

arterial blood gas (gasometría arterial)

Término	arterial blood gas
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Médico Cirujano (422)
Temática	Pruebas diagnósticas
Definición del término	A diagnostic test performed on blood taken from an artery that provides a gli oxygen and carbon dioxide are in your blood, along with your blood's pH leve
Fuente / Autor (del término)	Leader, D. (07 de mayo de 2020). What Are Arterial Blood Gases?. Very Well https://www.verywellhealth.com/arterial-blood-gases-914885
Contexto del término	Arterial blood gas determinations (ABGs) play an important role in diagnosing base balance, oxygenation, and ventilation. Frequent assessment is necessar of critically ill patients. This article reviews the technologic evolution of mode and the clinical application of monitoring hydrogen ion content (pH), blood ox and carbon dioxide tension (PCO2).
Fuente / Autor (del contexto)	Gilbert, H. C., & Vender, J. S. (1995). Arterial Blood Gas Monitoring. En Critica Issue 1, pp. 233-248). Elsevier BV. https://doi.org/10.1016/s0749-0704(18)30
Equivalente en español	gasometría arterial
Categoría gramatical	Nominal (221)
Variante de traducción	gases arteriales

Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	Análisis que permite conocer la cantidad de oxígeno y de anhídrido carbónico ácido-básico, en la sangre arterial.
Fuente / Autor (del término en español)	Real Academia Nacional de Medicina. (2012). Gasometría arterial. En Diccionario de Médicos. Recuperado el 07 de abril de 2022, de https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&LEMA_BUS=Apice%20de
Contexto del término en español	La recolección de la gasometría se realizó siguiendo el manual de toma de muestra de laboratorio de la Universidad de Valparaíso, siendo recolección única de muestra local y realizada por los investigadores principales, el análisis de la muestra fue realizado por el equipo técnico del Hospital Antonio Lorena de la ciudad del Cusco y fue de muestra arterial; la obtención; el gasómetro utilizado fue ROCHE-OMNI S3 modelo cobas b121 sy se midieron los parámetros de pO ₂ , pCO ₂ , pAO ₂ , AaO ₂ , pH, HCO ₃ , pO ₂ /FiO ₂ , AG, Na +, K+, Hb, Hemoglobina total (tHb), SO ₂ , Hto y pB, calibrado para este estudio.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Pereira-Victorio, C., Huamanquispe-Quintana, J., Castelo-Tamayo, L. (2014) Gasometría arterial en adultos clínicamente sanos a 3350 metros de altitud. Rev Peru Med Exp Salud

Interpretación de Gases Arteriales

1

Determinar si el pH es normal

¿Acidosis o Alcalosis?

VALORES LÍMITES
7,35 - 7,45

pH ↑ Alcalosis
pH ↓ Acidosis

2

Controlar la PaCO₂

¿Cuánto se desvía de 40 mmHg?

El pH y la PaCO₂ deben moverse en direcciones opuestas.

VALORES LÍMITES
35 - 45 mmHg



3

Determina el valor de CO₃H-

¿Cuánto se desvía de 24 mmHg?

El CO₃H- y el pH se debe mover en la misma dirección.

VALORES LÍMITES
22 - 26 mmHg



4

Qué valor esta más desviado

El valor que esté más relacionado con el pH y presente mayor desviación señalará cual es la principal alteración del pH.

pH ↓
CO₃H- ✓ **PaCO₂** ↑
Acidosis RESPIRATORIA

Determinar el nivel de compensación

5

pH anormal
Un componente ácido o base es anormal

Descompensado

pH anormal
Los dos componentes ácido y base son anormales

Parcialmente Compensado

pH normal
Componentes ácido-base anormales pero equilibrados

Compensado

6

Comprobar la PO₂ y la satO₂

VALORES LÍMITES
80 - 100 mmHg

VALORES LÍMITES
95 - 99 %



Fuente / Autor imagen	Externa
URL de la fuente (imagen)	Apepoc.es. 2022. Información sobre la gasometría - APEPOC - Asociación de P [online] Available at: < https://www.apepoc.es/actualidad/143-informacion-sobre-la-gasometria > [Accessed 11 August 2022].
Audio	A&A Podcast- Gasometría Arterial y Nutrición en el Paciente Crítico on Apple Music (10:00 MB)
Fuente / Autor audio	Externa
URL de la fuente (audio)	https://podcasts.apple.com/us/podcast/gasometr%C3%ADa-arterial-y-nutrici%C3%B3n-en-el-paciente-cr%C3%ADtico/id1566591483?i=1000520644004
Video YouTube	https://youtu.be/2L7YAlnoYDo
Fuente / Autor video	Externa
URL de la fuente (video)	https://youtu.be/2L7YAlnoYDo
Comentarios	Con frecuencia abreviado a "gasometría", cuando por el contexto se sobrentiende.