

Andrea Díaz Santiago 4ºC.
Propedéutica, semiología y diagnóstico físico



**Universidad del Sureste
Medicina Humana
Campus Comitán**

Andrea Díaz Santiago

Dr. Osmar Emmanuelle Vázquez Mijangos

**Propedéutica, semiología y diagnóstico
físico**

Resumen/diccionario

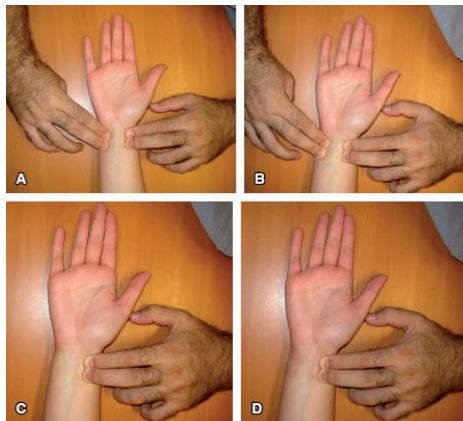
4ºC

Comitán de Domínguez; 03 de junio de 2023

Gasometría Arterial

Para empezar, debemos de tener en claro que es la gasometría arterial, la gasometría arterial (ABG, por sus siglas en inglés) es un análisis de sangre que se realiza en la arteria radial de la muñeca para conocer los niveles de oxígeno, dióxido de carbono y el PH de la sangre, también debemos de saber en qué momento se debe de utilizar este análisis nos ayuda para diagnosticar la insuficiencia respiratoria, ayuda a diagnosticar, establecer la gravedad y hacer un seguimiento de las enfermedades que afectan el intercambio de gases;

La ABG mide:



Maniobra de Allen. Panel A: inicia la compresión de las arterias radial y cubital. Panel B: cambio en coloración (palidez) derivado de la oclusión. Panel C: retiro de la compresión en arteria cubital manteniendo oclusión de arteria radial. Panel D: retorno de la coloración normal en el sitio de irrigación de la arteria cubital, prueba positiva para circulación colateral.

Presión parcial de oxígeno

(PaO₂). 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 (PaCO₂). Esto mide la presión del dióxido de carbono disuelto en la sangre y lo bien que 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. El pH inferior a 7.0 se llama ácido y el pH superior a 7.0, básico (alcalino). Por tanto, la sangre es ligeramente básica.

Andrea Díaz Santiago 4ºC.

Propedéutica, semiología y diagnóstico físico

Bicarbonato (HCO_3). El bicarbonato es una sustancia química (protectora) que impide al pH de la sangre hacerse demasiado ácido o demasiado básico.

Valores del contenido de oxígeno (O_2CT) y la saturación de oxígeno (O_2Sat). El contenido de O_2 mide la cantidad de oxígeno en la sangre. La saturación de oxígeno mide la cantidad de hemoglobina en los glóbulos rojos que transporta oxígeno (O_2).

Diccionario:

Afonía: Pérdida total o parcial de la voz como consecuencia de una incapacidad o de la dificultad en el uso de las cuerdas vocales

Apnea: pausa en la respiración de al menos 10 segundos

Arritmia: Falta de regularidad o alteración de la frecuencia de los latidos del corazón

Bradycardia: Descenso de la frecuencia de contracción cardíaca a 60 latidos por minuto

Bradipnea: respiración que se vuelve lenta

Broncofonía: Enriquecimiento de la voz, modo extraño de resonar en los bronquios

Cardiopatía: Tipo de enfermedad que afecta el corazón o los vasos sanguíneos

Cardiomegalia: Aumento anormal del volumen del corazón

Cianosis: Coloración azul o lívida de la piel y de las mucosas que se produce a causa de una oxigenación deficiente de la sangre, debido generalmente a anomalías cardíacas y también a problemas respiratorios

Condrectomía: Extirpación quirúrgica de un cartílago

Intercostal: son los músculos entre las costillas

Dextrocardia: Es una afección en la cual el corazón está apuntando hacia el lado derecho del tórax

Disfonía: es la pérdida del timbre normal de la voz por trastorno funcional u orgánico de la laringe

Andrea Díaz Santiago 4ºC.

Propedéutica, semiología y diagnóstico físico

Disnea: Ahogo o dificultad en la respiración

Dolor torácico: Es una molestia o dolor que se siente en algún punto a lo largo de la parte frontal del cuerpo entre el cuello y el abdomen superior.

