

UDS

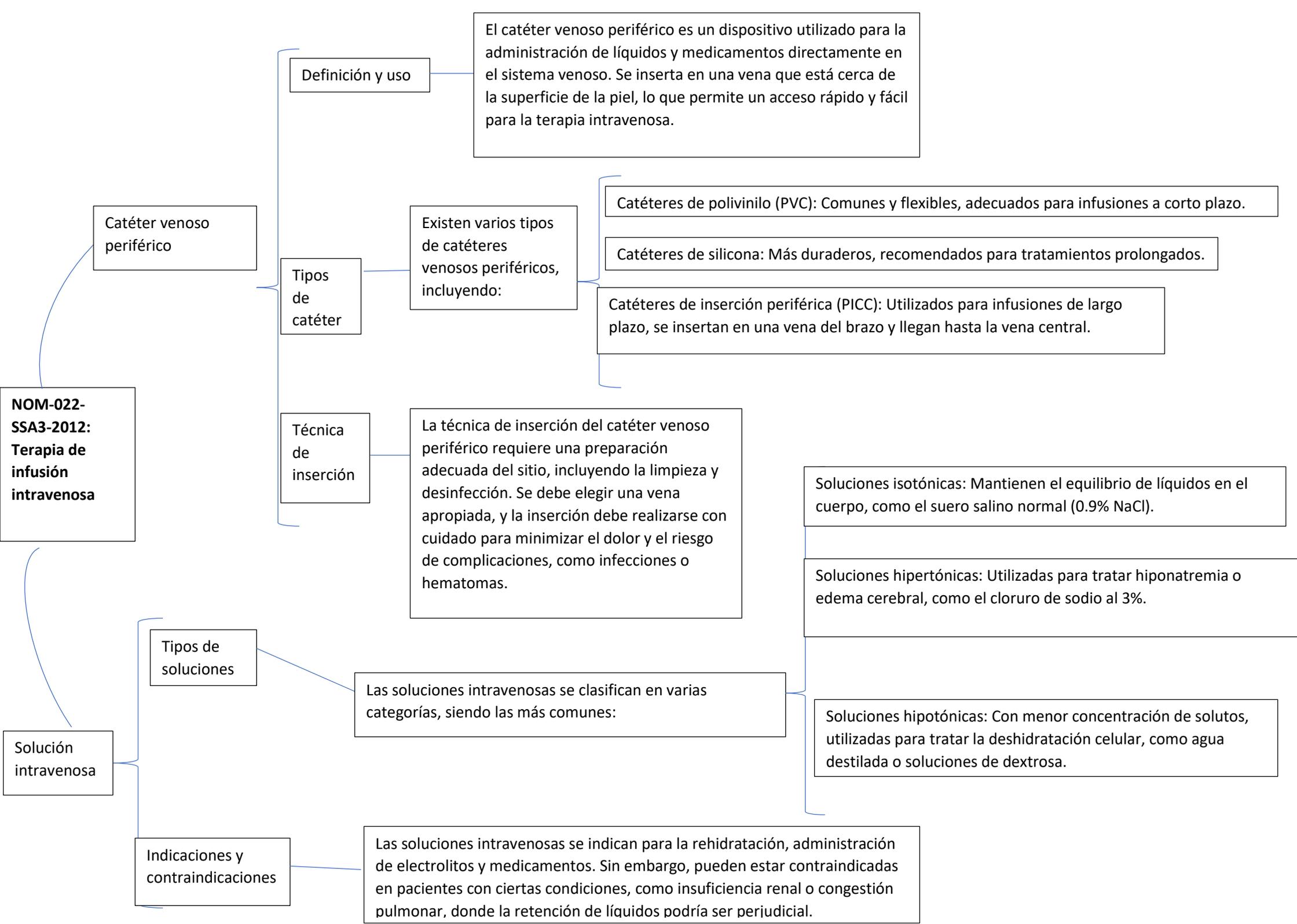
Alumno: Miguel Ángel Perez Montejo

Docente: María José Hernández Méndez

Materia: Sub modulo 2

Semestre: Sexto semestre

Actividad: Reporte de lectura



NOM-022-SSA3-2012: Terapia de infusión intravenosa

Catéter venoso periférico

Definición y uso

El catéter venoso periférico es un dispositivo utilizado para la administración de líquidos y medicamentos directamente en el sistema venoso. Se inserta en una vena que está cerca de la superficie de la piel, lo que permite un acceso rápido y fácil para la terapia intravenosa.

Tipos de catéter

Existen varios tipos de catéteres venosos periféricos, incluyendo:

Catéteres de polivinilo (PVC): Comunes y flexibles, adecuados para infusiones a corto plazo.

Catéteres de silicona: Más duraderos, recomendados para tratamientos prolongados.

Catéteres de inserción periférica (PICC): Utilizados para infusiones de largo plazo, se insertan en una vena del brazo y llegan hasta la vena central.

Técnica de inserción

La técnica de inserción del catéter venoso periférico requiere una preparación adecuada del sitio, incluyendo la limpieza y desinfección. Se debe elegir una vena apropiada, y la inserción debe realizarse con cuidado para minimizar el dolor y el riesgo de complicaciones, como infecciones o hematomas.

Tipos de soluciones

Las soluciones intravenosas se clasifican en varias categorías, siendo las más comunes:

Soluciones isotónicas: Mantienen el equilibrio de líquidos en el cuerpo, como el suero salino normal (0.9% NaCl).

Soluciones hipertónicas: Utilizadas para tratar hiponatremia o edema cerebral, como el cloruro de sodio al 3%.

Soluciones hipotónicas: Con menor concentración de solutos, utilizadas para tratar la deshidratación celular, como agua destilada o soluciones de dextrosa.

Indicaciones y contraindicaciones

Las soluciones intravenosas se indican para la rehidratación, administración de electrolitos y medicamentos. Sin embargo, pueden estar contraindicadas en pacientes con ciertas condiciones, como insuficiencia renal o congestión pulmonar, donde la retención de líquidos podría ser perjudicial.

Solución intravenosa

**NOM-022-SSA3-2012:
Terapia de infusión
intravenosa**

**Características de las
técnicas de
administración**

Preparación del
paciente

Antes de la administración de soluciones intravenosas, es esencial preparar al paciente, lo que incluye explicar el procedimiento, obtener su consentimiento y verificar la identidad del paciente y la solución a administrar.

Mantenimiento
del catéter

El mantenimiento del catéter implica la limpieza regular y el cambio de vendajes para prevenir infecciones, así como la verificación de la permeabilidad del catéter para asegurar una infusión continua y efectiva.

Monitoreo de la
infusión

El monitoreo de la infusión es fundamental para evaluar la respuesta del paciente al tratamiento y detectar cualquier signo de complicaciones, como infiltración o trombosis. Se deben registrar los signos vitales y la cantidad de líquido administrado.

**Administración
de solución
intravenosa**

Velocidad de infusión

La velocidad de infusión se debe calcular y ajustar según las necesidades del paciente, el tipo de solución y la condición clínica. Es crucial seguir las recomendaciones del médico y monitorear la tolerancia del paciente.

Cálculo de dosis

El cálculo de dosis intravenosa es esencial para garantizar que el paciente reciba la cantidad correcta de medicamento o solución. Esto incluye conocer la concentración del fármaco, el volumen total a administrar y la duración del tratamiento.

Prevención de complicaciones

La prevención de complicaciones durante la terapia intravenosa incluye la educación al paciente sobre signos de posibles complicaciones, la correcta colocación y mantenimiento del catéter, y la vigilancia continua durante la infusión para detectar problemas de manera temprana.