



Alumna: Samantha Frias Alvarado

**Profesora: María Cecilia Zamorano
Rodríguez**

**Nombre del trabajo: Alteraciones
del equilibrio hidroelectrolítico**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Médico Quirúrgico

Grado: 5

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de Marzo del 2023

base

Enfermedad

diarreica aguda

Se pierden líquidos y electrolitos en forma obligada por:
Vía intestinal
Vía gástrica { Vómito

ácido

hidroelectrolítico

Principales alteraciones por diarrea

- 1- Pérdida de agua con la consiguiente contracción del volumen intravascular
- 2- Niveles séricos de sodio: hipernatremia o hiponatremia.
- 3- Niveles séricos de potasio: hiperkalemia o hipokalemia
- 4- Equilibrio ácido básico: disminución del nivel de bicarbonato, dióxido de carbono, valor pH.
- 5- Aumento en la concentración de nitrógeno ureico y creatinina.
- 6- Aumento en la concentración de glucosa.

equilibrio

Alteraciones del equilibrio

Pérdida de agua

- Deshidratación leve { Disminución de peso corporal menos de 5%
- Deshidratación moderada { 5 a 10%
- Deshidratación grave { Más de 10%

La OMS { Desarrollo una tabla para determinar la deshidratación, con el fin de formular un plan.

Plan A { Si no hay signos obvios de deshidratación { Alimentación usual
 • Líquidos extra que contengan almidones

Plan B { Si hay signos obvios de deshidratación { USO
 • Alimentación usual

Plan C { Deshidratación grave, con signos de choque { Soluciones polielectrolíticas por vía endovenosa

Trastornos en los niveles séricos de sodio { **Hipernatremia** { El nivel sérico de sodio es igual o superior a 150 mmol/L

{ **Hiponatremia** { Concentración de sodio sérico menor de 135 mmol/L

Trastornos en los niveles séricos de potasio { Se consideran normales los valores séricos de potasio de 3.5 a 5.5 mmol/L.

base
ácido
hidroelectrolítico
equilibrio
del
Alteraciones

Norma

Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y ácido base

Hiperkalemia { Fenómenos que se unen para desencadenar cambios en los niveles de potasio

- Concentración del espacio vascular.
- Pérdida de bicarbonato en el colon.

Hipopotalemia { Signos

- Debilidad
- Calambres
- Parálisis flácida

Alteraciones en el equilibrio ácido básico { Acidosis

Aumento en la concentración de hidrogeniones, que normalmente es de 35.5 a 43.6 nmol/L.

Signos

- Hiperpnea
- Vómito

Presencia de acidemia

Tratamiento de acidemia, causas desencadenantes

- 1- Hipovolemia que causa hipoxia
- 2- Pérdida de bicarbonato en heces.
- 3- La pobre oferta de sodio al riñon

Bibliografía

Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y ácido base. (s.f.). Recuperado el 04 de marzo de 2023, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/75bff9cd2842b3b5f8e5881543edfbef-LC-LEN503%20ENFERMERIA%20MEDICO%20QUIRURGICA%20I.pdf>