



**Nombre de alumnos:**  
**Anai azucena Vázquez Vázquez**

**Nombre del profesor:**  
**María del Carmen López Silba**

**Nombre del trabajo: Resumen**

**Materia: Prácticas Profesionales**

**Grado: 9no**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de julio de 2022.

# DISPOSITIVOS DE ACCESO VASCULAR

## CATETER VENOSO PERIFERICO CORTO (CVPC)

Es un cateter delgado y flexible sobre una aguja de corta longitud ( $\leq 7$  cm) que se inserta por porción percutánea en una vena por lo regular en algún miembro superior o inferior.

► su uso está recomendado cuando la administración farmacológica no supera los siete días de tratamiento o cuando las sustancias a infundir no son vesicantes o hiperosmólaras, mayor de 600 mOsm.

► los calibres pueden medirse en gauge, cuyo valor es inversamente equivalente al grosor de la aguja y a su longitud.

Calibre Cateter	Longitud mm	Calibre Aguja	Flujo ml/min	Indicaciones	Observaciones
14 GA	51 mm	17 GA	276 ml/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto flujo</li> <li>• Cirugía mayor</li> <li>• Trauma</li> <li>• Transfusión sanguínea</li> <li>• Venas gruesas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► solo se utiliza en adultos y adolescentes</li> </ul>
16 GA	51 mm	19 GA	145 ml/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirugía general</li> <li>• Administración de sol hipertónicas e isotónicas con aditivos y/o administración de componentes sanguíneos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere una vena gruesa</li> <li>• Inserción poco dolorosa</li> <li>• solo se utiliza en adultos y adolescentes</li> <li>• en vena cubital, cefálica</li> </ul>
18 GA	32 mm	20 GA	110 ml/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirugía general y pediátrica apropiada para la mayoría de la terapia IV bolusónica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza en niños, adultos y adultos mayores</li> </ul>
20 GA	32 mm	22 GA	65 ml/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Venas de fino calibre en pediatría apropiada para la mayor de la terapia IV bolusónica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza en niños, adultos y adultos mayores.</li> </ul>
22 GA	25 mm	24 GA	42 ml/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terapia de bajo flujo, venas de fino calibre y en pediatría</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Venas pequeñas</li> <li>• Venas metacarpianas del codo.</li> </ul>

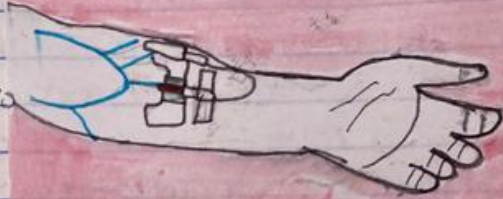
## CUIDADOS DE ENFERMERIA EN LA INSTALACIÓN DEL CATETER VENOSO PERIFERICO CORTO (CVPC)



JUEVES

07 | 07 | 22

**DEFINICIÓN:** Conjunto de actividades que realiza el personal de salud para la introducción de un dispositivo intravascular corto en una vena con fines de diagnóstico, profilácticos o terapéuticos.



**OBJETIVO:** Establecer una vía de acceso sanguíneo para el suministro de líquidos, medicamentos, sangre y sus componentes.

**INDICACIONES:** Personas que requieren:

- ★ Terapia intravenosa de corto plazo (menos a 7 días)
- ★ Restablecer y conservar el equilibrio hidrolítico
- ★ Administración de componentes sanguíneos y de medicamentos
- ★ Estudios diagnósticos radiológicos.

**DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA DE INSERCIÓN**

1. Lavarse las manos con agua y jabón
2. Preparar la solución a administrar
3. Explicar al paciente el procedimiento
4. Abrir la envoltura del catéter y gases
5. Colocar el torniquete a unos 10 a 15 cm por encima del sitio de punción
6. Colarse guantes y con una torunda realizar la asepsia en la zona
7. Retirar la funda del catéter y con la mano dominante realizar la punción en un ángulo de  $30^\circ$  a  $45^\circ$
8. Verificar el retorno venoso y conectar el equipo
9. Realizar la fijación.

**CUIDADOS DE ENFERMERÍA PARA EL MANTENIMIENTO**

**DEFINICIÓN:** conjunto de actividades realizadas por la enfermera para la vigilancia del paciente portador de un catéter PC

**OBJETIVOS:** Mantener el catéter permeable y prevenir infecciones del torrente sanguíneo.



JUEVES  
07 07 22

## CUIDADOS DE LOS CATÉTERES PERIFÉRICOS

1. Realice higiene de manos con agua y jabón siempre que se manipule
2. Valore diariamente el sitio de inserción del catéter
3. Mantener el circuito cerrado
4. Lave el catéter antes y después de administrar los medicamentos, transfusión de sangre o extracción de muestras sanguíneas, para prevenir alguna incompatibilidad u obstrucción.
5. asegúrese de la completa adhesión del apósito antes del baño.
6. Reporte el CVPC ante cualquier dato de complicación como:  
\* Fiebre, infiltración o extravasación y registre el motivo.
7. Realice en todo momento la educación con el paciente y familia.

