



Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



Tema:

“Desequilibrio electrolítico”

Alumna:

Anzuetto Aguilar Mónica Monserrat.

Grupo: A

Grado: 5°

Materia:

“Técnicas quirúrgicas”

Docente:

Dra. Brenda Paulina Ortiz Solis

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de noviembre de 2023.

Trastornos hidroelectrolíticos

El agua es el componente principal de la masa corporal se distribuye en forma de soluciones en espacios que tienen la misma presión osmótica

El agua tiene sustancias disueltas (solutos) algunas al disolverse se separan en moléculas cargadas: **ELECTROLITOS**

Cristaloides no electrolíticos: glucosa, urea, creatinina, hormonas, enzimas.

Componentes electrolíticos intracelulares fundamentales: potasio, magnesio, fosfato y proteínas

Componentes electrolíticos extracelulares fundamentales: Sodio, cloro y bicarbonato

La alteración más común: volumen extracelular, y puede ser agudo o crónico.

Hiponatremia: la concentración de sodio disminuye

- <48 horas o >48 horas
- Leve 135-130, moderada 129-120, severa <120
- Corrección de 4-6 meq/l en 24 horas

Hipernatremia: Sodio [] <145 mEq/L. DESHIDRATACIÓN

Metas: Crónicas: 12 mEq/l. Agudas: A lo normal.

Hiperkalemia: [] sérica de Potasio > 5.5 mEq/L

- Pseudohiperkalemia
- Intercambio extra-intracelular
- Carga de K
- <Excreción de K
- Arritmia, manifestaciones GI y neuromusculares

Hipokalemia: [] sérica de Potasio < 3.5 mEq/L

- Intercambio extra-intracelular
- <Ingesta
- Pérdidas GI y renales
- Fármacos
- Manifestaciones GI, cardiovasculares y neuromusculares

Hipercalcemia: Calcio sérico total >10.5 mg/dL

- Malignidad
- Trastornos endocrinos
- Enfermedades granulomatosas
- Fármacos, otros
- Manifestaciones neurológicas, cardiovasculares, GI

Hipocalcemia: Calcio sérico total < 8.5 mg/dL

- <Absorción, >excreción, alteraciones endocrinológicas, fármacos y otros
- Manifestaciones cardiovasculares, neurológicas, musculares

Desequilibrio:
1) Aporte insuficiente o excesivo
2) Pérdidas renales y extrarrenales
3) Líquidos en el "tercer espacio"

- Hipomagnesemia: <1.5 mg/dL
- Hipermagnesemia: >2.5 mg/dL

- 1- Pérdidas intestinales, renales, pancreatitis
- Manifes: musculares, cardíacas
- 2- IR, >aporte, lisis tumoral
- Hipotensión, cardiovasculares

