



PREPARACIÓN DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS



La preparación de mezclas intravenosas es un procedimiento que se realiza frecuentemente por el profesional de enfermería

1

OBJETIVO

es garantizar la seguridad y eficacia de la terapéutica intravenosa administrada a los pacientes hospitalizados



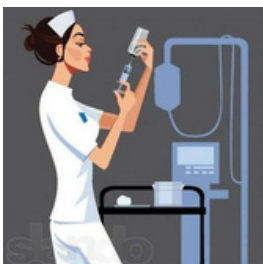
2

deben cumplir con las siguientes condiciones:

- Cumplir con los requisitos farmacotécnicos adecuados al paciente
- Ser terapéuticamente adecuadas a cada paciente en particular
- Tener la identificación del paciente y del contenido con datos de conservación, caducidad, horario de administración y velocidad de perfusión.
- - Posibilidad de normalización de la terapia con individualización posológica

Cálculo de Dosis y conceptos basicos

- Dosis Recetada: es la cantidad de medicamento que receta el prescriptor.
- Dosis Disponible: es el peso o volumen de medicación disponible en las unidades proporcionadas por la farmacia.
- Cantidad Disponible: es la unidad básica o cantidad de medicamento que contiene la dosis disponible
- Cantidad a administrar: es la cantidad real de medicación que la enfermera administrará

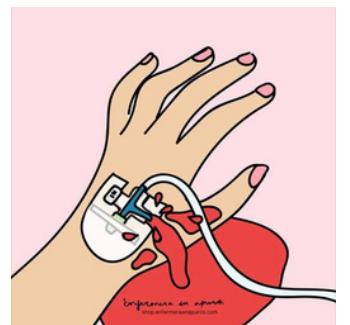


- Realizar, en conjunto con el equipo de salud, el seguimiento terapéutico de aquellos tratamientos que por sus características especiales de complejidad, incompatibilidad o estabilidad requieran la participación del farmacéutico, tanto en el paciente internado, como en el ambulatorio o domiciliario
- Reducción de efectos adversos y de errores de medicación
- Elaboración de mezclas para terapia IV bajo condiciones controladas y definidas que garantizan la integridad físico-química
- Seguimiento farmacéutico de la terapia IV.



NOTA

La utilización de medicamentos intravenosos requiere la colaboración de un equipo multidisciplinario: un médico, un farmacéutico y una enfermera.



CONCENTRACION

- MASA/VOLUMEN: Es la manera más simple de expresar una concentración.
- PORCENTAJE %: Expresa la cantidad de soluto (fármaco) que hay en 100 unidades de solución:
 - Porcentaje peso en peso: g de soluto/100 de disolución.
 - Porcentaje peso en volumen: g de soluto/100 ml de disolución.
 - Porcentaje volumen en volumen: ml de soluto/ 100ml de disolución.
- RAZÓN: Establece la relación entre la cantidad de soluto que hay en una cantidad determinada de disolución.

Calculo de Fármacos

A veces se expresan las dosis de fármaco en función del peso del paciente. se mide de la siguiente manera:

- DOSIS (MG): $DOSIS\ FÁRMACO\ (MG/KG) \times PESO\ CORPORAL\ (KG)$
- Dosis diaria (mg): $Dosis\ fármaco\ (mg/kg) \times peso\ corporal\ (kg) \times frecuencia\ (n^\circ\ veces/día)$



NAYELI VALENCIA TORRES
 LIC. ENFERMERIA
 6TO CUATRIMESTRE
 ENFERMERIA CLINICA I
 LIC. CRISTHEL GUADALUPE RIVERA

