



Mi Universidad

- **NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA VALERIA RAMOS CANSINO**
- **NOMBRE DEL TEMA: "MANEJO DE SOLUCIONES"**
- **PARCIAL: 3**
- **NOMBRE DE LA MATERIA: ENFERMERIA CLINICA I**
- **NOMBRE DEL PROFESOR: ARGUELLO GALVEZ MARCOS JHODANY**
- **NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA**
- **CUATRIMESTRE: 4**

MANEJO DE SOLUCIONES

CLASIFICACIÓN POR OSMOLARIDAD

ISOTÓNICAS

- Osmolaridad similar a la del plasma sanguíneo (aproximadamente 280-295 mOsm/L).
- Uso: Mantener el equilibrio de líquidos sin cambios en el volumen celular.
- Ejemplos: Solución salina al 0,9%, Ringer lactato.
- Indicaciones: Deshidratación leve, mantenimiento de líquidos en cirugías menores.

HIPOTONICAS

- Osmolaridad menor que la del plasma (< 280 mOsm/L).
- Uso: Permiten que el agua entre a las células, ayudando en casos de deshidratación intracelular.
- Ejemplos: Solución salina al 0,45%, Dextrosa al 5% en agua (D5W).
- Indicaciones: Deshidratación celular, hipernatremia.

HIPERTONICAS

- Osmolaridad mayor que la del plasma (> 295 mOsm/L).
- Uso: Provocan que el agua salga de las células, reduciendo el edema intracelular.
- Ejemplos: Dextrosa al 10%, solución salina hipertónica al 3%.
- Indicaciones: Edema cerebral, hiponatremia severa.

CLASIFICACIÓN POR COMPOSICIÓN

CRISTALOIDES

- Componentes: Electrolitos y agua.
- Características: Fácil difusión a través de membranas celulares; bajo costo.
- Ejemplos: Solución salina, Ringer lactato, soluciones de dextrosa.
- Uso: Reposición de líquidos, mantenimiento de volumen extracelular.

COLOIDES

- Componentes: Moléculas grandes (proteínas, polisacáridos) que no cruzan fácilmente las membranas.
- Características: Permanecen en el espacio intravascular, ayudan a mantener la presión oncótica.
- Ejemplos: Albúmina, dextrano, gelatinas.
- Uso: Expansión del volumen intravascular en casos de hipovolemia.

CLASIFICACIÓN POR PROPÓSITO TERAPÉUTICO

NUTRICIONALES

- Objetivo: Suministrar nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas) por vía intravenosa.
- Ejemplos: Dextrosa al 5%, soluciones de nutrición parenteral total (NPT).
- Indicaciones: Pacientes con incapacidad para alimentarse por vía oral, desnutrición.

REPOSICIÓN

- Objetivo: Corregir desequilibrios electrolíticos y reponer líquidos perdidos.
- Ejemplos: Solución salina 0,9%, Ringer lactato.
- Indicaciones: Deshidratación severa, pérdidas de líquidos en diarreas, quemaduras.

EXPANSIÓN VOLUMÉTRICA

- Objetivo: Restablecer el volumen circulante en situaciones de choque hipovolémico o pérdida de sangre.
- Ejemplos: Albúmina, dextrano, soluciones coloides.
- Indicaciones: Shock, hemorragias, situaciones críticas con bajo volumen intravascular.