



Angeles Jaqueline Gonzalez Matias

LIC.Luis Perez Molina

Practica clinica de enfermeria

Infografia de la tecnica de EGK

6 Cuatrimestre

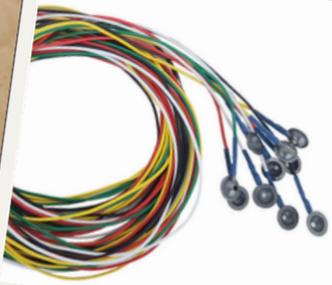
Licenciatura en enfermeria

técnica de electrocardiograma

Un electrocardiograma (ECG) es un procedimiento simple, indoloro y rápido que registra la actividad eléctrica de su corazón. Cada vez que el corazón late, una señal eléctrica circula a través de él. La señal activa las cuatro cámaras de su corazón para que se contraigan (aprieten) al ritmo correcto para que su corazón pueda bombear sangre a su cuerpo.

1. Preparación del paciente:

- El paciente debe estar acostado en una camilla, preferiblemente en posición supina (de espaldas).
- Se recomienda que el paciente esté relajado y evite hablar o moverse durante la prueba.
- Se le puede pedir al paciente que respire normalmente o que contenga la respiración durante unos segundos.



2. Preparación del área de los electrodos:

- El técnico limpia las zonas de la piel donde se colocarán los electrodos, especialmente en el pecho, brazos y piernas.
- Se puede utilizar una solución de alcohol para desinfectar la piel.
- En algunos casos, se puede rasurar o recoger el cabello en las zonas para asegurar una buena adhesión de los electrodos.

3. Colocación de los electrodos:

- Se colocan electrodos en el tórax, muñecas y tobillos.
- Los electrodos se adhieren a la piel y se conectan a la máquina de ECG mediante cables.
- Se recomienda que los electrodos estén bien adheridos a la piel para asegurar una buena transmisión de la señal eléctrica.

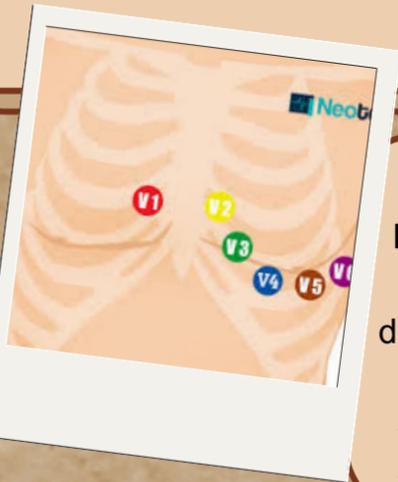


4. Registro de la señal:

- La máquina de ECG registra la actividad eléctrica del corazón y la muestra como ondas en un papel.
- Las ondas representan la despolarización y repolarización de las células musculares cardíacas.

5. Interrupción del procedimiento:

Una vez que se ha registrado la actividad eléctrica del corazón, se retiran los electrodos y el paciente puede levantarse



Derivaciones del electrocardiograma:

Las derivaciones son los puntos de contacto que se utilizan para registrar la actividad eléctrica del corazón desde diferentes ángulos. Hay 12 derivaciones estándar en un ECG de 12 canales, que se dividen en:

- Derivaciones de los miembros: I, II, III, aVR, aVL y aVF.
- Derivaciones precordiales: V1, V2, V3, V4, V5 y V6.

Importancia de la técnica:

Una técnica correcta en la colocación de los electrodos y la preparación del paciente es fundamental para obtener un ECG preciso y útil para el diagnóstico de problemas cardíacos.

