

**Nombre del alumno(a):**

Estrella Pinto Grajales

**Nombre del profesor:**

Lic. Gabriela García Pérez

**Nombre del trabajo:**

Tipo de esterilización

**Materia:**

Prácticas clínicas de enfermería

**Grado: 6° cuatrimestre**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: "A"**

Pichucalco, Chiapas a 8 de junio del 2020

# Preparación de soluciones intravenosa

Es el procedimiento que realiza la enfermera para garantizar la seguridad, eficiencia y eficacia al adicionar medicamentos a una solución para uso intravenoso.

## Objetivo

Preparar las mezclas intravenosas bajo estrictas normas de asepsia, revisando la estabilidad y compatibilidad físico-química de las mismas, que garantice la seguridad eficiencia y eficacia.

Aspecto clínico de la preparación de una solución intravenosa

- ❖ Necesidad de efecto inmediato
- ❖ Asegurar biodisponibilidad del fármaco.
- ❖ Controlar variables de farmacodinamia y farmacocinética.
- ❖ Únicas vías de administración.

## Material y equipo

- Área física específica (lavabo, toallas desechables de papel, solución antiséptica, iluminación adecuada, portasueros.
- Equipo para venoclisis
  - De ser necesario, extensión para venoclisis, llave de tres vías y tapón
  - Solución parenteral indicada
  - Medicamentos indicados
  - Jeringa y aguja de acuerdo al volumen del diluyente del medicamento
  - Torundas alcoholadas
  - Cubre bocas
  - Etiqueta
  - Cinta adhesiva de colores
  - Bolígrafo de tinta azul y roja
  - Charola para transportar la mezcla a la unidad del paciente
  - Bomba para infusión intravenosa.

## Procedimiento

- La enfermera recibe la prescripción médica de la mezcla intravenosa.
- Revisa las indicaciones médicas.
- Solicita los medicamentos y soluciones indicadas de acuerdo a los procedimientos administrativos de cada institución.
- Correlaciona la compatibilidad de la mezcla prescrita en los manuales de procedimientos o recomendaciones del fabricante.
- Verifica la fecha de caducidad de las soluciones y aditivos a mezclar, así como la integridad de los envases.
- Efectúa la sanitización del área física
- Elabora marbete de la mezcla con las siguientes características: con tinta azul anota el nombre del paciente, número de cama, tipo de solución, volumen total, velocidad y tiempo de infusión, fecha y hora de la preparación, así como la caducidad; con tinta roja anota el nombre del fármaco(s) que se adiciona(n), por último, el nombre completo de la enfermera que preparó la mezcla.
- Se coloca el cubre boca; si la presentación del contenedor es en frasco, realiza la limpieza del mismo con una toalla de papel húmeda y verifica que no existan microfisuras.
- Realiza el lavado de manos.
- Si la presentación del contenedor es en frasco retira el protector plástico y realiza la asepsia del tapón de caucho con una torunda alcoholada.

## Preparación de soluciones intravenosa

- Si la presentación de la solución es en bolsa, retira la cubierta de protección, coloca la bolsa sobre la mesa de preparación de medicamentos, libera los puertos de inyección y dosifica la cantidad exacta de solución.
- Agrega los medicamentos prescritos manteniendo técnica aséptica y coloca el marbete de identificación, una mezcla que contenga medicamentos vasoactivos, sedantes o algún medicamento especial además del marbete se utilizará el siguiente código de colores de cinta adhesiva, mismo que se colocará en la parte superior del frasco o bolsa: dopamina = rojo, dobutamina = negro, norepinefrina = azul, xilocaína = amarillo, adrenalina = azul y rojo, y sedación = blanco.
- Mueve suavemente seis veces la solución para obtener una mezcla homogénea
- . Para conectar el equipo de infusión a la solución, cierra la pinza de control de goteo, coloca la bolsa de solución en el portasueros, quita el protector del puerto de inyección, sujeta el puerto de inyección con dos dedos, introduce la bayoneta del equipo con movimientos rotatorios. Si se trata de frasco la inserción de la bayoneta se hará en un solo movimiento y con un ángulo de 20° a 45° para evitar desprender partículas de caucho del tapón.

- Presiona la cámara de goteo y libera la presión hasta que el nivel de la solución llegue a la tercera parte de la cámara
- Abre la pinza de control de goteo, purga el equipo de infusión y al finalizar el purgado cierra la pinza.
- Traslada la mezcla a la unidad del paciente, verifica nombre del paciente, le informa sobre la mezcla intravenosa que se le va a iniciar.
- Instala la solución en la bomba de infusión, selecciona los parámetros indicados y verifica que el catéter esté permeable, e inicia la infusión.
- Realiza el registro en la hoja de atención de enfermería

### Punto importante

- La técnica aséptica se mantendrá en todo momento.
- Se recomienda no aforar la solución
- Se debe verificar la compatibilidad de los fármacos con el tipo y volumen de solución, así como del contenedor