# Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: José Eduardo Lopez Hernández*

*Nombre del tema: preparación de soluciones intravenosas*

*Parcial: primer parcial*

*Nombre de la Materia: farmacología*

*Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Galvez*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: tercer cuatrimestre*

# Preparación de soluciones intravenosas

- **La fluidoterapia intravenosa**
  - Una de las medidas terapéuticas más importantes y más frecuentemente utilizada en los ámbitos hospitalario y extrahospitalario
    - Objetivo
      - Consiste en la corrección del equilibrio hidroelectrolítico alterado, hecho habitual en pacientes en situación crítica
- **Indicaciones de la fluidoterapia intravenosa**
  - Situaciones en las que existe una grave alteración de la volemia, del equilibrio hidroelectrolítico
    - Encaminadas a restaurar la volemia y el equilibrio alterado
- **Tipos de soluciones utilizadas**
  - Según su capacidad para atravesar las barreras de separación entre los distintos compartimentos corporales
    - Cristaloides → Soluciones que contienen agua, electrolitos y/o azúcares en diferentes proporciones
    - Coloides → Soluciones que poseen moléculas de elevado peso molecular
- **Normas generales para la administración**
  - Las pautas de fluidos se deben ajustar de forma individual para cada paciente
    - Pautar líquidos en función de los déficits calculados
    - Seleccionar adecuadamente el fluido para cada situación clínica
    - Ajustar los fluidos especialmente en situaciones de insuficiencia orgánica
    - Realizar control diario de líquidos
    - Evitar soluciones hipotónicas en situaciones de hipovolemia
- **Monitorización en fluidoterapia**
  - El empleo de soluciones intravenosas implica riesgos importantes
    - Signos clínicos → Diuresis, frecuencia cardíaca, presión arterial, frecuencia respiratoria, temperatura, nivel del estado de alerta, signos de hipervolemia y otros
    - Datos de laboratorio →
      - Concentración plasmática de glucosa, urea, creatinina, sodio, potasio y cloro
      - Gasometría arterial
      - Relación nitrógeno ureico/creatinina
      - Osmolaridad plasmática