

**Nombre del alumno:**

Yoni Oel Martínez López

**Nombre del profesor:**

Lic. Ervin Silvestre Castillo

**Materia:**

Práctica Clínica de Enfermería

**Nombre del trabajo:**

Cuadro Sinóptico del tema:

“Preparación de solución”

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de Junio del 2020

“Preparación de solución”

- ✓ ¿Qué es una solución? { ✓ Es una sustancia líquida mezclada por dos o más sustancias que se encuentran disueltas en ella.
- ✓ Tipos de solución intravenosa
  - ✓ Solución coloidal
    - ✓ Son partículas en suspensión de alto peso molecular que no atraviesan las membranas capilares.
    - ✓ Aumenta { ✓ La presión osmótica plasmática
    - ✓ Solución coloidal Naturales { ✓ Albumina { ✓ Se produce en el Hígado  
✓ Responsable de presión oncótica del plasma.  
✓ La concentración sérica normal en suero es de 3.5 a 5.0 g/dl
    - ✓ Solución coloidal Artificiales { ✓ Dextranos { ✓ Son polisacáridos producidos por Leuconostoc mesenteroides
  - ✓ Solución cristaloidal
    - ✓ Son soluciones que tienen: { a) Agua.  
b) Electrolitos.  
c) Azúcar
    - ✓ Ayuda { ✓ A difundir a través de la membrana capilar.
    - ✓ Tipos de solución cristaloidal { ✓ Soluciones isotónicas  
✓ Soluciones hipotónicas  
✓ Soluciones hipertónicas

**“Preparación de solución”**

✓ Solución cristalóide

✓ Tipos de solución cristalóide



✓ Soluciones isotónicas

✓ Significa que:

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

✓ Las más usadas son:

- a) Cloruro de sodio al 0.9%.
- b) Ringer lactato

✓ Soluciones Hipotónicas

✓ Significa que:

✓ La osmolaridad es inferior a la de los líquidos corporales.

✓ El exceso provoca:

- a) Depleción del LIV.
- b) Hipotensión.
- c) Edema celular.
- d) Daño celular.

✓ Las más usadas son:

- a) Solución salina al 0.3% y 0.45%.
- b) Dextrosa al 5% en agua.

✓ Soluciones Hipertónicas

✓ Significa que:

✓ La osmolaridad superior a la de líquidos corporales.

✓ Ayuda:

✓ Eliminar la intoxicación de agua.

✓ Las más usadas son:

- c) Solución salina al 3% y 7.5%.
- d) Dextrosa al 10%, 20% y 40%
- e) Combinación de glucosa y salino.