



Alumna: Alessandra Resendiz Estrada

Docente: Ariadne Danae Vicente Albores

Materia: Practica clínica

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Fecha: 25 de Julio del 2025

Tapachula ,Chiapas.

TECNICA DE CANALIZACIÓN

¿Qué es?

Consiste en la inserción de un catéter en una vena para administrar medicamentos o soluciones directamente al torrente sanguíneo.

Materiales:

Guantes

Torundas

Catéter

Solución

Normogotero

Tela

Tegaderm

Ligadura

Tecnica:

1. Preparación:

Identificar la vena a canalizar (generalmente en el brazo, antebrazo o mano).

Realizar higiene de manos y colocarse guantes.

Aplicar un torniquete para ingurgitar las venas.

Limpiar la zona de punción con un antiséptico, como alcohol, de forma circular.

2. Inserción del catéter:

Sujetar el catéter y retirar el protector de la aguja.

Orientar el bisel de la aguja hacia arriba.

Puncionar la vena en un ángulo agudo (generalmente 45 grados) hasta visualizar el retorno venoso, indicando que la aguja está dentro de la vena.

Una vez dentro de la vena, bajar el ángulo de la aguja (a unos 10-15 grados) e insertar el catéter hasta que quede dentro de la vena.

Retirar la aguja y conectar el catéter al equipo de infusión.

3. Fijación y cuidados:

Fijar el catéter con un apósito o cinta adhesiva para evitar su desplazamiento.

Verificar la permeabilidad del catéter aspirando suavemente sangre e inyectando una solución salina.

Administrar los medicamentos o fluidos según las indicaciones médicas.

Realizar curaciones y cambios de apósitos periódicamente para prevenir infecciones.

¿Para que sirve?

La canalización se refiere a la acción de crear una vía de acceso a través de la inserción de un catéter en una vena, permitiendo la administración de medicamentos, soluciones, o la extracción de sangre.

Calibres más comunes y sus usos:

14G – 16G:

Para transfusiones rápidas o administración de grandes volúmenes de líquidos, especialmente en situaciones de emergencia o en quirófano.

18G:

Versátil para transfusiones, administración de líquidos y algunos medicamentos, especialmente en pacientes quirúrgicos.

20G:

Adecuado para la administración de líquidos y medicamentos en pacientes adultos, incluyendo algunos procedimientos pediátricos.

22G:

Comúnmente utilizado en niños, adultos mayores y pacientes con venas más pequeñas, para terapia intravenosa estándar y administración de medicamentos.

24G:

Ideal para neonatos, niños y adultos mayores con venas delicadas, así como para terapias intravenosas de bajo flujo y corta duración.

Bibliografía

<https://www.summedical.com/material-puncion-e-infusion/agujas.html>

[https://www.nysora.com/es/noticias-educativas/Dominar-la-selecci%C3%B3n-del-calibre-del-cat%C3%A9ter-iv./](https://www.nysora.com/es/noticias-educativas/Dominar-la-selecci%C3%B3n-del-calibre-del-cat%C3%A9ter-iv/)

<https://www.asociacionhht.org/2012/09/02/la-canalizacion-se-pone-marcha/>