



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre del trabajo: Resumen catéteres

Materia: Practica clínica

Grado: 9 Cuatrimestre

Grupo: B

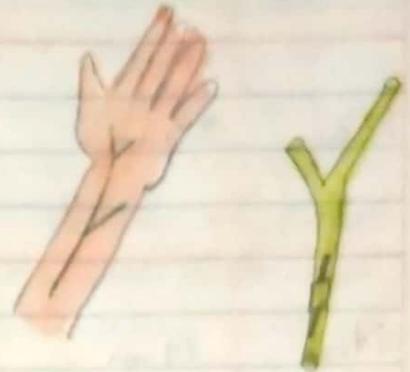
Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de julio del 2022.

"TIPOS DE CATETER DE ACCESO VENOSO CENTRAL"

• Cateter Venoso Periférico (CVP)

CONCEPTO

Es un cateter desdoblado y flexible sobre una aguja de corta longitud ($< 7\text{cm}$) que se inserta por punción percutánea en una vena por lo regular en algún miembro superior o inferior



Su uso está recomendado cuando la administración farmacológica no supera los 7 días de tratamiento o cuando la sustancias a infundir no son vesicantes o hiperosmolares mayor de 600 mmol.

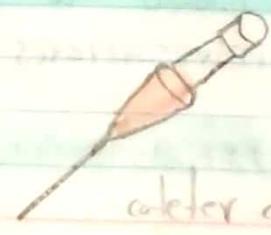
CARACTERÍSTICAS

Cateter	Longitud	Gauge	Flujo	Indicaciones	Algunos
14 Ga	51 mm	17 Ga	276 ml/min	<ul style="list-style-type: none"> • Alto flujo • Cirugía mayor • Transfusión sanguínea 	solo se utiliza en adultos, adolescentes
16 Ga	51 mm	19 Ga	145 ml/min	<ul style="list-style-type: none"> • Venas gruesas 	
18 Ga	32 mm	20 Ga	110 ml/min	<ul style="list-style-type: none"> • Cirugía fina • Administración de sol. hipertónicas e isotónicas • Administración de compuestos sanguíneos 	vena de brazo cúbica, solo se usa en pts adultos, inserción en la vena cubital, cefálica o basilica.

Calibre Cateter	Longitud mm	Calibre aguja	Flujo en ml/min	Indicaciones	Observaciones
20 Ga	32mm	22 Ga	65 ml/min	cirugía general y pediátrica apropiada para la mayoría de la terapia IV isotónica.	se utiliza en niños, adultos y adulto mayor.
22 Ga	25mm	24 Ga	42 ml/min	venas de fino calibre (pediátrica), para la mayoría de la terapia IV isotónica.	se utiliza en niños, adultos y adultos mayores.
24 Ga	14mm	26 Ga	22 ml/min	terapia de bajo flujo, venas de fino calibre y en pediatría.	para venas pequeñas, permite utilizarse en venas metacarpeas del adulto.

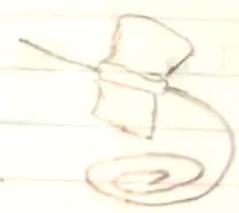
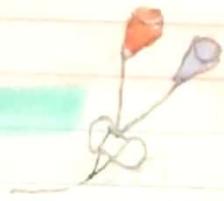
OBJETIVO DE LOS CUIDADOS

Establecer una vía de acceso sanguíneo para el sustrato de líquidos, medicamentos, sangre y sus componentes.



cateter con stop.

CUIDADOS DE ENFERMERIA



- Realizar higiene de manos con agua y jabón siempre que manipule un CVPC y utilizar guantes.
- Valorar diariamente las condiciones del sitio de inserción del cateter, mediante palpación y visualización directa del sitio de inserción a través del apósito transparente.
- Mantener el circuito cerrado con un conector libre de agua entre el dispositivo e infusiones en todo momento.
- Lave el cateter antes y despues de administrar los medicamentos, infusión de componentes sanguíneos o extracción de muestras sanguíneas.

✓ Cerciorarse de la completa adhesión del apósito al sitio de inserción antes del baño.

✓ Asegurar la fijación del dispositivo para el baño del pte. cubrir la fijación con un plástico y recomende al paciente no mojarlo.

✓ En caso de ser necesario el cambio del apósito de fijación del catéter, realice asepsia del sitio de inserción con solución antiséptica y técnica aséptica.

✓ Retire el CVPC ante cualquier dato de complicación como: Fiebre, infiltración, extravasación y registre el motivo.

✓ Realice en todo momento educación con el pte, familia sobre el tiempo de duración de la terapia de infusión

CATÉTER VENOSO PERIFÉRICO CORTO	
estudiantenurse	
Medida	Flujo
14G x 50 mm	315 mL / min
16G x 50 mm	210 mL / min
18G x 32 mm	110 mL / min
20G x 32 mm	65 mL / min
22G x 25 mm	38 mL / min
24G x 19 mm	24 mL / min

CATETER VENOSO CENTRAL DE

INSERCIÓN PERIFÉRICA (CVCIP ó PICC)

Concepto.

