



NOMBRE DEL ALUMNO:
JOHANA ALEJANDRA MUÑOZ LAY

CARRERA:
MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA:
BIOMATEMATICAS

DOCENTE:
DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO.

ACTIVIDAD:
INFOGRAFÍA SOBRE ELECTROCARDIOGRAMA

SEGUNDO SEMESTRE

GRUPO B

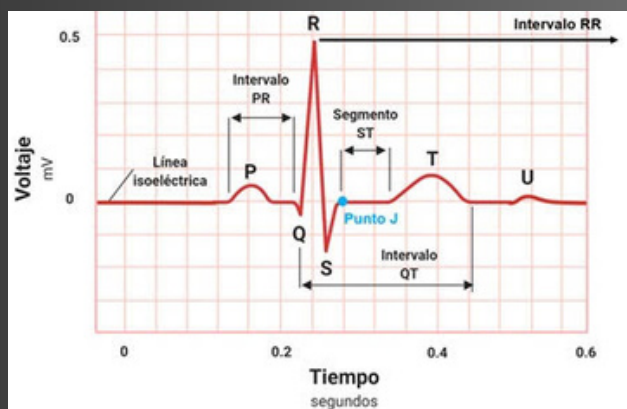
ELECTROCARDIOGRAMA

Un electrocardiograma (ECG) es una prueba médica no invasiva que registra la actividad eléctrica del corazón. Proporciona información crucial sobre el ritmo cardíaco y la función cardíaca.

ASPECTOS ESENCIALES

ONDAS Y SEGMENTOS

El ECG muestra diferentes ondas que representan los eventos eléctricos del corazón.



ONDAS P

Despolarización de aurículas

ONDAS QRS

Despolarización de ventrículos

ONDAS T

Repolarización

SEGMENTO ST

Sirve para detectar infartos

INTERVALOS

INTERVALO PR

Sirve para ver el tiempo que recorre el impulso eléctrico de pasar de NS de las aurículas a los ventrículos

INTERVALO RR

Mide la frecuencia cardíaca (distancia que hay de latido a latido)

INTERVALO QT

Evalúa la función ventricular

TODO ELECTRO VIAJA A 15 METROS SOBRE SEGUNDOS

DERIVACIONES ELECTROCARDIOGRAFICAS

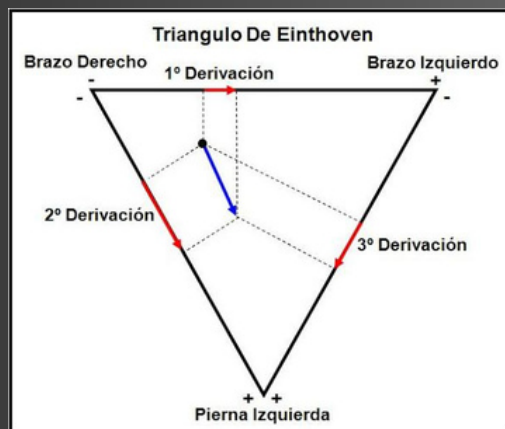
El ECG se realiza colocando electrodos en diferentes ubicaciones del cuerpo, conocidas como derivaciones. Incluyen 12 derivaciones, que registran la actividad eléctrica del corazón desde diferentes perspectivas.

Derivaciones bipolares

D1: En los brazos su lado negativo es el lado derecho y el positivo es el lado izquierdo

D2: En los brazos su lado negativo es el lado derecho y el positivo en pierna izquierda

D3: En los brazos su lado negativo es el izquierdo y el positivo es el izquierdo



Derivaciones unipolares

aVR: Lado derecho

aVL: Lado izquierdo

aVF: Atrás o abajo

Derivadas precordiales

V1: cuarto espacio intercostal en el borde esternal derecho

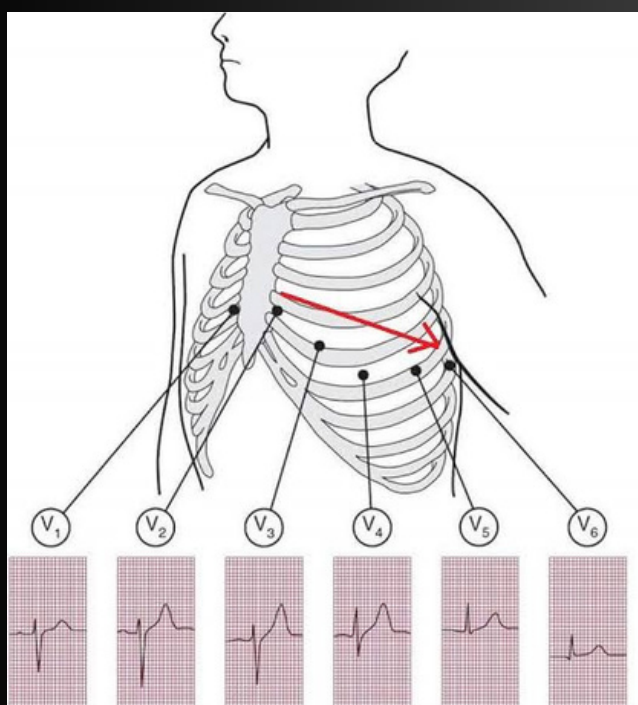
V2: cuarto espacio intercostal en el borde esternal izquierdo

V3: entre V2 y V4

V4: en el quinto espacio intercostal en la línea claviclar media

V5: en el mismo nivel horizontal en V4 en la línea axilar anterior

V6: en el mismo nivel horizontal que V4 en la línea axilar media



BIBLIOGRAFÍA

Apuntes de clase