



## Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Juan Carlos Bravo Rojas*

*Nombre del tema: Alteraciones del equilibrio de ácido base.*

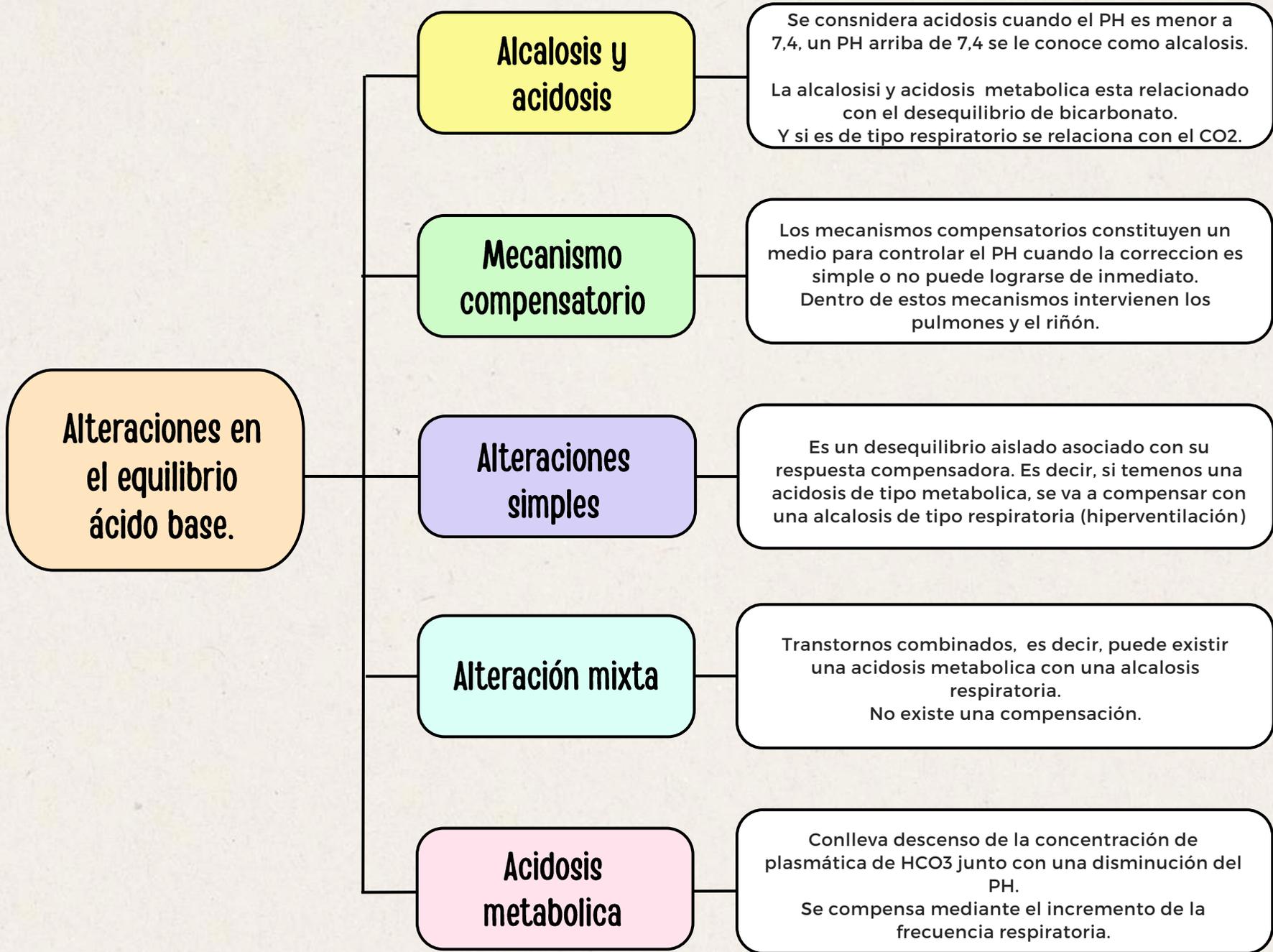
*Parcial: 1ro.*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 3ro.*



# ÁCIDOSIS METABÓLICA

## ACIDOSIS LÁCTICA

Se desarrolla cuando hay una excesiva producción o eliminación reducida de ácido láctico. El ácido láctico se produce mediante el metabolismo anaeróbico de la glucosa.

## INVESTIGACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Scelerisque viverra mauris in aliquam sem fringilla ut.

## CETOACIDOSIS

- Se produce en el hígado a partir de ácidos grasos.
- La causa más frecuente de cetoacidosis es la diabetes mellitus no controlada.
- Las cetonas se forman durante la oxidación del alcohol.

## TOXICIDAD POR METHANOL Y ETILENGLICOL

La ingesta de metanol y etilenglicol da lugar a la producción de ácidos metabólicos y causa acidosis metabólica.

## ÁCIDOSIS HIPERCLOREMICA

La acidosis hiperclorémica se observa cuando las concentraciones de  $\text{Cl}^-$  y  $\text{HCO}_3^-$  son aniones intercambiables, el  $\text{HCO}_3^-$  plasmático disminuye cuando hay un intercambio del  $\text{Cl}^-$ .

**Alteraciones del equilibrio ácido base**

**Alcalosis respiratoria**

Es una alteración sistémica caracterizada por la disminución primaria de  $PCO_2$ .

Produce una elevación del PH y una reducción subsecuente del  $HCO_3$ .

**Alcalosis metabólica**

Es una alteración sistémica causada por el incremento del PH plasmático debido a un exceso primario de  $HCO_3$ .

Puede el resultado de diversas situaciones que incluyen la ingesta de antiácidos, vómitos y pérdida renal de  $H^+$

**Acidosis respiratoria**

Se presenta en padecimientos que deterioran la ventilación alveolar y causan el incremento  $PCO_2$  plasmática, junto con una disminución del PH.

La acidosis respiratoria se presenta en afecciones agudas o crónicas que deterioran la ventilación alveolar efectiva y produce acumulación de  $PCO_2$ .

**Acidosis metabólica**

Se pierden bases y se acumulan ácidos.

**Alcalosis metabólica.**

Se ganan bases y se pierden ácidos.

## Bibliografía

Porth 10.<sup>a</sup> Edición.