

Nombre del alumno:

Nuria Jesabel Ramirez Pascacio

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Prácticas clínicas de enfermería

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema:

“Preparación de soluciones”

PREPARACION DE SOLUCIONES

Líquidos intravenosos

Clasificados por

Osmolaridad

Es la expresión osmolar expresada en osmoles por litro de solución en lugar de osmoles por kilogramo de agua.

Soluciones cristaloides

Contienen agua, electrolitos y/o azúcares, en diferentes proporciones y osmolaridades, pueden difundir a través de la membrana capilar.

Hipotónicas

Osmolaridad inferior a la de los líquidos corporales, ejercen menos presión que el LEC.

Su uso es poco frecuente, ayuda a hidratar al paciente, aumentar la diuresis y valorar el estado renal

solución glucosada al 5%, es hipotónico porque el azúcar entra rápido a la célula y solo queda agua

Isotónicas

La osmolaridad de la solución a un lado de la membrana es la misma que la del otro lado de la membrana.

Hidratán el compartimiento intravascular, como ejemplo deshidrataciones, hemorragias, etc.

Es necesario administrar 3 y 4 veces el volumen perdido para lograr la reposición.

Cloruro sódico al 0,9% conocido también como suero fisiológico o salino. y, Ringer lactato

Hipertónicas

Osmolaridad superior a los líquidos corporales, ejercen mayor presión osmótica que el LEC.

Útiles en problemas de intoxicación de agua, cuando hay demasiada agua en las células. La administración rápida suele causar sobrecarga circulatoria y deshidratación.

Solución salina o de cloruro sódico (ClNa) al 3% y 7,5%. Solución dextrosa al 10%, 20% y 40%, combinaciones de glucosa y suero.

Soluciones coloides

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

Albumina

Se produce en el hígado y es responsable del 70%-80% de la presión oncótica del plasma

La albumina humana disponible comercialmente se encuentra al 5% y 25% en soluciones de suero salino.

Los beneficios son disminuir edema, mejorando la presión oncótica, es indicada en la hipovolemia en la mujer embarazada.

Fraciones proteicas de plasma humana

Esta solución de fracciones proteicas está disponible como solución al 5% en suero.

La ventaja es la gran cantidad de proteínas aportadas, pero es antihigiénica más que la albumina, ya que algunos pueden ejercer una acción hipotensora capaz de agravar la condición por la cual se administran estas proteínas plasmáticas

Soluciones coloidales artificiales

Dextranos

Son polisacáridos de origen bacteriano producidos por el *Leuconostoc mesenteroides*, tiene propiedades oncóticas

Una mínima parte es almacenada a nivel del hígado, bazo y riñones para ser degradada completamente a CO₂ y H₂O bajo la acción de una enzima, la dextrano 1-6 glucosidasa.