



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Infografía de electrocardiograma

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 30 de Junio del 2023

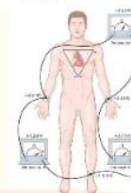
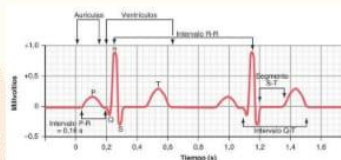
ELECTROCARDIOGRAMA



Es el registro eléctrico, cuando se colocan electrodos en la piel en lados opuestos del corazón, los cuales se obtienen de la corriente eléctrica que se propaga desde el corazón hacia los tejidos adyacentes que lo rodean.

ESTA FORMADO POR:

- Onda P. Se produce por los potenciales eléctricos de despolarización de las aurículas (antes de la contracción auricular).
- Complejo QRS. Se forma por los potenciales de despolarización de los ventrículos (antes de la contracción de los ventrículos).
- Onda T. Son potenciales que se producen cuando los ventrículos se recuperan del estado de despolarización



DERIVACIONES ELECTROCARDIOGRAFICAS

DERIVACION I

El terminal negativo del electrocardiógrafo está conectado al brazo derecho y el terminal positivo al brazo izquierdo. Registra una señal positiva por encima de la línea de voltaje cero



DERIVACION III

El terminal negativo del electrocardiógrafo está conectado al brazo izquierdo y el terminal negativo a la pierna izquierda. Registra una señal positiva.



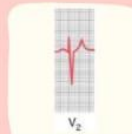
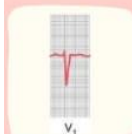
DERIVACION II

El terminal negativo del electrocardiógrafo está conectado al brazo derecho y el positivo a la pierna izquierda. Registra una señal positiva.

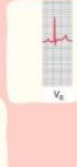


DERIVACIONES PRECORDIALES

Las derivaciones V1 y V2 tienen complejos QRS principalmentenegativos



Los complejos QRS de las derivaciones V4,V5 y V6 son principalmente positivos



DERIVACIONES AMPLIADAS DE LAS EXTREMIDADES

Una extremidad se conecta al terminal positivo, y dos de las extremidades se conectan mediante resistencias eléctricas al terminal negativo del electrocardiógrafo.



Brazo derecho: derivación aVR



Brazo izquierdo: derivación aVL

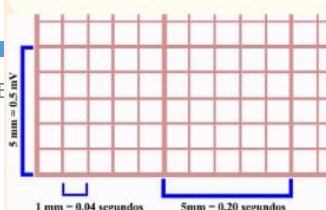


Pierna izquierda: derivación aVF



¡DATO IMPORTANTE...!

Un ECG normal se realiza a una velocidad de 25 mm/s. Por tanto, cada 25 mm en dirección horizontal corresponde a 1 seg, y cada segmento de 5 mm (indicado por las líneas oscuras) representa 0.2 segundos. Estos intervalos de 0.2 seg están divididos por líneas más finas que equivalen a 0.04 segundos.



Bibliografía

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2021). Tratado de fisiología médica.