



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Darling Daniel Lopez Domínguez

Nombre del tema: Fluidoterapia

Parcial: 2

Nombre de la Materia: farmacología

Nombre del profesor: Cecilia De La Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Fluidoterapia

Es la parte terapéutica médica que se encarga de mantener o restaurar el volumen y las composiciones de los líquidos corporales mediante administración parentales de líquidos y electrolitos.

Se divide en

Cristaloide

Hipotónicas

-SS 0,45%
-DAD 2,5%

Isotónica

-LR
-SN 0,9%
-DAD 5%

Hipertónica

-SS 3%
-DAD 10, 25,
50%

Coloidales

Naturales

Albumina

Artificiales

Polisacáridos
dextranos

Derivado de
gelatina

Tipos de soluciones

Cristaloides
Hipotónicas

Hiposalino al 0.45% aporta la mitad del contenido de ClNa que la solución fisiológica. Ideal para el aporte de agua libre exenta de glucosa.

Cristaloides
Isoosmoticas

Se distribuyen fundamentalmente en el líquido extracelular permaneciendo a la hora solo el 20% del volumen infundido en el espacio extravascular

Soluciones
Acidificantes

Cloruro amónico 1/6M.
Solución isotónica. Se indica en la alcalosis hipocloremica como por ejemplo los casos de alcalosis grave por vomito no corregida con otro tipo de solución

Cristaloides hipertónicas

Soluciones salina hipertónica
Se recomienda al 7,5 con una osmoralidad de 2400mOsm/L.
Soluciones Glucosadas
10% 20% y 40%
Aportan energía y movilizan sodio desde la célula al espacio extracelular y potasio en sentido opuesto.

Tipos de soluciones

Soluciones alcalinizaste

Indicadas en el caso de ácidosis metabólicas

Bicarbonato sódico 1/6 m (1,4)
soluciones ligeramente hipertónica, es la mas usada habitualmente para corregir la acidosis metabólica. Se supone un aporte de 166meq/L de bicarbonato de sodio.

Soluciones coloides

Son soluciones que contienen partículas altos pesos molecular en su suspensión por lo que actúan como expansares plasmáticos

Están indicadas en caso de
- sangrado activo
- perdida proteticas importante

Coloides natural

Albumina
Proteína oncoticamente activa, cada gramo de albumina es capaz de fijar 18ml de agua libre en el espacio extravascular, se comercializa en soluciones de salino a diferentes concentraciones (5,20,25%)

Hidroxietilalmidon (HEA)
Incluyen moléculas de diferentes pesos molecular obtenidas a partir del almidón de maíz. Desarrollan una presión isooncotica respecto respecto del plasma (25-30 mmHg)

Coloides artificiales

Derivado de la Gelatina
Son soluciones de polipéptidos de mayor pode expansor que la albumina y con la eficiencia volemica sostenida de 1-2 aproximadamente

Referencia bibliográfica

<https://www.elsevier.es/es-revista-cirugia-espanola-36-articulo-fluidoterapia-conceptos-racionalidad-su-aplicacion-S0009739X16300471>

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-48662019000200235

<https://www.medigraphic.com/pdfs/medintmex/mim-2022/mim226k.pdf>

<https://svfh.es/wp-content/uploads/2020/12/M%C3%93DULO-15.-FLUIDOTERAPIA-Y-TRANSTORNOS-HIDROELECTROL%C3%8DTICOS.pdf>