

# arterial blood gas (gasometría arterial)

## **Término**

### **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 glimpse of how much oxygen and carbon dioxide are in your blood, along with your blood's pH level.

### **Fuente / Autor (del término)**

Leader, D. (07 de mayo de 2020). What Are Arterial Blood Gases?. Very Well Health. <https://www.verywellhealth.com/arterial-blood-gases-914885>

### **Contexto del término**

Arterial blood gas determinations (ABGs) play an important role in diagnosing derangements in acid-base balance, oxygenation, and ventilation. Frequent assessment is necessary in the management of critically ill patients. This article reviews the technologic evolution of modern blood gas analysis and the clinical application of monitoring hydrogen ion content (pH), blood oxygen tension (PO<sub>2</sub>), and carbon dioxide tension (PCO<sub>2</sub>).

### **Fuente / Autor (del contexto)**

Gilbert, H. C., & Vender, J. S. (1995). Arterial Blood Gas Monitoring. En *Critical Care Clinics* (Vol. 11, Issue 1, pp. 233–248). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/s0749->

## **Español**

### **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, así como el equilibrio ácido-básico, en la sangre arterial.

### **Fuente / Autor (del término en español)**

Real Academia Nacional de Medicina. (2012). Gasometría arterial. En Diccionario de Términos Médicos. Recuperado el 07 de abril de 2022, de [https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL\\_BUS=3&LEMA\\_BUS=Apice%20del%20ventr%C3%A9](https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&LEMA_BUS=Apice%20del%20ventr%C3%A9)

### **Contexto del término en español**

La recolección de la gasometría se realizó siguiendo el manual de toma de muestras para exámenes de laboratorio de la Universidad de Valparaíso, siendo recolección única de muestra, con anestesia local y realizada por los investigadores principales, el análisis de la muestra estuvo a cargo del equipo técnico del Hospital Antonio Lorena de la ciudad del Cusco y fue de manera inmediata a la obtención; el gasómetro utilizado fue ROCHE-OMNI S3 modelo cobas b121 system, se midieron los parámetros de pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, pAO<sub>2</sub>, AaO<sub>2</sub>, pH, HCO<sub>3</sub>, pO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>, AG, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, O<sub>2</sub> Hb, Hb, Hemoglobina total (tHb), SO<sub>2</sub>, 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 Publica 31(3):473-79.

# Multimedia

## Imagen

# 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 PaCO<sub>2</sub>**

¿Cuánto se desvía de 40 mmHg?

El pH y la PaCO<sub>2</sub> deben moverse en direcciones opuestas.

VALORES LÍMITES  
35 - 45 mmHg



3

**Determina el valor de CO<sub>3</sub>H-**

¿Cuánto se desvía de 24 mmHg?

El CO<sub>3</sub>H<sup>-</sup> 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 ↓  
CO<sub>3</sub>H<sup>-</sup> ✓ PaCO<sub>2</sub> ↑  
Acidosis RESPIRATORIA

**Determinar el nivel de compensación**

5

pH anormal  
Un componente ácido o base es anormal

Descompensado

pH anormal  
Los dos componente ácido y base son anormales

Parcialmente Compensado

pH normal  
Componentes ácido-base anormales pero equilibrados

Compensado

6

**Comprobar la PO<sub>2</sub> y la satO<sub>2</sub>**

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 Pacientes con EPOC. [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 Podcasts.mp3](#) (5.92 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>

## Notas para la traducción

### Comentarios

Con frecuencia abreviado a "gasometría", cuando por el contexto se sobrentiende.

## Formatos de descarga

- [PDF](#)
- [CSV](#)
- [XLS](#)
- [TXT](#)