

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

CO₂: 35 - 45 mmHg

HCO₃: 22-26 mmHg

2 COMPONENTES

Componente básico
(metabólico)

Formación de bases y
eliminación de ácidos

↑ HCO₃ ↓ H⁺

HCO₃

PCO₂

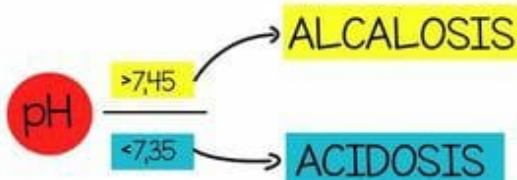


Componente ácido
(respiratorio)

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 PCO₂ ↓
Hipoventilación PCO₂ ↑

3 TRASTORNOS

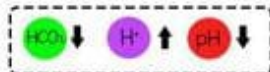


@Medestudio_

ACIDOSIS

Según su causa puede ser

Metabólica
(riñón)



Compensación

PCO₂ ↓

Respiratoria
(pulmón)



Compensación

HCO₃ ↑

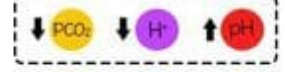
Metabólica
(riñón)



Compensación

PCO₂ ↑

Respiratoria
(pulmón)



Compensación

HCO₃ ↓

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>