

UDS

Nombre del Alumno: Andrea Lizeth Perez Hernandez

Nombre del Profesor: Maria del Carmen Lopez Silva

Materia: Practicas Profesionales

Grado: 9no

Grupo: B

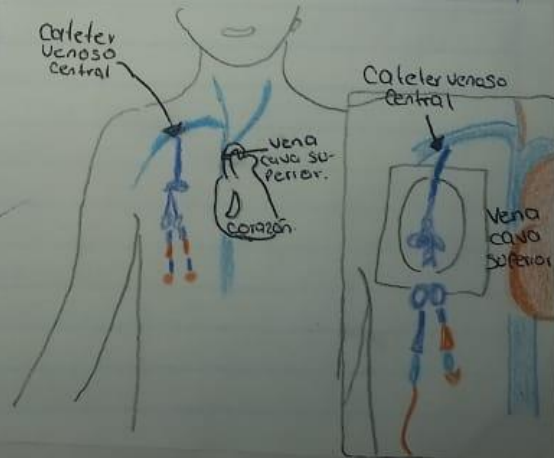
Cateter Venoso Central

CONCEPTO.

Un cateter venoso central es una sonda que se introduce en una vena en el brazo o pecho y termina al lado derecho (o izquierdo) Dispositivo que se usa para extraer sangre y administrar tratamientos, como líquidos intravenosos, medicamentos o transfusiones de sangre. También se llama cánula venosa central, cateter venoso central y vía venosa central.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES.

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



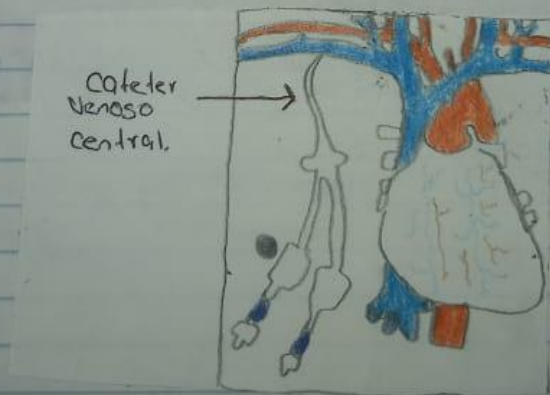
¿Cual es el proposito de un Cateter Venoso Central?

Los cateteres Venosos Centrales con puertos se utilizan cuando se necesita de un tratamiento medico durante un largo periodo de tiempo.

- Administración de antibioticos u otros medicamentos durante semanas o meses.
- Nutrición adicional porque sus intestinos no están funcionando correctamente.

O puede estar recibiendo:

- Diálisis renal varias veces por semana.
- Medicamentos por el cancer con frecuencia.



CUIDADO Y USO DEL PUERTO

El puerto tiene 3 partes:

- Portal o reservorio. Una bolsa que esta hecha de metal duro o plastico.
- Cubierta de silicona. Donde se introduce un aguja.
- Sonda o cateter. Transporta medicamento o sangre desde el portal hasta una vena grande.

Para recibir medicamentos o nutricion a traves del puerto, un proveedor entrenado ponera con una aguja especial a traves de la piel y la cubierta de silicona hacia el portal.

- El puerto puede utilizarse en su casa, en clinica o hospital.
- Se colocara un aposito (vendaje) esteril alrededor del puerto cuando se utilice para ayudar a prevenir una infeccion.

Cuando el puerto no se este utilizando el paciente puede realizar actividades de aseo personal si este esta en condiciones de realizarlas.

CUANDO LLAMAR AL MEDICO

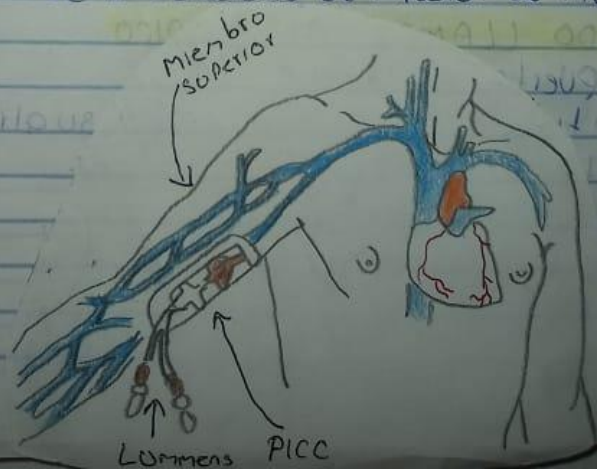
- El puerto se movio
- El sitio del puerto esta rojo o su alrededor
- El sitio esta inflamado o caliente.
- Siente dolor o molestias
- Tiene fiebre de mas de 38.0°C .

