

**PRESENTA EL ALUMNO:** *Juana Beatriz Francisco Francisco*

**GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:**


6to CUATRIMESTRE "A" LICENCIATURA EN ENFERMERIA ESCOLARIZADO



**DOCENTE:** *Marcos Jhodany Arguello Gálvez*

**MATERIA :** Practica clínica de enfermería I

**FECHA:** 05/06/2020



L  
í  
n  
e  
a  
s  
  
i  
n  
t

Principios básicos

- Prevención del capital venoso del paciente para la aplicación de la terapia intravenosa y el uso racional de su anatomía vascular.
- Relacionado con el tiempo estimado para el uso de la terapia intravenosa
- Características
  - Osmolaridad
  - pH de la solución
  - Producto vesicante o irritante

Anatomía y fisiología básica

Sistema circulatorio

- Composición
  - Formado por corazón, y vasos sanguíneos: arteria, vena
  - Mantienen continuo el flujo de la sangre por todo el cuerpo
  - Transporta oxígeno y nutrientes
  - Eliminando dióxido de carbono y productos de desecho de tejidos periféricos
- Distribución de sangre
  - Venas 75% del volumen de sangre del cuerpo
  - Arterias 20% del volumen sanguíneo
  - Capilares 5% de volumen

Sitios de inserción

Depende

- Objetivo terapéutico
- Duración
- Tipo de fármaco
- Diagnostico del paciente
- Edad
- Estado de salud
- Características de la vena
- Lateralidad

Zona anatómica

- Miembros superiores metacarpiano, cefálica, basílica
- Puede requerir acceso a venas de la cabeza en neonatos y miembros inferiores

Tipos de catéteres

Localización anatómica

- Catéter venoso periférico (CVP)
- Catéter venoso periférico de línea media (CVPPM)
- Catéter central de inserción periférica (PICC)
- Catéter venoso central (CVC)

# Líneas intravenosas

## Catéter venoso periférico

- Abordaje de la vía venosa se realiza con cánula o catéter corto
- Son los dispositivos mas utilizados en la administración endovenosa de fluidos
- Para administrar fármacos no supere los 6 días de tratamiento, sustancia no vesicante o hiperosmolar.
- Con propiedades que permitan elegir el calibre mas idóneo considerando terapia a infundir.
- Los calibres se miden en Gauge , valor equivalente a grosor de la aguja y longitud

## Catéter venoso periférico de línea media

- Longitud de 7 a 20 cm
- Se inserta en fosa antecubital, situando la punta del catéter en el paquete vascular que se encuentra de bajo de la axila.
- Permanencia de 4 a 5 semanas, si no hay complicaciones.
- Para tratamientos con fármacos poco irritantes, pero de mediana duración
- Permite mantener el acceso intravascular, sin repetidas venopunciones

## Catéter central de inserción periférica

- Se inserta en venas ceáticas y basilicas de los miembros superiores
- Se puede utilizar cualquier acceso periférico con capacidad suficiente para alojar
- Instalación con técnica para corta estancia, estancia media, y si precisa de larga duración con material de silicona . Son considerados dos catéteres externos

## Catéter venoso central

- Canalizar el vaso venoso con catéter o canula larga
- CVC cuando el extremo distal se ubica en vena cava superior, vena cava inferior o cualquier zona de anatomía cardiaca

- CVC se inserta a través de venas consideradas centrales
  - Subclavia
  - Yugular
  - Femoral

## Tipos de CVC

### Por duración

- Corta
- Mediana
- Larga

### Abordaje

- Externos
- Internos

### Técnica de implantación

- No tunelizada
- Tunelizada
- Implantación interna

# Bibliografía

- Para el manejo estandarizado del paciente con catéter periférico, central y periférico.