

PROTOCOLO DE LA PRÁCTICA DE ELECTROCARDIOGRAMA

GRUPO: MESA:

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS MIEMBROS DEL GRUPO:

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
-

Después de cada paso del protocolo debes escribir una breve respuesta a las preguntas que se formulan o simplemente confirmar que has realizado el paso programado mediante un signo de verificación. Al final de la práctica entrega el trazado y estas hojas para su evaluación. En la práctica siguiente podrás recogerlo.

OBTENCIÓN DEL REGISTRO DEL ECG

1. Como en todas las exploraciones, lávate las manos antes de empezar.
2. Indica a la persona a la que vas a practicar el ECG en qué consiste la exploración y anota su nombre y apellidos (escribe brevemente lo que comunicas al paciente)
3. Indica a la persona que se desprenda de los objetos metálicos y se coloque en la camilla en posición horizontal, dejando al descubierto las áreas de la piel en las que se colocarán los electrodos (muñecas y tobillos).
4. Limpia con una toallita impregnada de alcohol las áreas de la piel en las que se colocarán los electrodos.
5. Deposita una gota de gel conductor en la placa metálica de cada uno de los electrodos antes de colocarlos.
6. Coloca los electrodos de acuerdo con el código de colores. Indica brevemente cómo los has colocado.
7. Conecta un extremo de los cables con los electrodos y el otro con el electrocardiógrafo.
8. Aprieta el botón de puesta en marcha del electrocardiógrafo durante unos segundos, hasta que se enciendan los pilotos luminosos.
9. Comprueba que la programación del electrocardiógrafo es la estándar. Indica cuál es la programación.
10. Indica al paciente que se relaje, respire normalmente y no se mueva.

11. Pulsa el botón de avance del papel para obtener el trazado de tres de las derivaciones del plano frontal. Deja correr el papel unos 20 centímetros y vuelve a pulsar el botón anterior para obtener las tres derivaciones restantes. Deja que el papel avance otros 20 centímetros y pulsa el botón de paro.
12. Limpia, con alcohol, los electrodos y las áreas cutáneas donde han estado colocados.

ANÁLISIS DEL TRAZADO:

1. Indica si el trazado es limpio o tiene parásitos.

2. Comprueba la calibración:

Voltaje:

Velocidad del papel:

3. Cada onda P ¿ va seguida de un complejo QRS?

Si no fuera así, ¿qué podría indicar?

4. ¿Cuál es la duración del intervalo PR (PQ)?

Si estuviera alargado el intervalo PR, ¿qué indicaría?

5. ¿Cuál es la duración y morfología del complejo QRS?

Si estuviera alargado y tuviera una morfología aberrante, ¿qué podría indicar?

6. Indica si el ritmo es regular o irregular. Si es irregular indica si es totalmente irregular o si la irregularidad sigue un patrón.

7. Si el ritmo es regular, indica cuál es la frecuencia cardíaca.

¿Cómo la calcula, en este caso?

8. Si el ritmo es irregular, indica cuál es la frecuencia cardíaca.

¿Cómo la calcularías, en este caso?

9. De acuerdo con la frecuencia, el ritmo, la relación entre el número de ondas P y complejos QRS, y la duración del intervalo PQ, ¿se trata de un ritmo sinusal? Justifica la respuesta.

10. ¿Se observa una arritmia sinusal respiratoria?

11. ¿Son las ondas R muy altas?

Si lo son, ¿qué podría indicar?

12. ¿Es normal, el eje eléctrico del corazón ?

Justifica la respuesta.

13. ¿Se encuentra el segmento ST elevado en dos derivaciones contiguas?

¿Qué significaría?

14. ¿Existe hiperpotasemia o hipopotasemia?

Justifica la respuesta.

15. ¿Existe fibrilación auricular o ventricular?

¿Cuál sería la consecuencia?