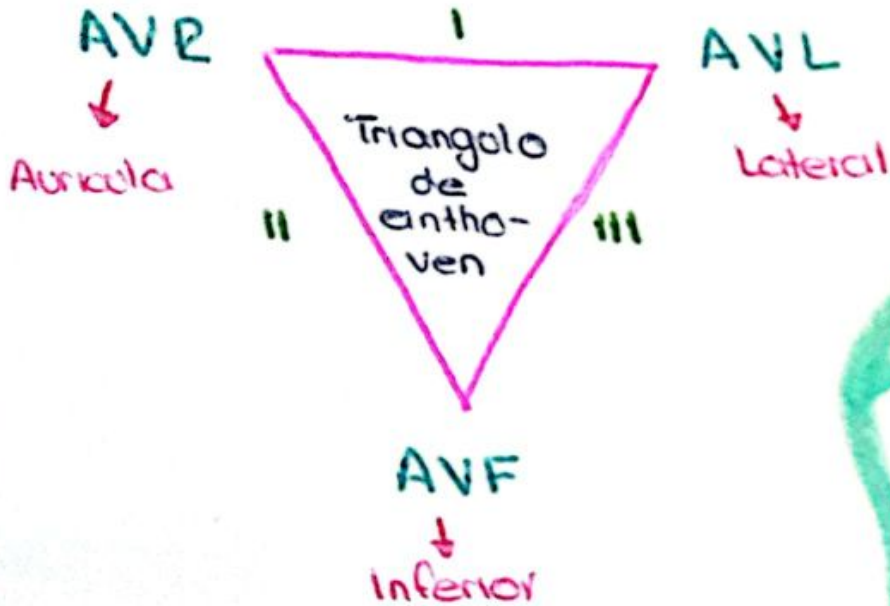
Extremidades

Unipolares

El voltaje esta en una extremidad

Bipolares

El voltaje esta en ambas extremidades.



Regla

El complejo QRS es (-) en V1 y positivo en V6

Deflexión (+)

Cerca del electrodo

Deflexión (-)

Lejos del electrodo

REFERENCIAS

1: Hall, G.A (s.f) Medical Physiology. En G.A. Hall, Fisiología humana (pag. 1028). Missipi - Elsevier. Recuperado el 28 de Junio de 2024, de Downloads. Fisiologia y.20 medica 2014 y.20.

2: Ubin, D.D. (s.f) Electrocardiografía práctica (Intermedicina, Ed). Recuperado el 28 de Junio 2024, de sion, trazado e interpretación. Downloads / Dobin - Lake electrocardiografía - práctica 20 .pdf