



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Cuadro sinóptico de Alteraciones del equilibrio ácido base

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3ro. Grupo: A

ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ÁCIDO BASE

SIMPLES

ACIDOSIS METABÓLICA

Ocurre por el incremento de los ácidos endógenos, reduce la concentración de HCO_3 en el LE y disminuye el pH extracelular

Por cada descenso de HCO_3 de 1 mEq/l, la Paco_2 desciende 1 mmHg

ACIDOSIS RESPIRATORIA

- Aguda: HCO_3 hará que aumente 0,1 mM/L por cada mmHg de disminución de Paco_2
- Crónica: HCO_3 hará que aumente 0,4 mM/L por cada mmHg de aumento en Paco_2

Etiología:

- Obstrucción broncopulmonar
- Obstrucción de vías respiratorias
- Hipoventilación alveolar
- Patologías pulmonares restrictivas
- Apnea del sueño

ALCALOSIS METABÓLICA

Paco_2 hará que aumente 0,75 mmHg por cada mM/L de aumento en HCO_3

Etiología:

- Pérdida de Hidrogeniones
- Exceso de mineralocorticoides
- Concentración de volumen extracelular
- Pérdida de K y Cal

ALCALOSIS RESPIRATORIA

- Aguda: HCO_3 hará que disminuya 0,2 mM/L por cada mmHg de disminución en Paco_2
- Crónica: HCO_3 hará que disminuya 0,4 mM/L por cada mmHg de disminución en Paco_2

Etiología:

- Estímulo del SNC: Histeria, fiebre, tumor
- Estímulo del SNP: neumonía, embolia
- Insuficiencia hepática

MIXTOS

METABÓLICOS Y RESPIRATORIOS

**ACIDOSIS METABÓLICA:
ALCALOSIS RESPIRATORIA**

Es acidosis metabólica con AG normal o elevado con el Paco2 por debajo de de la cifra anticipada

Ejemplo:
Acidosis láctica

**ACIDOSIS METABÓLICA:
ACIDOSIS RESPIRATORIA**

La acidosis metabólica con AG normal o elevado con Paco2 elevado sobre la cifra anticipada

Ejemplo: Neumonía

**ALCALOSIS METABÓLICA:
ALCALOSIS RESPIRATORIA**

- El pH es mayor a lo esperado
- Paco2 no aumenta lo esperado

Ejemplo: Hepatopatía

**ALCALOSIS METABÓLICA:
ACIDOSIS RESPIRATORIA**

- pH normal
- Paco2 mayor de lo calculado

Ejemplo: EPOC con anti-diuréticos

Bibliografía

- Borstnar, C. R., & Cardellach, F. (2020). Farreras Rozman. Medicina Interna. Elsevier Health Sciences.
- Jameson, L. J. . (2018). Harrison Principios de medicina interna: Volumen 1