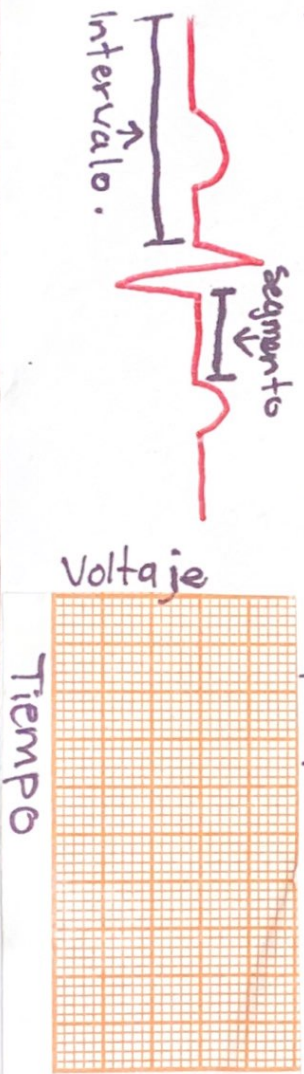


Electrocardiograma EKG

- El electrocardiograma registra los impulsos eléctricos que estimulan el corazón y producen su contracción.
- El electrocardiograma se designa por las letras EKG
- El electrocardiograma se inscribe sobre una tira de papel cuadrículado y constituye un registro permanente de la actividad cardíaca.
- El EKG debe llevar un orden y se conforma por derivaciones unipolares y bipolares.
- Deflexión hacia arriba \rightarrow Positiva
- Deflexión hacia abajo \rightarrow Negativa
- Segmentos llevan líneas.
- Intervalos llevan ondas.
- Voltaje $\rightarrow 0.01 \text{ mV} = 1 \text{ mm}$.
- Tiempo $\rightarrow 0.04 \text{ seg.} \rightarrow$ Cuadro pequeño
- Cuadro grande $= 0.20 \text{ seg} = 5$ cuadros pequeños.
- 1 segundo $= 25$ cuadritos pequeños.



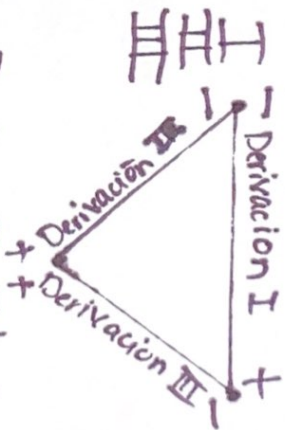
DERIVACIONES

Unipolares

- V1 Cuarto espacio intercostal
justo a la derecha del
Esternon
- V2 Cuarto espacio intercostal
justo a la izq. del esternon
- V3 Entre V2 y V4
- V4 Quinto espacio intercostal
línea media clavicular izq.
- V5 Quinto espacio intercostal
línea axilar anterior izq.
- V6 Quinto espacio intercostal
línea axilar media izq.



Bipolares



- Derivación I horizontal
Electrodo brazo izq. es
positivo y el brazo
derecho negativo.
- II → Brazo derecho - y pierna izq. +
- III → Brazo izq. - y pierna derecha +
- AVR → Brazo derecho +.
- AVL → Brazo izq. +.
- AVF → Pierna izq. +.

RITMO

- Sinusal es Rítmico.
- Ritmo cardíaco normal, que es determinado por el nodo sinusal.
- El ritmo Cardíaco, es rítmico y en reposo es de 60-100 LPM.

- No sinusales Arritmico
- Alteración del Ritmo cardíaco Normal.

Frecuencia

— Depende del nodo S.A. → se encuentra en la pared posterior de la aurícula derecha.

— Depende del ritmo si es sinusal o no sinusal.

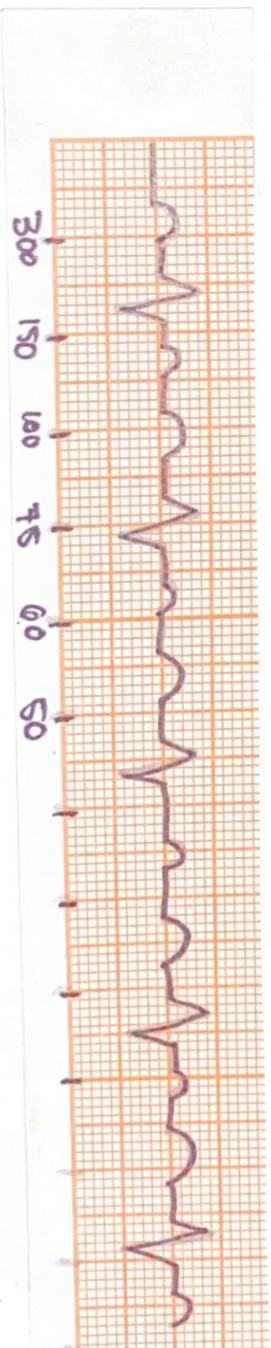
→ FC en ritmo sinusal

1500 / el no. cuadritos pequeños que hay entre R-R

$$\frac{1500}{\# \text{ R-R}}$$

→ FC en ritmo no sinusal

• El no. de cuadritos que hay en 30 cuadros grandes (6 seg) multiplicado $\times 10$ ejemplo $6 = R-R \times 10 = 60 \text{ PM.}$



FLUTTER AURICULAR

- Característica de Sierra Dientes).
- Ritmo de taquicardia
- Avces QRS Ancho
- Mejor en D2, D3 y AVF
- Hay onda F (Flutter)
- Rítmico
- Ausencia de onda T.
- Ausencia de onda P.



FIBRILACION VENTRICULAR

- QRS ancho y Estrecho
- De P-R-Q irregular
- los Ventriculos nose contraen Solo estan Fibrilando
- Ritmo Caótico.



~~12-11-88~~
H

CARAS

Cara

V₁ V₂ → Septal → Arterias Septales y descendente Anterior.
V₃ V₄ → Cara Anterior → Arteria Descendente Anterior.

V₁ V₂ V₃ V₄ → Cara Antero septal → Arteria Descendente Anterior.

V₅ V₆ → Cara lateral baja → Arteria Circunfleja.

D₁ AVL → Cara lateral alta → Arteria Circunfleja.

D₂ D₃ AVF → Cara inferior → Arteria Coronaria Derecha.

V₁ - V₆ + D₁ AVL → I.A.M. Anterior extenso → Arteria Coronaria Derecha.

 10-09-2023