



Universidad Del Sureste

Nombre del Alumno:
Richard Jared Cruz Ochoa

Nombre del Docente:
M.V.Z
Ety Josefina Arreola

Materia:
FARMACOLOGIA Y VETERINARIA II

Fecha de entrega:
30/10/24

Medicina Veterinaria y Zootecnia

bibliografia:

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/solucion-cristaloide#:~:text=Las%20soluciones%20cristaloides%20son%20una,otros%20solutos%20de%20tama%C3%B1o%20peque%C3%B1o.>

FLUIDOTERAPIA

OBJETIVOS

Restaurar el volumen de líquido extracelular y intracelular.
Corregir desequilibrios electrolíticos.
Mantener la función renal adecuada.
Prevenir o tratar la deshidratación y el shock

INDICACIONES

- Deshidratación aguda o crónica.
- Pérdida de líquidos debido a vómitos, diarrea, sudoración excesiva, o quemaduras.
- Shock hipovolémico.
- Cirugía y procedimientos invasivos.
- Enfermedades renales o hepáticas que afectan el balance de líquidos.

F. CRISTALOIDES

- Es la solución más comúnmente utilizada. Tiene una osmolaridad similar a la del suero sanguíneo y es isotónica, lo que significa que no causa cambios significativos en la osmolaridad del plasma sanguíneo.
- Lactato de Ringer: Esta solución contiene cloruro de sodio, cloruro de potasio, cloruro de calcio y lactato de sodio. Es isotónica y se utiliza para reponer líquidos y electrolitos, especialmente en casos de deshidratación y pérdida de sangre.
- Solución de Ringer con Lactato y Bicarbonato: Similar al lactato de Ringer, pero con bicarbonato de sodio adicionado para ayudar a corregir la acidosis.
- Suero de Hartmann: Similar al lactato de Ringer, pero con una composición ligeramente diferente en términos de electrolitos.

La fluidoterapia se refiere al tratamiento médico que implica la administración de fluidos y electrolitos para mantener o restaurar el equilibrio hídrico y electrolítico del cuerpo, especialmente en pacientes con deshidratación, shock, o otras condiciones que afectan el balance de líquidos.

FLUIDOS

- Fluidos cristaloides: Soluciones acuosas que contienen electrolitos, como el suero fisiológico (0.9% de cloruro de sodio) y el lactato de Ringer.
- Fluidos coloides: Soluciones que contienen partículas más grandes, como la albúmina y los hidroxietil starch, que ayudan a mantener el volumen sanguíneo.
- Fluidos hipotónicos, isotónicos y hipertónicos: Clasificados según su osmolaridad en relación con la sangre.

F. COLOIDES

- Albúmina: Derivada de la sangre humana, es la más natural y se utiliza para aumentar el volumen sanguíneo y la presión arterial. Existe en concentraciones del 5% y 25%.
- Dextranes: Polímeros de glucosa sintéticos, disponibles en diferentes pesos moleculares. Ejemplos incluyen el dextrán 40 y el dextrán 70.
- Hidroxietil Starch (HES): Un polímero sintético derivado del almidón, disponible en diferentes pesos moleculares y grados de sustitución. Ejemplos incluyen el HES 130/0.4 y el HES 200/0.5.
- Gelatina: Derivada de la cola de pescado o de la piel y los huesos de animales, es menos común en la práctica clínica actual.

ADMINISTRACION

- La administración de fluidos se realiza generalmente mediante infusión intravenosa.
- La velocidad y el tipo de fluido dependen de la condición clínica del paciente y de las necesidades específicas.

COMPLICACIONES

Sobrecarga de líquidos (edema, insuficiencia cardíaca).
Desequilibrios electrolíticos.
Reacciones alérgicas a los fluidos administrados.

F. HIPERTONICOS

- Suero Hipertónico de Cloruro de Sodio: Disponible en concentraciones como 3%, 5%, 7.5% y 10% de cloruro de sodio. El más común es el suero hipertónico de cloruro de sodio al 3% o 7.5%.
- Suero Hipertónico de Dextrosa: Aunque menos común, puede ser utilizado en ciertas situaciones para aumentar la osmolaridad y el volumen sanguíneo.
- Suero Hipertónico de Manitol: Utilizado principalmente para reducir la presión intracranial y el edema cerebral, aunque también puede ser usado en la fluidoterapia.