¿Cómo elegir el catéter venoso periférico correcto?			
Color	Usos más frecuentes	Calibre	Velocidad de infusión (ml/min)
Naranja	Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos densos.	14G	271
Gris	Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos muy densos.	16G	145
Verde	Transfusiones sanguíneas, NPT y grandes volúmenes de líquidos.	18G	110
Rosa	Transfusiones sanguíneas y grandes volúmenes de fluidos.	20G	61
Azul	Transfusiones sanguíneas y la gran mayoría de medicamentos y fluidos.	22G	30
Amarillo	Medicación, infusiones de corta duración, venas frágiles, pacientes geriátricos, neonatos y pediátricos.	24G	22

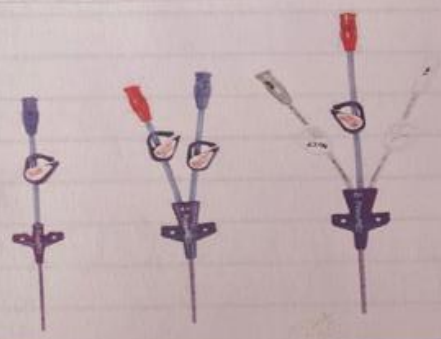
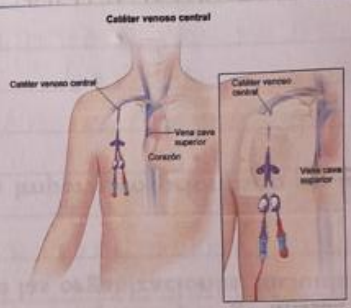
## CATÉTER VENOSO CENTRAL

Consiste en canalizar el vaso venoso con un catéter o canula larga. Se considera CVC cuando el extremo distal del mismo se ubica en una vena cava superior, vena cava inferior o cualquier rama de la anatomía cardíaca.



## CLASIFICACIÓN DE CVC

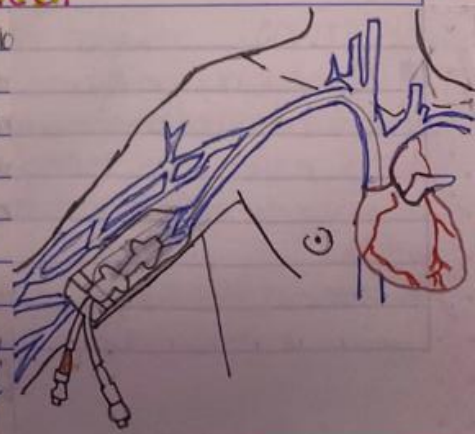
- Por situación anatómica:
  - Implantación torácica: yugular o subclavicular
  - Implantación inguinal o abdominal
  - Implantación de acceso periférico
- Por duración: corta, mediana o larga
- Por el número de lúmenes
  - Un lumen, Bilumen, Trilumen o más lúmenes
- Por la técnica de implantación
  - NO tunelizados - Tunelizados - Implantación interna
- Por abordaje: internos o externos



## CATÉTER VENOSO CENTRAL DE INSERCIÓN PERIFÉRICA EPICÓ

Dispositivo de acceso vascular introducido en la vena de una extremidad. La punta termina en la vasculatura central (vena cava superior).

- ★ Indicado para accesos de larga y corto plazo al sistema venoso central
- Para administrar tratamiento





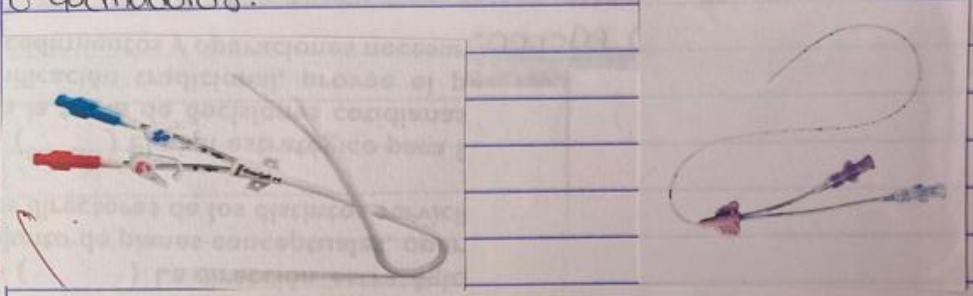


JUEVES  
07 | 07 | 22

- \* Intravenoso, inyección automática de medios de contraste,
- \* monitoreo de la presión venosa central
- \* Extracción de muestras de sangre
- \* Administración de nutrición parental total.

