

# Acid base balance (equilibrio ácido-base)

## **Término**

### **Término**

Acid base balance

### **Idioma**

Inglés (Estados Unidos) (214)

### **Área Especialidad**

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

### **Disciplina**

Médico Cirujano (422)

### **Temática**

Medicina general

### **Definición del término**

Also called acid-base equilibrium, is the state of having the right amount of acid and base in the blood and other body fluids for the body to work properly.

### **Fuente / Autor (del término)**

National Cancer Institute. (s.f.). acid-base balance. En National Cancer Institute. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/acid-base-balance>

### **Contexto del término**

A potent feedback circuit adjusts urea cycle flux in the liver to the changes in acid-base balance.

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

J Kitching, A. & J Edge, C. (2002). Acid-base balance: a review of normal physiology. British journal of Anaesthesia, 2(1), pp. 3-6. [https://ubccriticalcaremedicine.ca/academic/jc\\_article/Acid%20Base%20Balance%20\(Oct-24-13\).pdf](https://ubccriticalcaremedicine.ca/academic/jc_article/Acid%20Base%20Balance%20(Oct-24-13).pdf)

## **Español**

### **Equivalente en español**

equilibrio ácido-base

### **Categoría gramatical**

Nominal (221)

### **Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

### **Definición del término en español**

Es un proceso que realiza el cuerpo para regular los ácidos y las bases por medio de omeostasis, es decir, la regulación del 7,2 PH corporal

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

FisioOnline. (11 de mayo de 2021). EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE | Qué es, qué órganos intervienen, cómo se produce, importancia y trastornos.

<https://www.youtube.com/watch?v=Ruuc1l8y7mA>

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

Para hacer la aproximación diagnóstica de los trastornos del equilibrio ácido-base, es imprescindible relacionar la historia clínica (vómitos, diarrea, edema, disnea, trauma, si ha recibido transfusiones, o toma de fármacos) y el examen físico (signos de deshidratación o edema, polipnea, tetania, coma) del paciente con los parámetros de los gases arteriales.

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

Aristizábal-Salazar, R. E., et.al. (2015). "Equilibrio ácido-base: el mejor enfoque clínico". Revista Colombiana de Anestesiología 43(3), pp. 219-24. doi: 10.1016/j.rca.2015.04.001

## **Multimedia**

### **Imagen**

# EQUILIBRIO ACIDO-BASE

SIGUEME EN @MEDESTUDIO\_

## 1 VALORES NORMALES

PH: 7,35 - 7,45

CO<sub>2</sub>: 35 - 45 mmHg

HCO<sub>3</sub>: 22-26 mmHg

## 2 COMPONENTES

Componente básico (metabólico)

Formación de bases y eliminación de ácidos  
↑ HCO<sub>3</sub>    H<sup>+</sup> ↑

HCO<sub>3</sub>



PCO<sub>2</sub>



Componente ácido (respiratorio)

Si alguno de los componentes aumenta o disminuye por fuera de su valor normal, el otro componente tendrá que hacer lo mismo para compensar

Hiperventilación PCO<sub>2</sub> ↓  
Hipoventilación PCO<sub>2</sub> ↑

## 3 TRASTORNOS

pH

>7,45

ALCALOSIS

H<sup>+</sup> ↓    pH ↑

<7,35

ACIDOSIS

H<sup>+</sup> ↑    pH ↓



@Medestudio\_

## ACIDOSIS

Según su causa puede ser

Metabólica (riñón)

HCO<sub>3</sub> ↓    H<sup>+</sup> ↑    pH ↓

Compensación

PCO<sub>2</sub> ↓

Respiratoria (pulmón)

↑ PCO<sub>2</sub>    ↑ H<sup>+</sup>    ↓ pH

Compensación

↑ HCO<sub>3</sub>

## ALCALOSIS

Según su causa puede ser

Metabólica (riñón)

HCO<sub>3</sub> ↑    H<sup>+</sup> ↓    pH ↑

Compensación

PCO<sub>2</sub> ↑

Respiratoria (pulmón)

↓ PCO<sub>2</sub>    ↓ H<sup>+</sup>    ↑ pH

Compensación

↓ HCO<sub>3</sub>

Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

<https://www.facebook.com/Diplomadosensaluds/photos/a.1754387851505370/2688946931382>

Fuente / Autor video

Externa

**URL de la fuente (video)**

<https://www.youtube.com/watch?v=HHNtSV-vSAQ>