



Infografía

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Electrocardiograma

Grado: 2do semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 30 de junio del 2023

Electrocardiograma (esquema)

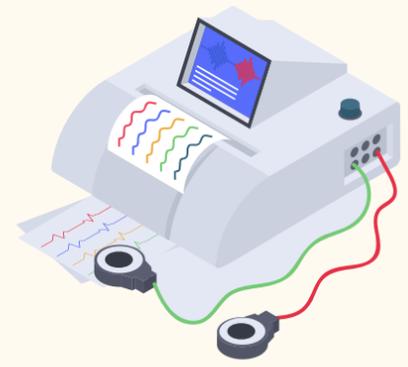
https://www.canva.com/design/DAFnVzCcdU0/IMUzldb98gBqxK6lg78oOA/edit?utm_content=DAFnVzCcdU0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Fisiología

Electrocardiograma

¿Qué es un ECG?

Registro de los potenciales eléctricos que se generan por la corriente, desde el corazón hasta los tejidos adyacentes que lo rodean.



ECG normal

Está formado por una onda P, un complejo QRS y una onda T.

Formación de ondas

Onda P producida por los potenciales eléctricos que se generan cuando se despolarizan las aurículas antes de la contracción auricular.

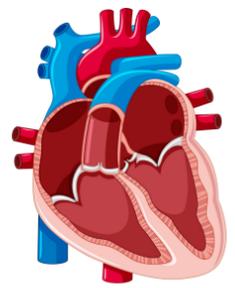
Complejo QRS formado por los potenciales cuando se despolarizan los ventrículos antes de su contracción.

Onda T producida por los potenciales que se generan cuando los ventrículos se recuperan de la despolarización.

Ley de Frank Starling
mmHg- Vol.

Sistema de conducción

- Nodo sinusal
- Nodo auriculoventricular
- Haz de His
- Rama izquierda y derecha del haz de His
- Fibras de purkinje



Posición de electrodos precordiales

- V1 Cuarto espacio intercostal, línea paraesternal derecha.
- V2 Cuarto espacio intercostal, línea paraesternal izquierda.
- V3 Entre V2 y V4.
- V4 Quinto espacio intercostal, línea media clavicular.
- V5 Línea axilar anterior, al nivel de V4.
- V6 Línea axilar media, al nivel de V4 y V5.

Fases del ciclo cardiaco

- 1 Llenado pasivo-activo. Válvulas AV-abiertas. 80% sangre (R2), 20% sangre (R4).
- 2 Contracción isovolumétrica. Válvulas AV-cerradas. Válvulas semilunares-empiezan abrir.
- 3 Periodo de eyección. 70% rápido, 30%, 2/3 lento.
- 4 Relajación isovolumétrica. Válvulas semilunares-cierran (R2).

Posición de electrodos periféricos

- RA Miembro superior derecho.
- LA Miembro superior izquierdo.
- RL Miembro inferior derecho.
- LL Miembro inferior izquierdo.



Bibliografía

John E. Hall, PhD, Edited by John E. Hall, PhD Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. 14^a Edición -2021.