### CONTRAINDICACIONES

- Alergia diagnosticada o indicios de alergia
- Antecedentes de trombosis venosa o procedimientos quirúrgicos vasculares en el sitio de inserción
- Alteración en el tejido del punto de inserción: Dermatitis, celulitis o quemaduras.



### CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA INSTALACIÓN DEL CATEETER VENOSO CENTRAL CVC / PICC

**DEFINICIÓN:** Consiste en las acciones que realiza el personal de enfermería en la inserción de un catéter catenil, radiopaco, flexible, de material biocompatible en un vaso de calibre grueso.

#### OBJETIVOS:

- Proporcionar un acceso directo en una vena de grueso calibre para monitoreo hemodinámico: terapia de infusión con características específicas hiper-osmolares, con pH ácido o alcalinos y tratamiento de larga duración
- Infundir simultáneamente distintas perfusiones incompatibles





JUEVES  
07 07 22

### INDICACIONES

- Pacientes con venas periféricas en malas condiciones como: edema, quemaduras, esclerosis, obesidad o choque hipovolemico
- Administración de medicamentos incompatibles, irritantes
- Administración de drogas vaso activas e inotropicas
- Administración de nutrición Parental (NPT) y quimioterapias
- Monitoreo de presiones y concentración de O<sub>2</sub> en las actv cardiacas
- Acceso Temporales para terapia sustitutiva de la función renal
- Pacientes sometidos a transplante
- Pacientes en cuidados paliativos

### CONTRAINDICACIONES

Pacientes con alto esclerosis

### VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO DEL CVC/PICC

**OBJETIVO:** Disminuir la presencia de microorganismos que se encuentran en la piel como flora bacteriana normal.

### INDICACIONES

- cada 7 días
- Aposito desprendido no integro
- Sitio de inserción húmedo, con sangre, secreciones o manifestaciones locales de infección.

### DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA

1. colóquese un cubrebocas abarcando boca y nariz
2. lávese las manos con agua y jabón
3. Prepare el material y lleve al área del paciente
4. Explique el procedimiento al paciente, familiar y cuidador.
5. colocar al paciente en decubito dorsal con exposición de la extremidad
6. Retire el aposito anterior, sin tocar el cateter ni el sitio
7. Desprenda el aposito, observe y revise el sitio de inserción
8. valorar el cambio del estabilizador
9. Realice higiene de manos con sol. alcoholada. Prepare y abra el equipo de curación.

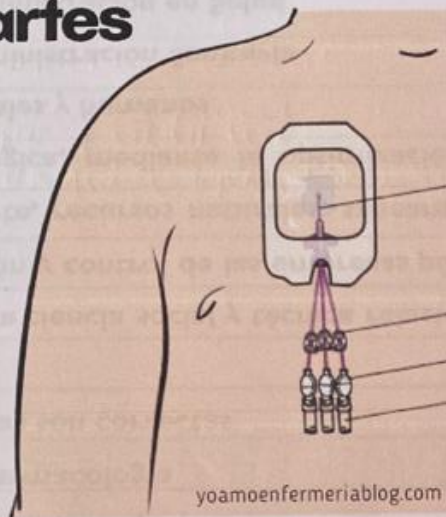
LOVE yourself

# Catéter Venoso Central C.V.C

V E Alice Santiago

Tubo delgado y flexible (sonda) que se introduce en una vena, por lo general debajo de la clavícula derecha, y se pasa hasta la vena cava superior (vena grande en el lado superior derecho del corazón).

## Partes



Catéter Venoso Central

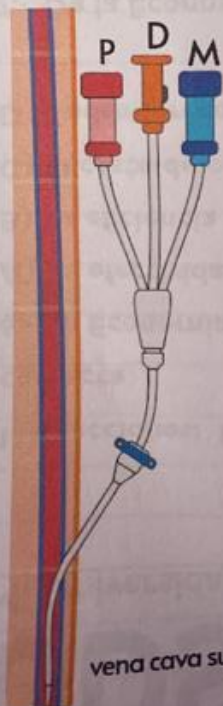
Clamp

Lumen

Conector sin aguja

yoamoenfermeriablog.com

## Uso Correcto de los puertos o lúmenes



### Proximal



- Medicación y sedoanalgesia
- Toma de Muestras .
- Transfusión desangre y hemoderivados.

### Distal



- Medición Presión Venosa Central (PVC).
- Fluidoterapia (Grandes Volúmenes, fluidos viscosos, coloides)
- Medicación
- Transfusión desangre y hemoderivados.

### Medial



- Nutrición Parenteral (NTP) (la cual debe ser exclusiva). Si no hay NTP se puede usar para Medicación.



vena cava superior



Bibliografía:

- UDS. Universidad del Sureste. 2021.Practicas Profesionales.PDF. Recuperado el 16 de julio de 2022.