

Nombre del alumno:

Yesenia Ortiz Velázquez

Nombre del profesor:

Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Fundamentos de Enfermería II

Nombre del trabajo:

Cuadro Sinóptico “Preparación de Soluciones”

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de Junio del 2020

PREPARACIÓN DE SOLUCIONES

Soluciones cristaloides:

Contienen agua y azúcares en diferentes proporciones y se difunden a través de la membrana capilar

Soluciones Isotónicas:
Significa que la Osmolaridad de la solución a un lado de la membrana, es la misma que del otro lado de esta.
-se utiliza para hidratar el espacio intravascular.

Soluciones utilizadas:
-Cloruro sódico al 0.9%
-Ringer lactado.

Soluciones Hipotónicas:
-Tienen una osmolaridad inferior a la de los líquidos corporales.
-En caso de exceso de líquidos corporales hipotónicos puede llevar a una hipotensión, edema celular y daño celular.

Soluciones utilizadas:
-Solución Cloruro sódico al 0.3% y 0.45%
-Dextrosa al 5% en agua.
-Glucosado al 5%

Soluciones Hipertónicas:
-Tienen una Osmolaridad mayor a la de los líquidos corporales
-Ejercen mayor presión Osmótica que el LEC.
-Son útiles para la expansión hipotónica.

Soluciones utilizadas:
-Solución cloruro sódico al 3% y 7.5%
-Soluciones de dextrosa al 10%, 20% y 40%
-suero Glucosalino.

Soluciones Coloides:

Contienen partículas de gran peso molecular que no atraviesan la membrana capilar. Aumenta la presión Ósmótica plasmática y retiene el agua en el espacio intravascular

Soluciones coloidales naturales.

Albumina: La albumina se produce en el hígado.
-Es responsable del 70-80% de la presión Onconica del plasma.
-La albumina humana comercial se encuentra al 5% y 25% en soluciones de suero salino.
-Tiene la capacidad de disminuir los edemas

Funciones proteicas de plasma humano:
-Se obtiene por fraccionamientos seriados del plasma humano.
-Tiene propiedades similares a la albumina.
-Aporta una gran cantidad de proteínas

Soluciones Coloidales artificiales

Dextranos

-Son polisacáridos de origen bacteriano producidos por el *Leuconostoc mesenteroides*
-Tienen propiedades osmóticas.
- La eliminación de los Dextranos es por vía renal