



**Nombre de alumno: Carlos Enrique
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: María del
Carmen López**

**Nombre del trabajo:
Electrocardiograma**

**Materia: patología del niño y
adolescente**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5to

Grupo: A

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

Es una sencilla exploración que obtiene un registro de la actividad eléctrica del corazón mediante unos electrodos aplicados en la piel.

Es una exploración básica en cardiología. Se emplea de manera rutinaria en el diagnóstico inicial de muchas enfermedades cardíacas, alteraciones del ritmo del corazón. El electrocardiograma registra en papel los cambios que ocurren en las pequeñas corrientes eléctricas que se produce en el corazón con cada latido.

¿Cuándo se realiza un ECG?

Las alteraciones en el trazado son imprescindibles para el análisis de las arritmias y muy útiles en los episodios agudos de enfermedad coronaria como el infarto de miocardio.

Esta prueba diagnóstica es la base de otras exploraciones más complejas como la electrocardiografía de esfuerzo (pruebas de esfuerzo).

¿Cómo se realiza? El equipo consiste en unos electrodos y un aparato de registro (electrocardiógrafo). Durante el estudio, el paciente acostado en posición supina se coloca sobre el pecho, las tobillos y muñecas. Pequeños discos de metal denominados electrodos, estos se conectan a un electrocardiógrafo. De esta manera, se recibe el mismo impulso eléctrico desde diferentes posiciones.

La persona debe permanecer tumbada, relajada, sin hablar, con un ritmo respiratorio normal y con los brazos y piernas inmóviles.

ELECTROCARDIOGRAMA

Electrodos Precordiales

- V1 - Cuarto espacio intercostal - en el borde derecho del esternon
- V2 - Cuarto espacio intercostal - en el borde izquierdo del esternon
- V3 - a la mitad de distancia entre los electrodos V2 y V4
- V4 - Quinto espacio intercostal izquierdo en la linea media-clavicular
- V5 - Quinto espacio intercostal izquierdo en la linea axilar anterior
- V6 - Quinto espacio intercostal izquierdo en la linea media axilar

- Para las conexiones perifericas, los electrodos RA "Right Arm" (Brazo derecho - Rojo) y LA "Left Arm" (Brazo izquierdo) deben colocarse en cualquier lugar entre la empuñadura y el codo.
- Los electrodos RL "Right Leg" (Pierna derecha - Negro) y LL "Left Leg" (Pierna izquierda - Verde) deben colocarse en cualquier lugar por encima del tobillo y debajo del torso

¿Para que se usa?

El electrocardiograma se usa para ayudar a diagnosticar y vigilar muchos tipos de enfermedades del corazon y su tratamiento

- Arritmia
- Cardiopatia
- Enfermedad de las arterias coronarias
- Ataque cardiaco
- Insuficiencia cardiaca

BIBLOGRAFIA

Electrocardiograma. (s/f). Medlineplus.gov. Recuperado el 12 de marzo de 2023,
de <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/electrocardiograma/>