

Nombre del alumno:

Lidy Valdez Morales

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Modalidad

Lic. En enfermería semiescolarizado

Materia:

Práctica clínica de enfermería I

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico
“preparación de soluciones”

6to cuatrimestre grupo “A”

PREPARACION DE SOLUCIONES

Solución intravenosa

Los líquidos intravenosos se clasifican según su osmolalidad o tonicidad.

Soluciones cristaloides

Contienen agua, electrolitos y azúcares con proporciones diferentes osmolalidad y difundir a través de la membrana capilar

Soluciones isotónicas

-La osmolaridad de líquido isotónico se aproxima a la osmolaridad del plasma en suero.
-Los líquidos isotónicos son utilizados para hidratar el comportamiento intravascular en situaciones de pérdidas de líquidos como deshidratación, hemorragias etc.
-Soluciones isotónicas utilizadas son cloruro de sódico al 0,9%.

Soluciones hipotónicas

-Osmolalidad inferior a la de líquidos corporales y ejercen presión osmótica que el LEC. Las soluciones hipotónicas IV utilizadas son la solución salina normal o cloruro de sódico (CINa) al 0,3% y 0,45% dextrosa al 5% en agua.
-Son útiles para hidratar a un paciente, aumentar la diuresis y valorando el estado renal.

Soluciones hipertónicas

-Osmolalidad superior a la de los líquidos corporales y ejercen mayor presión osmótica que el LEC en combinación de líquidos desde el LIC al LEC y se utilizan solución salina o cloruro de sódico (CINa) al 3% y 7,5% en dextrosa al 10%, 20% y 40% como suero glucosalino.
-Son útiles para tratamiento de problemas de intoxicación de agua.

Soluciones coloidales

Contienen partículas en suspensión de alto peso molecular que no atraviesa las membranas capilares

Soluciones coloidales natural

Albumina

Se produce en el hígado y es responsable del 70-80% de la presión oncótica del plasma y se distribuye en intravascular (40%) e intersticial (60%), teniendo una concentración sérica normal en suero de 3,5 a 5,0 g/dl relacionado con el estado nutricional.

Fracciones proteicas del plasma

La fracción proteica debe contener al menos 83% de albumina y no más de 1% de g-globulina el resto estará formado por a y b-globulinas, y están disponibles como solución al 5% en suero.

Soluciones coloidales artificial

Dextranos

Son polisacáridos de origen bacteriano producidos por *Leuconostoc mesenteroides* y tiene propiedades oncóticas, lo cual dispone de dos formas de dextran el peso molecular medio con 40.000 daltons y el otro de 70.000 daltons su eliminación se realiza por vía oral o por vía digestiva.