



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

TEMA:

Resumen Gasometría arterial y Triadas Médicas

Semiología

Wilder Bossuet Ramírez Vázquez DUCAR

GRADO: 4 GRUPO: C

DR. Osmar Emmanuelle Mijangos Vázquez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de Mayo del 2023

Gasometría Arterial

La Gasometría Arterial es aquella técnica de medición respiratoria invasiva que nos permitirá a través de una muestra sangre arterial determinar el pH y así saber si hay acides en la sangre, las presiones arteriales de oxígeno (O_2) y dióxido de carbono (CO_2).

Como ya mencione anteriormente esta técnica utiliza sangre rica en oxigeno por lo que la gasometría arterial mide:

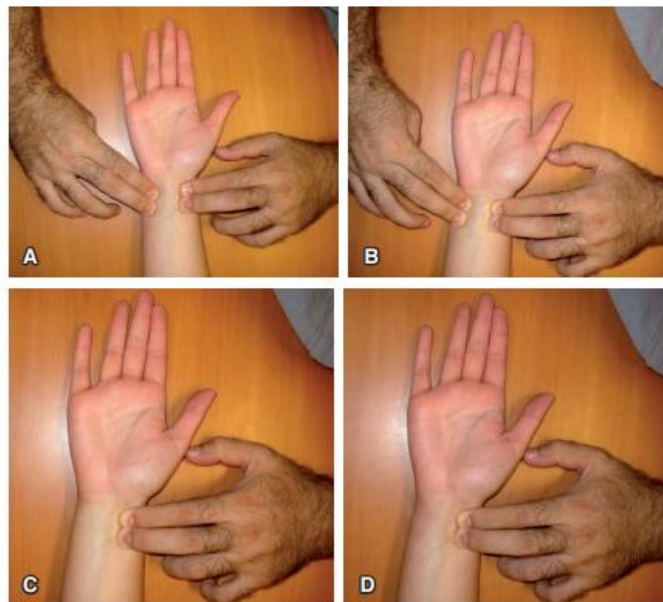
- Presión Parcial de Oxígeno (PaO_2): Esto mide la presión del oxígeno disuelto en la sangre y qué tan bien el oxígeno puede desplazarse desde los pulmones hacia la sangre.
- Presión Parcial de Dióxido de Carbono ($PaCO_2$): Esto mide la presión del dióxido de carbono disuelto en la sangre y si bien sabemos el dióxido de carbono puede eliminarse del cuerpo.
- pH: El pH mide los iones de hidrógeno (H^+) en la sangre. Por lo general, el pH de la sangre es de entre 7.35 y 7.45. Cundo tenemos un Ph inferior a 7.0 se llama acido y por arriba de 7.45 es alcalino.
- Bicarbonato (HCO_3): El bicarbonato es una sustancia química (protectora) la cual impide que el pH de la sangre hacerse demasiado ácido o demasiado básico.

Zona de punción

Al elegir la zona de punción debe tenerse en cuenta la accesibilidad del vaso a puncionar, ya que los tendones, músculos y grasa son menos sensibles al dolor. Para reducir la probabilidad de punción venosa accidental, es preferible elegir lugares donde las arterias no presenten venas importantes. La arteria radial en el túnel carpiano satisface todos estos requisitos.

Prueba de Allen

La prueba de Allen consiste en un método sencillo y fiable para comprobar en la arteria radial. Se pide al paciente que abra y cierre vigorosamente su puño tras haber localizado y comprimido el pulso radial y cubital. Tras 5- 10 flexiones suele aparecer palidez isquémica palmar, con la mano del paciente extendida se libera la compresión cubital y se registrara el tiempo necesario para que reaparezca la coloración palmar habitual, se considera que la circulación colateral cubital es adecuada si esta reaparece en menos de 15 segundos de lo contrario no es apto realizar la punción.



Técnica de Punción Arterial Simple

Deberá seguirse los siguientes pasos:

- Escoger la zona de punción
- Limpieza o asepsia del área de punción con alcohol mayor a 70 grados.
- En casos de contar con anestesia preguntar al paciente si tiene hipersensibilidad a la anestesia o si está recibiendo tratamiento con anticoagulantes.
- Utilizar guantes desechables para la punción.
- Inyectar subcutáneamente una pequeña cantidad de (0,3 ml) de anestesia local
- Confirmar que la zona infiltrada este bajo los efectos de la anestesia
- Heparinizar nuestra jeringa de 100 unidades de insulina
- Colocar la muñeca del paciente híper extendida formando un ángulo aproximado de 45 grados con la aguja y con aguda de nuestra mano izquierda palpar el pulso de nuestro paciente para direccionar la aguja.
- En condiciones ideales deberíamos tener un reflujo de sangre pulsátil capaz de elevar el embolo de la jeringa de forma pasiva y extraer lo necesario de sangre arterial que esta estará caracterizada por un color rojizo intenso claro.
- Comprimir vigorosamente la zona de punción con una torunda mientras se retiró previamente la aguja y pedir al paciente que realice movimientos circulares en la zona de punción para evitar hematomas.
- Colocar el capuchón a la aguja y desechar en RPBI.

Triadas Médicas

1.- Triada de **Cushing** sirve para **Hipertensión intracraneal**.

- Hipertensión Arterial
- Bradicardia
- Alteraciones Respiratorias

2.- Triada de **Beck** sirve para **Taponamiento Cardíaco**

- Ingurgitación Yugular
- Ruidos Cardíacos Reducidos
- Hipotensión Arterial

3.- Triada de **Charcot** sirve para **Colangitis**

- Dolor abdominal en hipocondrio derecho
- Fiebre con Escalofríos
- Ictericia

4.- Triada de **Dieulafoy** sirve para **Apendicitis Aguda**

- Defensa Muscular en Fosa Iliaca Derecha
- Hiperestesia Cutánea
- Dolor a la palpación

5.- Triada de **Gregg** sirve para **Rubeola Congénita**

- Catarata
- Sordera Neurosensorial
- Cardiopatía Congénita

6.- Triada de **Hipertensión Portal**

- Ascitis
- Circulación Colateral
- Esplenomegalia

7.- Triada de **Caroli**

- Urticaria

- Fiebre
- Artralgias

8.- Triada **Abdominal**

- Apendicitis
- Angio colecistitis
- Úlcera Gástrica

9.- Triada de **Abascal** sirve para **Toxicomanias**

- Maculas Hiperocrómicas
- Acrómicas
- Cicatrices

10.- Triada de **Virchow** sirve para **Trombosis**

- Lesión Endotelial
- Estasis
- Híper Coagulabilidad

11.- Triada de **Allen** sirve para **Embolia Pulmonar**

- Aumento de la Disnea
- Taquiarritmias
- Fiebre

12.- Triada de **Whipple** sirve para **Hipoglucemia**

- Demostración de hipoglucemia
- Signos y síntomas de hipoglucemia
- Desaparición de los síntomas después de elevar la glucemia.

Bibliografía

NCT Neumol Cir Torax. Vol 76- Num 1:44-50 Enero- Marzo 2017, Gasometría arterial ambulatoria. Recomendaciones y Procedimiento. <https://www.medigraphic.com/pdfs/neumo/nt-2017/nt171h.pdf>

Medicina mnemotecnias. Triadas de Medicina.
<http://medicinamnemotecnias.blogspot.com/2015/03/triadas-de-medicina.html>

MEDB CLAU. Triadas en medicina por Claudia Familia. Docz
<https://www.udocz.com/apuntes/105704/50-triadas-en-medicina>