

# compensatory mechanisms (mecanismos compensadores)

## **Término**

### **Término**

compensatory mechanisms

### **Idioma**

Inglés (Estados Unidos) (214)

### **Área Especialidad**

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

### **Disciplina**

Médico Cirujano (422)

### **Temática**

Fisiología

### **Definición del término**

physiological processes that restore a normal physiological state when an organ is malfunctioning.

### **Fuente / Autor (del término)**

Vania Vázquez Robles

### **Contexto del término**

More recent studies have suggested an important role for peripheral chemoreceptors and ergoreceptors. These sensory receptors activate a series of compensatory mechanisms that lead to changes in heart rate and cardiac contractility, salt and water retention, and constriction of the peripheral blood vessels. These alterations work collectively to maintain cardiovascular homeostasis (FIGURE 1). The compensatory mechanisms that have been described thus far include: activation of the sympathetic (adrenergic) nervous system (SNS) and renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS), which maintain cardiac output through increased retention of salt and water, peripheral arterial vasoconstriction

and increased contractility; and inflammatory mediators that are involved in cardiac repair and remodelling.

**Fuente / Autor (del contexto)**

Hartupee, J., & Mann, D. L. (2016). Neurohormonal activation in heart failure with reduced ejection fraction. *Nature Reviews Cardiology*, 14(1), 30-38.

**Español**

**Equivalente en español**

mecanismos compensadores

**Categoría gramatical**

Nominal (221)

**Variante de traducción**

mecanismos de compensación, mecanismos compensatorios

**Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

**Definición del término en español**

procesos fisiológicos mediante los cuales el cuerpo intenta contrarrestar funciones fisiológicas anormales para restaurar el equilibrio.

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

Vania Vázquez Robles

**Contexto del término en español**

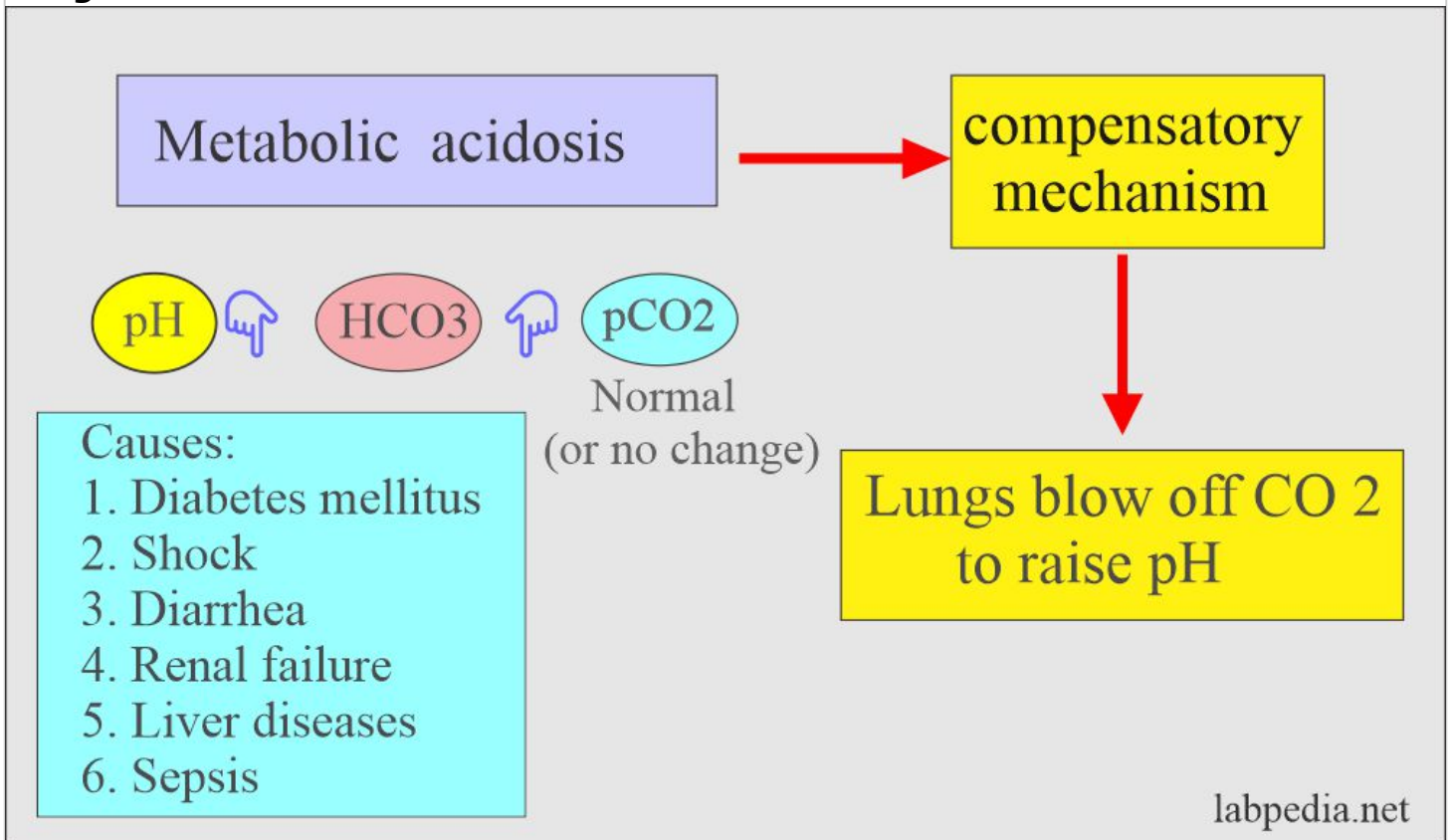
Así, un paciente con insuficiencia cardíaca, que presenta disnea y anasarca, con taquicardia y ritmo de galope está con insuficiencia cardíaca compensada toda vez que mantiene un gasto cardíaco adecuado para mantener la perfusión tisular y con ello la vida; en otras palabras, la utilización de los mecanismos compensadores son realmente los responsables de los síntomas y signos de la insuficiencia cardíaca compensada.

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

Guadalajara Boo, J. F. (2006). Entendiendo la insuficiencia cardíaca. *Archivos de cardiología de México*, 76(4), 431-447.

## Multimedia

### Imagen



### Fuente / Autor imagen

Externa

### URL de la fuente (imagen)

Bhutta, R. A., Syed, N. A., Ahmad, A., & Khan, S. (2020). Acid-base balance: Metabolic acidosis and compensatory mechanism. Labpedia.net.

## Notas para la traducción

### Remision

- [compensation \(compensación\)](#)
- [compensated respiratory acidosis \(acidosis respiratoria compensada\)](#)

### Comentarios

El término "mecanismos compensadores" se aplica cuando se habla de estados fisiológicos anormales de diversa naturaleza (shock, hipoglucemia, insuficiencia cardiaca,

etc). Es importante considerar que cada uno de estos casos tiene mecanismos compensadores particulares, por lo que la definición de este término puede ser más específica dependiendo del texto. Cabe recalcar que este término también se usa en psicología para referirse a los procesos cognitivos que compensan una debilidad cognitiva. Por último, los otros equivalentes ("mecanismos compensatorios" y "mecanismos de compensación") tienen una menor frecuencia de uso, por lo que se recomienda dar preferencia al término "mecanismos compensadores".