Dolor pleurítico: Inflamación de los tejidos que recubren los pulmones y la cavidad torácica

Dolor precordial: es un dolor sentido en el centro del tórax, este generalmente es de tipo opresivo (sensación de opresión en el pecho) y que puede tener irradiación a cuello, cabeza y brazos.

Endocarditis: Infección del revestimiento interior del corazón que generalmente también afecta a las válvulas cardíacas

Estertores: Son pequeños ruidos chasqueantes, burbujeantes o estrepitosos en los pulmones. Se escuchan cuando una persona inhala. Se cree que ocurren cuando el aire abre los espacios aéreos cerrados

Estertores crepitantes: Son pequeños ruidos chasqueantes, burbujeantes o estrepitosos en los pulmones. Se escuchan cuando una persona inhala

Estertores roncantes: Son pequeños ruidos chasqueantes, burbujeantes o estrepitosos en los pulmones.

Estertores sibilantes: Es un ruido similar a las sibilancias que se escucha cuando una persona respira

Galope: ritmo anormal de los latidos cardíacos que asemeja el galope de un caballo.

Hemoptisis Expectoración de sangre proveniente de los pulmones o los bronquios causada por alguna lesión de las vías respiratorias:

Hemotorax: Es una acumulación de sangre en el espacio existente entre la pared torácica y el pulmón (la cavidad pleural).

Murmullo vesicular: Son ruidos que parecen ronquidos. Ocurren cuando el aire queda obstruido o el flujo de aire se vuelve áspero a través de las grandes vías respiratorias

Neumotórax: ocurre cuando hay fugas de aire en el espacio entre los pulmones y la pared torácica

Andrea Díaz Santiago 4ºC.

Propedéutica, semiología y diagnóstico físico

Ortopnea: es el nombre que se le ha dado a la situación que se presenta cuando una persona siente dificultades al inhalar adecuadamente aire y se encuentra acostada boca arriba (decúbito supino) en una superficie plana

Osteocondrosis: e refiere a una gran variedad de lesiones esqueléticas en diferentes especies

Palpitaciones: Sensación de que el corazón se acelera, late fuerte, sufre arritmia o se saltea latidos, a menudo molesta, pero raramente señal de una enfermedad del corazón.

Pectoriloquia: Signo de la auscultación que consiste en la percepción de la voz del paciente superficialmente en el sitio donde se ausculta y a la vez perfectamente articulada.

Pectus excavatum: Afección en la que el esternón se hunde en el pecho

.

Pectus carinatum: es una deformidad del tórax que hace que el esternón se empuje hacia afuera.

Presión arterial: presión que ejerce la sangre sobre las arterias.

Pleuritis: es hinchazón (inflamación) de las capas delgadas de tejido (pleura) que recubren los pulmones y la pared torácica. La capa exterior de la pleura

Soplo: ruido superpuesto a los sonidos normales del corazón.

Taquicardia: frecuencia cardíaca mayor a 100 latidos por minuto.

Taquipnea: frecuencia respiratoria mayor a 20 respiraciones por minuto.

Tos: Sonido repentino, forzado y seco para librar aire y despejar la irritación en la garganta o las vías respiratorias.

Torácocentesis: es la punción quirúrgica de la pared torácica para evacuar por aspiración el líquido acumulado en la cavidad pleural. También se denomina: "toracentesis", "paracentesis pleural", "paracentesis torácica" o "pleurocentesis"

Torácotomía: es un tipo de cirugía para abrir la pared torácica que se puede realizar cuando hay una enfermedad pulmonar o una enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Toracoplastia: Resección de una o varias costillas para modificar las condiciones funcionales de la cavidad torácica.

Andrea Díaz Santiago 4ºC.
Propedéutica, semiología y diagnóstico físico

Bibliografías:

- Davis MD, Walsh BK, Sittig SE, Restrepo RD. AARC clinical practice guideline: blood gas analysis and hemoximetry: 2013. *Respir Care* 2013;58(10):1694-1703. doi: 10.4187/respcare.02786.
- Kaufman DA. Interpretation of arterial blood gases (ABGs). ATS. Access date: 2016 September 21. Available from: <https://www.thoracic.org/professionals/clinical-resources/critical-care/clinical-education/abgs.php>
- Lian, J. X. (2014). La gasometría en sangre arterial como método de optimización de la ventilación mecánica. *Nursing*, 31(2), 54–60. <https://doi.org/10.1016/j.nursi.2014.04.018>
- (S/f). Org.mx. Recuperado el 6 de junio de 2023, de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0028-37462017000100044