GASOMETRÍA; TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE SANGRE ARTERIAL

Autoras: González Diez, I; Sendino Laya, I; Martin Gomez I. DUEs Hospital Universitario de Basurto

INTRODUCCIÓN

La gasometría arterial es una técnica invasiva para la extracción de sangre de la arteria, se utiliza para medir el oxígeno y el dióxido de carbono presentes en la sangre y de igual forma para medir el pH sanguíneo.

OBJETIVOS

-Extraer al paciente sangre arterial para conocer los valores de intercambio gaseoso en la ventilación y su equilibrio ácido- base.
- Obtener, conservar y trasladar la muestra de sangre arterial en condiciones óptimas y de calidad para un diagnóstico fiable.

MATERIAL Y MÉTODOS

GUANTES

GASAS

ANTISÉPTICO

JERINGA GASOMETRIA

CONTENEDOR DESECHABLE

DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA

1.- Explicar al paciente la técnica a realizar.
2.- Lavado de manos y colocación de guantes.
3.- Seleccionar por palpación la arteria adecuada, utilizándose habitualmente la radial.
4.- Desinfectar la zona de punción con antiséptico.
5.- Localizar con los dedos índice y medio la arteria, dejando el punto de máximo impulso entre ellos.
6.- Sujetar la jeringa como si fuera un lapicero, introducir la aguja con el bisel hacia arriba, lentamente a través de la piel sobre el punto de máximo impulso.
7.- Avanzar la aguja lentamente en línea recta hasta ver que la sangre fluye a la jeringa, mantener la aguja inmóvil en este punto hasta conseguir una muestra de sangre de 1 ml más o menos.
8.- Extraer la aguja y comprimir la zona de punción durante un mínimo de 5 minutos y colocar apósito estéril.
9.- Tirar la aguja al contenedor y poner el tapón evitando que entre aire en la muestra.

RESULTADOS

-La inserción de la aguja con las medidas de asepsia adecuadas reducirá la transmisión de microorganismos.
-Se evitará puncionar las zonas enrojecidas o con la piel alterada para evitar el riesgo de infección.
-Se observarán posibles complicaciones.

CONCLUSIONES

- La gasometría es la herramienta más rápida para conocer el estado general del paciente críticamente enfermo.
- El estudio de la gasometría debe realizarse de manera sistematizada, ya que permite establecer el diagnóstico y dirigir el tratamiento.

BIBLIOGRAFIA

-Chernecky CC, Berger BJ. Blood gases arterial (ABG) – blood. Laboratory tests and Diagnostic Procedures. 6th edition. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders, 2013
- Winberger SE, Cockrill BA, Mandel J. Arterial blood gases. Ptinciples of Pulmonary Medicine. 6th edition Philadelphia. PA Elsevier Saunders, 2014.
-Kim HT. Arterial pucture and cannulation. In: Roberts JR, ed. Roberts and Hedges “ Clinical Procedures in Emergency Medicine. 6th ed. Philadelphia. PA Elsevier Saunders, 2014.