



Ensayo.

Nombre del Alumno: **HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.**

Nombre del tema: **GASOMETRIA ARTERIAL.**

Parcial: **CUARTO.**

Nombre de la Materia: **CLINICA QUIRURGICA.**

Nombre del profesor: **DRA. MARTÍNEZ LÓPEZ KATIA PAOLA.**

Nombre de la Licenciatura: **MEDICINA HUMANA.**

Cuatrimestre: **QUINTO.**

GASOMETRÍA ARTERIAL.

INTRODUCCIÓN:

La gasometria arterial es utilizada para la medicion de la cantidad de oxigeno, dióxido de carbono y determinar la acidez en sangre.

Los materiales a utilizar para la aplicación de esta medicion, son materiales basicos pero importantes, para una buen procedimiento, al igual que el procedimiento se debe de emplear de manera adecuada y sin saltarse ningun paso, para que la medicion sea correcta.

La prueba de Allen para la puncion radial es de suma importancia, ya que esta prueba nos ayudara a saber si se puede realizar la puncion de una manera segura y sin complicaciones.

DESARROLLO:

La gasometria arterial es una medicion de la cantidad de oxigeno y dióxido de carbono presente en la sangre. Este examen tambien determina la acidez (pH) de la sangre.

Los materiales a utilizar en la realizacion de la GA:

- Guantes.
- Antiseptico.
- Gasas esteriles.
- Jeringa y aguja especificas de gasometrias (con autollenado para muestras arteriales con heparina solida).
- Esparadrapo.
- Etiqueta para la ID del paciente.
- Contenedor de residuos.
- Bolsa de hielo para transportar la muestra al laboratorio.

PROCEDIMIENTO:

- Informar al paciente del procedimiento que vamos a realizar.

- Preguntarle si recibe tratamiento anticoagulante.
- Lavado de manos.
- Uso de guantes.
- Conseguir una postura comoda para el paciente y para quien realiza la puncion.
- Localizar la zona de puncion y desinfectar con antiseptico.
- La eleccion debe de hacerse en este orden: radial, humeral y femoral.

RADIAL: se debe de realizar la prueba de Allen para comprobar la circulación colateral. (con los dedos índice y medio, ejercer compresión simultanea sobre las arterias radial y cubital durante unos segundos permaneciendo el paciente con el puño cerrado. Sin reducir la presión pedir al paciente que abra la mano, se observará la palma de la mano blanca. Descomprimir o liberar la presión de la arteria cubital, en menos de 15 segundos deberá restablecerse la circulación y el color de la mano. Siendo prueba de Allen positiva).

Una vez realizada la prueba con la muñeca del paciente en extensión (se aconseja en la mano no dominante) y los dedos índice y corazón, del profesional ligeramente separados, marcar la arteria radial (en el túnel carpiano). Al localizar el pulso aflojar la presión, pero sin alejar los dedos y puncionar con un ángulo de 45° con respecto a la piel, atravesándola entre los dedos y con el bisel de la aguja hacia arriba dirección craneal.

HUMERAL O BRAQUIAL: Colocar el brazo en extensión. Puncionar con un ángulo aproximadamente de 45°.

FEMORAL: La punción se realizará en línea perpendicular a la arteria (90°). En esta zona debido al riesgo al que se expone al paciente se reserva para casos de necesidad extrema.

VALORES NORMALES:

1.-Ph:.-7.35- 7.45 mmHg

2.-PaO2:.-80-100mmHg.

3.-PaCO2:36-45mmHg

4.-C03H: 22-25mmHg

COMPLICACIONES:

- Reacciones vaso vagales.
- Dolor en zona de puncion.
- Hematoma.
- Lesion nervio adyacente/calambres.
- Espasmo arterial con isquemia distal.

CONCLUSIÓN:

Es importante conocer la informacion basica sobre la realizacion de la gasometria arterial.

Durante la practica, me pude dar cuenta que, no es un procedimiento nada facil, pues realizar la puncion es muy dificil y compleja puesto que tienes que punzar de una manera muy especifica.

Con la practica se podra mas adelante ya que en esta practica no le A TINAMOS, 😞