Periférica Inserción Central de Catéter Venoso

CONCEPTO:

Los PICC son cateteres Venosos Centrales de acceso periférico de inserción subcutánea diferenciándose así del resto de cateteres centrales donde el extremo distal del cateter se localiza a nivel de la Unión cavoatrial.

Las Venas Utilizadas para la inserción de los PICC incluyen la Vena basilica, cefalica, braquial y mediana antecubital, aunque con frecuencia la Vena basilica es la Vena de eleccion ya que normalmente es de gran tamaño y sigue una linea recta. Normalmente se introducen a traves de una de las Venas del brazo, ya que su diametro es mayor que las del antebrazo y no se ven afectadas por la flexion de la extremidad superior. Recientemente los mas utilizados son poliuretano y silicona con una, dos y tres lúmenes dependiendo de la necesidad de infusion de multiples terapias.



CONTRAINDICACIONES DEL PICC

Las principales contraindicaciones incluyen un capital venoso agotado y alteraciones anatómicas que impiden la canalización del catéter, como un calibre reducido y vasos sanguíneos tortuosos. Alteraciones locales: infección local de la piel, grandes quemaduras, vaciamiento ganglionar reciente o historia de trombosis reciente.

COMPLICACIONES RELACIONADAS AL CATETER.

Las complicaciones se pueden dividir en infecciosas y no infecciosas. Las no infecciosas pueden dividirse en no mecánicas como la trombosis venosa y mecánicas siendo estas últimas las derivadas por el catéter. La infección asociada al catéter es el principal motivo de retirada del mismo durante la nutrición parenteral, debido a que estas soluciones contienen lípidos aumentando así el riesgo de contaminación.

TIPOS DE CATETERES



Cateter Venoso Periférico Corto





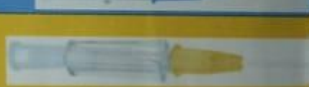
CONCEPTO:

Es un cateter delgado y flexible sobre una aguja corta longitud menor de 7 cm que se inserta por puncion percutanea en una vena por lo regular en algun miembro superior o inferior. Los cateteres venosos perifericos cortos son los dispositivos mas utilizados en la administracion endovenosa de fluidos. Su uso esta recomendado cuando la administracion farmacologica no supera los siete dias de tratamiento o cuando las sustancias a infundir no son vesicantes o hiperosmoticas. Los CVPC cuentan con diferentes caracteristicas y propiedades que permiten elegir el calibre mas idoneo considerando el tipo de terapia a influir.



Calibre catéter	Longitud mm	Calibre aguja	Flujo ml/min	Indicaciones	Observaciones
14 Ga	51 mm	17 Ga	276	Alto flujo. Cirugía mayor. Trauma Transfusión sanguínea. Venas gruesas.	Solo se utiliza en adultos y adolescentes.
16 Ga	51 mm	19 Ga	145		
18 Ga	32 mm	20 Ga	110	Cirugía general, administración de soluciones hipertónicas e isotónicas con aditivos y/o administración de componentes sanguíneos.	Requiere una vena de grueso calibre, inserción puede ser dolorosa, solo se utiliza en adultos y adolescentes. Inserción en vena cubital, cefálica o basilica.
20 Ga	32 mm	22 Ga	65	Cirugía general y pediátrica apropiada para la mayoría de la terapia IV isotónica.	Se utiliza en niños, adultos y adulto mayor.
22 Ga	25 mm	24 Ga	42	Venas de fino calibre, en pediatría apropiado para la mayoría de la terapia IV isotónica.	Se utiliza en niños, adultos y adulto mayor.
24 Ga	14 mm	26 Ga	22	Terapia de bajo flujo, venas de fino calibre y en pediatría.	Para venas pequeñas, permite utilizarse en venas metacarpianas del adulto.

¿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	35	
Amarillo	Medicación, infusiones de corta duración, venas frágiles, pacientes geriátricos, neonatos y pediátricos.	24G	22	