

Acidosis Metabólica

Conlleva a un descenso de la concentración plasmática de H_2CO_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 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 carga
- In sujeción de acetato

Manifestaciones

- Hipotensión
- Arritmias
- confusión
- Tétano
- Convulsiones
- confusión
- Aumento de 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.