

Nombre del alumno:

CRISTIAN LOPEZ ROBLERO

Nombre del profesor:

LIC. ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Maestría:

Administración en Sistemas de Salud

Materia:

Seminario de Investigación en Ciencias de la Salud

Nombre del trabajo:

CUADRO SINOPTICO:

“PREPARACION DE SOLUCIONES”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de JUNIO del 2020.

La preparación de mezclas intravenosas es un procedimiento que se realiza frecuentemente por el profesional de enfermería, debe realizarse bajo estrictas normas de asepsia, para garantizar la seguridad, eficiencia y eficacia de este proceso, por ello se establece el estándar de desempeño donde se describen las pautas necesarias para lograr este objetivo.

SOLUCIONES CRISTALOIDES.

Son aquellas soluciones que contienen agua, electrólitos y/o azúcares en diferentes proporciones y osmolaridades y pueden difundir a través de la membrana capilar.

Pueden ser isotónicas, hipotónicas e hipertónicas respecto al plasma.

SOLUCIONES ISOTÓNICAS

isotónicos se utilizan para hidratar el compartimento intravascular en situaciones de pérdida de líquido importante, como deshidratación, hemorragias, etc.

SOLUCIONES HIPOTÓNICAS

Son las que tienen una osmolalidad inferior a la de los líquidos corporales y, por tanto, ejercen menos presión osmótica que el LEC.

SOLUCIONES HIPERTÓNICAS

Son las que tienen una osmolalidad superior a la de los líquidos corporales y por tanto, ejercen mayor presión osmótica que el LEC.

SOLUCIONES COLOIDALES

contienen partículas en suspensión de alto peso molecular que no atraviesan las membranas capilares, de forma que son capaces de aumentar la presión osmótica plasmática y retener agua en el espacio intravascular.

SOLUCIONES COLOIDALES NATURALES

Albúmina: La albúmina se produce en el hígado y es responsable del 70---80% de la presión oncótica del plasma. La albúmina se distribuye entre los compartimentos intravascular (40%) e intersticial (60%).

PREPARACION DE SOLUCIONES.

**SOLUCIONES
COLOIDALES
ARTIFICIALES**

Dextranos: Los dextranos son polisacáridos de origen bacteriano producidos por el *Leuconostoc mesenteroides*. Tiene propiedades oncóticas.

COMPLICACIONES

- Precipitación de la mezcla
- Turbidez de la mezcla
- Cambio de color de la preparación
- Contaminación de la mezcla

**PUNTOS
IMPORTANTES**

- La técnica aséptica se mantendrá en todo momento.
- Se recomienda no aforar la solución
- Se debe verificar la compatibilidad de los fármacos