



*Nombre del Alumno: Yureni Vanessa Cruz Méndez*

*Nombre del tema: Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de Enfermería*

*Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

## Técnica para la obtención del electrocardiograma

El electrocardiograma (ECG) es un instrumento diagnóstico esencial. Es una actividad eléctrica que de manera gráfica se registra y se interpreta. Es una serie de ondas que permite registrar de manera gráfica los potenciales eléctricos del corazón producido junto con el latido cardíaco.

### Técnicas de valoración del electrocardiograma

#### Indicaciones

Conocer alteraciones basales de conducción y funcionamiento de los electrocardiogramas

Conocer conocimientos sobre la fisiología cardíaca

Conocer los diferentes derivaciones del electrocardiograma

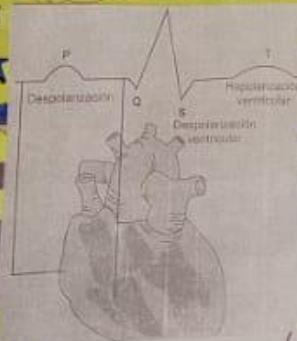
#### Contraindicaciones

El electrocardiograma es un dispositivo para obtener un diagrama de los potenciales eléctricos asociados con las contracciones del corazón

Las propiedades del miocardio son: Automaticidad, excitabilidad, contractilidad, conducción.

El sistema de conducción cardíaca incluye: seno auricular con frecuencia de 60-100/min, seno coronario con frecuencia de 40-60/min, Haz de His con frecuencia de 40-60/min, rama derecha e izquierda, Sistema de Purkinje

Derivaciones periféricas (limpales): I, II, III del brazo derecho a izquierda, aVL, aVR, aVF izquierda a pie izquierdo, aVF, aVR izquierda a pie derecho



Unipolares: AVR, brazo derecho, aVL, brazo izquierdo, aVR, aVL, aVF

Derivaciones precordiales: V1 en la superficie precordial del ventrículo izquierdo, V2 en la superficie precordial sobre la línea cuadriforme derecha, V3 en la superficie precordial intercostal a línea cuadriforme izquierda

V3: entre V2 y V4  
V4: en la superficie basal del ventrículo izquierdo; V5: en la línea medio clavicular izquierda y la línea medio axilar a la altura de V4; V6: en la línea axilar a la altura de V4

En la pared libre del ventrículo izquierdo: V1, V2, V3, V4, V5, V6

Preparación del ambiente y del equipo

El biotopismo del miocardio se presenta en valores eléctricos y mecánicos. La carga cardíaca es uno de los factores que influyen en la circulación sanguínea. Un ambiente fisiológico se refiere al equilibrio fisiológico del individuo.

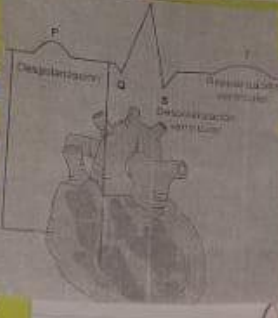
Relacionado a la

El equilibrio fisiológico está relacionado con la función regular

Conocer el ritmo anómalo de conducción y fundamentalmente las alteraciones del ritmo.

Para comprender sobre la fisiología cardíaca

Conocer los distintos derivaciones del tipo electrocardiográfico



Preparación del ambiente y del equipo

Consejería a la persona sobre el procedimiento

Indicar a la persona que sobre la ropa se ponga la bata y se coloque en decúbito dorsal

Colocación de los electrodos

El electrocardiograma como método para obtener diagnóstico de las alteraciones del corazón

Los parámetros del men cardiaco son: Ritmo, velocidad, frecuencia, latido por minuto, duración del ciclo, latido por minuto. El sistema de medición estándar en los que se utiliza en la práctica de 6 derivaciones con un intervalo de 40-60 mm, una derivación a izquierda, 5 derivaciones a derecha, 5 derivaciones a precordales.

Derivaciones precordales (V1-V6): V1: del hueso esternal a la distancia de 4 cm a la línea que une los puntos V4 y V6. V2: entre V1 y V4. V3: entre V2 y V4. V4: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6. V5: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6. V6: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6.

Derivaciones precordales (V1-V6): V1: en la línea que une el hueso esternal con el punto V4. V2: entre V1 y V4. V3: entre V2 y V4. V4: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6. V5: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6. V6: en la línea que une el hueso esternal con el punto V6.

El latido cardíaco del individuo se presenta en la columna eléctrica y mecánica, la energía eléctrica surge de los focos que regulan la actividad cardíaca. Un ambiente tranquilo favorece el equilibrio psicológico del individuo.

El equilibrio psicológico incluye y relacionado con la función cognitiva. El desarrollo de las capacidades cognitivas está en relación con las experiencias previas.

La colocación de electrodos para el registro electrocardiográfico requiere de un mínimo de ropa, así como una posición que favorezca la relajación muscular.

La conducción de electricidad se trata de cables de cobre más fácil con una bata. Los electrodos captan en la piel los señales eléctricos del corazón y los envían al monitor. Existen dispositivos de carbón activo, flabes de discos y de agujas.

Conducir a la persona subyacente electrocardiograma

Indicar a la persona que se puede la ropa, se puede la cabeza y se debe estar en un ambiente tranquilo

Colocar los electrodos

- El equilibrio psicológico es el resultado de la interacción y relacionado con la función cognitiva
- El desarrollo de las supuestas cognitivas en relación con las experiencias pasadas
- La colocación de electrodos para el registro electrocardiográfico requiere de un mínimo de ropa, así como una posición que favorezca la relajación muscular
- La conducción de electricidad se trata de cables de cobre más fácil con una antena
- Los electrodos captan en la piel las señales eléctricas del corazón y las envían al monitor
- Existen electrodos de contacto directo, flóaticos, de discos y de agujas

Trasladar el ECG, preparar el tubo de film y preparar el cable de línea

Colocar el brazo electrocardiográfico y registrar

Colocar el brazo electrocardiográfico y registrar

Dejar los estudios limpios y guardados

Indicar al paciente o a su familia

Dejar el tubo en forma de oxidación y registrarlo. Ubicarlo en el expediente clínico o entregar al médico

La forma del electrocardiograma se correlata con la ordenación de la presión y registros de las derivaciones precordiales y precordiales

- No hace limpio y cómodo depende de la limpieza y la ubicación correcta
- La ubicación se relaciona con la sucesión del registro de derivaciones evita o disminuye problemas en la colocación del tubo

Todo documento correspondiente al paciente tiene carácter legal y médico

- La limpieza y el orden y conservación de material y campo ofrecen seguridad y comodidad
- La organización adecuada por las áreas técnicas favorecen la presencia de buena en la piel

- La percepción de cada individuo tiene influencia sobre su comportamiento
- El equilibrio psicológico requiere de la capacidad de percibir e interpretar algunas mensajes

- La forma de dibujo del tubo facilita la lectura
- El ECG diagnostica y mide los ritmos cardíacos patológicos, isquémicos, miocárdicos, hipertrofia, entre otros.
- Las anomalías de ECG se pueden representar en casos de frecuencia y ritmo anormal, eje o posición del corazón, hipertrofia e isquemia

## BIBLIOGRAFIA

LIBRO\_fundamentos de enfermería