

# Acidosis metabólica

Conlleva a un descenso de la concentración plasmática de  $\text{HCO}_3^-$  junto con una disminución del pH. Es la alteración ácido-básica más frecuente.

## Etiología

- Mayor producción de ácidos fijos
- Inadecuada renal para excretar los ácidos fijos
- Pérdida excesiva de bicarbonato.

## Manifestaciones

- Anorexia
- Náuseas
- Dolor abdominal
- Debilidad
- Letargia
- Malestar general.

## Tratamiento

Se centra en corregir la causa de la alteración y restablecer los líquidos y electrolitos que salieron del cuerpo.

# Alcalosis Metabólica

Es una alteración sistémica causada por el incremento del pH plasmático debido a un exceso primario de  $\text{HCO}_3^-$ .

## Etiología

Puede deberse a factores que generan una pérdida de ácidos fijos o una ganancia de bicarbonato.

## Causas

- vómitos
- Aspiración gástrica
- Hiperaldosteronismo
- Síndrome de leche
- Pérdida de líquidos
- Tratamiento con diuréticos
- Síndrome de angu
- In su presencia de acetato

## Manifestaciones

- Hipotensión
- Arritmias
- confusión
- Tétano
- Convulsiones
- confusión
- Aumento de  $\text{Ca}^{2+}$

## Tratamiento

Se dirige a corregir la causa de la alteración. El déficit de cloruro. El cloruro de potasio. Lo más siempre es el tratamiento elegido.

# Acidosis Respiratoria

Se presenta en padecimientos que detienen la ventilación alveolar y causan un incremento de la  $PCO_2$  plasmática también conocida como Hipercapnia.

## Etiología

Se presenta en alteraciones agudas o crónicas que detienen la ventilación alveolar efectiva y producen acumulación de  $CO_2$ .

## Causas

- Debilidad de los músculos
- Lesión cerebral
- Asma bronquial
- Enfisema
- Bronquitis crónica
- Neumonía
- Edema pulmonar.

## Manifestaciones

- Cefalea
- Debilidad
- Depresión
- Paranoia
- Alucinaciones
- Temblores

## Tratamiento

Se dirige a mejorar la ventilación.  
- Ventilación mecánica

# Alcalosis Respiratoria.

Es una alteración sistémica caracterizada por la disminución primaria de la  $PCO_2$  plasmática, denominada también hipocapnia.

# Etiología

Alcalosis respiratoria causada por la hiperventilación o frecuencia respiratoria mayor de la necesidad para mantener valores plasmáticos normales  $PCO_2$ .

# Causas

- Fiebre
- Ansiedad e hiperventilación psicógena
- Encefalitis
- Ventilación mecánica
- Estimulación del centro respiratorio

# Manifestaciones

- Tetania
- Debilitamiento
- Convulsiones
- Arritmias
- Signos f de Chvostek

# Tratamiento

Se consiste en medidas para corregir la causa subyacente.