Dispositivo de acceso vascular central introducido en la vena de una extremidad, la punta del catéter termina en la vasculatura central (vena cava superior) generalmente instalado por una técnica Seldinger a través de las venas del tercio medio del brazo (venas basilares, cefálicas y braquial), indicado para accesos de largo y corto plazo al sistema venoso central para administrar tratamiento venoso central o intravenoso, inyección automática de medios de contraste, monitoreo de la presión venosa central, extracción de muestras de sangre y administración de nutrición parenteral total.

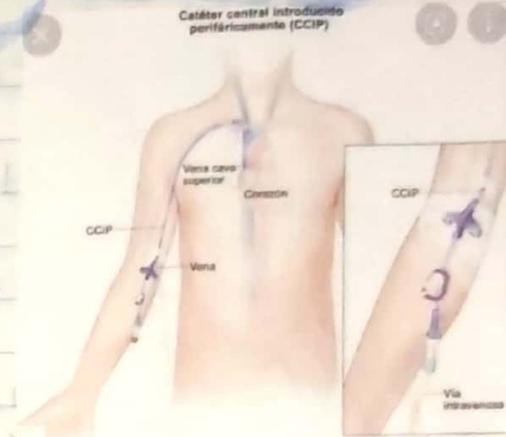


Figura 28. Inserción de PICC

Objetivos:

- ▶ Proporcionar un acceso directo en una vena de grueso calibre para monitoreo hemodinámico, terapia de infusión con características específicas hiper-osmólares, con PH acidosis o alcalosis y tratamiento de larga duración.
- ▶ Infundir simultáneamente distintas perfusiones incompatibles a través de lúmenes separados.

Cuidados de enfermería:

- Identificar correctamente al paciente.
- Explicar el procedimiento al paciente, familia y/o cuidador.
- Asegurarse que sea el pte y sitio correcto.
- Verificar si existe el consentimiento informado.
- Instalar al paciente cómodamente para extender el brazo a $45 - 90^\circ$.
- Medir el brazo del pte con una cinta métrica, y registrar los datos de medición.

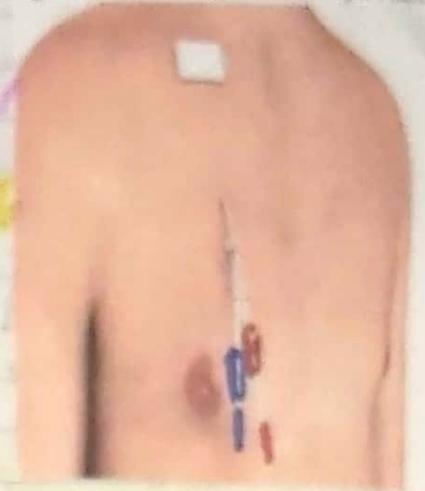
• Lavarse las manos con agua y jabón.

• Realizar una evaluación visual del área.

• Colocar un torniquete a unos 25 cm por encima del sitio de punción.

CATETER VENOSO CENTRAL (CVC)

Figura 8. Catéter tunelizado tipo Hickman



Concepto

Es una sonda que se introduce en una vena en el brazo o pecho y termina alado derecho, es un dispositivo que se usa para extraer sangre y administrar tratamientos como líquidos intravenosos, medicamentos o transfusiones de sangre.

Características

- No requiere punción cutánea para su uso.
- Fácil colocación y retirada.
- Se puede colocar con pequeñas alteraciones en la coagulación.
- Posibilidad de largos periodos sin uso, en poco mantenimiento.
- Menor coste global.

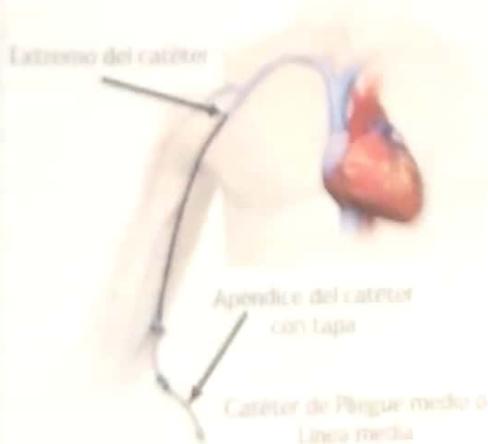
Objetivos

- Disponer de un acceso venoso rápido, seguro y eficaz en pacientes que requieren tratamientos prolongados con fines diagnósticos y terapéuticos.
- Reducir en el paciente el número de punciones traumáticas.
- Evitar los daños por extravasación y necrosis.

Condiciones de preparación

- Lavado de manos con agua y jabón
- Realizar una evaluación visual del área donde se insertará
- Colocar el torniquete a unos 25 cm por encima
- Colocar compas
- Evitar tocar al paciente
- Asegurarse de que no quede aire atrapado
- Preparar anestesia
- Irrigar previamente todos los lúmenes del catéter con solución salina normal.

Figura 6. Catéter venoso de línea media



~~Handwritten scribble in blue ink.~~