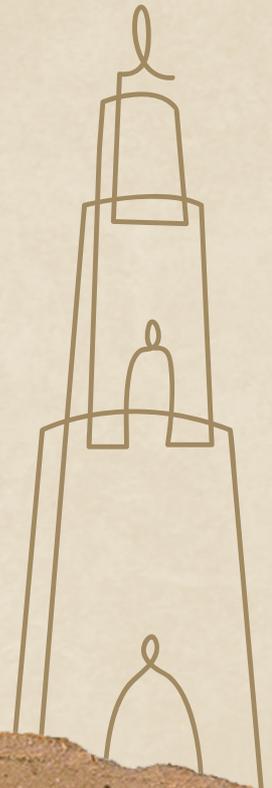


15 de diciembre del 2022

Gasometría arterial

Alumno: Mario de Jesus Santos Herrera



doctora: Katia Paola Martínez López
UDS

índice



1

Introducción

¿Que estudia la gasometria arterial?

2

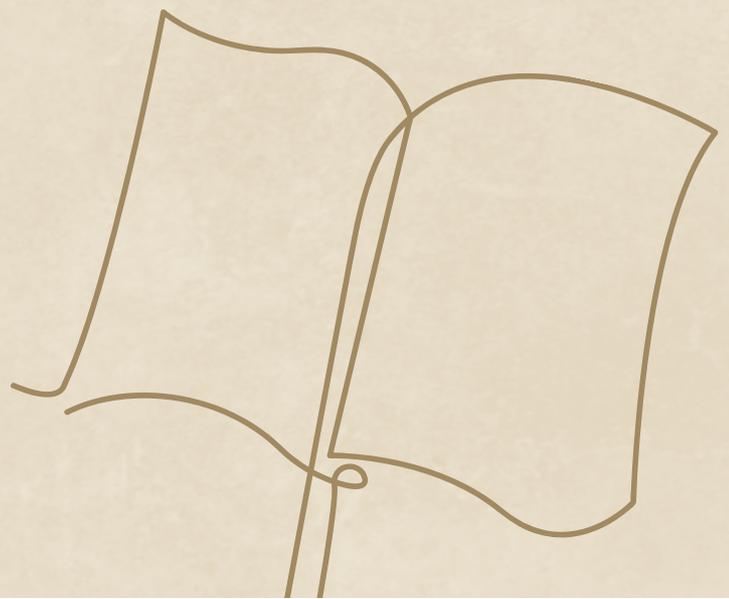
Tema

gasometría

3

Conclusión

experiencia



Introducción



La gasometría arterial (GA) es una prueba que permite analizar, de manera simultánea, el estado ventilatorio, el estado de oxigenación y el estado ácido-base.¹ Se realiza en una muestra de sangre arterial; en circunstancias especiales, también se puede realizar en sangre venosa periférica o sangre venosa mezclada. En este documento se hará referencia a la GA que se realiza en pacientes estables que acuden a un laboratorio de fisiología respiratoria. El procedimiento que se describe a continuación forma parte de la metodología estandarizada que utilizamos en nuestro centro para la realización de la GA. La GA proporciona mediciones directas de iones hidrógeno (pH), presión parcial de oxígeno (PaO₂), presión parcial de dióxido de carbono (PaCO₂) y saturación arterial de oxígeno (SaO₂). Además, con el respaldo tecnológico apropiado, se puede medir la concentración de carboxihemoglobina (COHb) y metahemoglobina (MetHb). La concentración de bicarbonato y el exceso de base efectivo no son medidos de manera directa, son valores calculados. Algunos gasómetros miden también electrolitos séricos, lactato, glucosa, entre otros aniones y ácidos débiles

Tema



Gasometría arterial

Es una medición de la cantidad de oxígeno y de dióxido de carbono presente en la sangre. Este examen también determina la acidez (pH) de la sangre.



Forma en que se realiza el examen

La sangre generalmente se toma de una arteria. En algunos casos, se puede usar la sangre de una vena (gasometría venosa).

Más comúnmente, la sangre se puede recolectar de una de las siguientes arterias:

- La arteria radial en la muñeca
- La arteria femoral en la ingle
- La arteria braquial en el brazo

Procedimiento:

Los pasos a realizar durante una gasometría arterial son^{1,5,7}:

- Lavado de manos.
- Verificar una correcta identificación del paciente.
- Informar del procedimiento y solicitar la colaboración.
- Colocar al paciente en una adecuada posición.
- Seleccionar la arteria de punción. Hay tres posibilidades; la arterial radial, la arteria humeral y la arteria femoral.

Los dos aspectos fundamentales a la hora de elegir la arteria a puncionar, son la accesibilidad y el dolor. La arteria de 1ª elección suele ser la radial, por ser una zona superficial y fácilmente accesible, a su vez, el riesgo de dañar un vaso importante adyacente es menor. La arteria de 2ª elección es la humeral, y la de 3ª elección es la arteria femoral, ya que el riesgo de dañar vasos importantes es mayor. En cuanto al dolor, los tejidos más irritables son el periostio y las fibras nerviosas⁸.

- Limpiar la zona con una solución antiséptica.
- Colocarse guantes estériles.
- Localización del pulso.
- Presionar el lugar de punción durante cinco minutos tras la prueba.
- Cerrar y etiquetar la jeringa.
- Desechar la aguja.
- Registrar: el procedimiento, el motivo, la fecha y la hora, si es portador de oxígeno (O₂), incidencias y respuesta del paciente.
- Manejo de la muestra: con la muestra extraída es necesario sacar el aire que haya podido quedar en la jeringa y mezclar la sangre con la heparina para homogeneizar la muestra con el anticoagulante y que así se pueda realizar un análisis adecuado de la misma.

Conclusión



Es muy importante la realización de la gasometría ya que nos sirve para la valoración del nivel de oxígeno en sangre arterial en la práctica que se hizo primero la prueba de circulación que está divertida y a la que se buscan los pulsos y se bloquean y la mano pierde un poco de circulación y se mantiene un 1 minuto y después se suelta un pulso y la mano se ve que toma otra vez su coloración rosa muy rápido en caso de que tarde en tomar su color hay problemas de circulación.

Procedemos a hacer la punción en la arteria se busca de nuevo el pulso y en donde se encuentre se realiza la punción al momento que se realiza por experiencia duele un poco y duele al momento en que se busca la arteria ya que puede estar un poco profundo y ya ubicada la arteria la jeringa se llena de sangre roja oscura se retira y queda una sensación de entumecimiento y dolor en el área picada y pues eso fue todo lo que sentí jaja pero no vi a San Pedro eso fue lo bueno jaja solo grite mucho pero solo jajaj.

