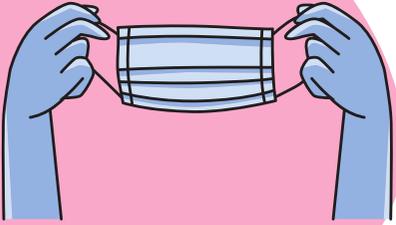


UDES

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



NAYELI VALENCIA TORRES

- tipos de aislamiento, tipos de esterilización, catéter venoso central y catéter venoso periférico; manejo de la nutrición parenteral.

Lic.Sulmi Aridai Martínez Solano.

7mo

Práctica clínica de enfermería II.





ESTERILIZACIÓN

LA ESTERILIZACIÓN ES EL PROCESO DE ELIMINACIÓN O DESTRUCCIÓN DE TODOS LOS MICROORGANISMOS, INCLUYENDO BACTERIAS, HONGOS, VIRUS Y ESPORAS, DE UN OBJETO O SUPERFICIE MEDIANTE UN MÉTODO FÍSICO, QUÍMICO O BIOLÓGICO.



TIPOS

Metodo Mecanico

La limpieza por ultrasonido
Es un método que emplea ondas sonoras de alta frecuencia para crear burbujas en una solución de limpieza

por chorro de agua
es un método que utiliza un flujo de agua a alta presión para eliminar la suciedad, los residuos y los microorganismos de las superficies.

POR CEPILLADO MECÁNICO
es un método que consiste en utilizar un cepillo y una solución de limpieza para eliminar la suciedad y los microorganismos de las superficies mediante una acción mecánica de cepillado.

FILTRACIÓN
es un método que implica pasar líquidos o gases a través de filtros microporosos para eliminar microorganismos y otras partículas.

METODO FISICO

incluyen la aplicación de calor seco, calor húmedo o radiaciones ionizantes:

Calor Seco
El método de esterilización por calor en seco es un proceso que emplea altas temperaturas para eliminar microorganismos en objetos y superficies

Calor Humedo
El método de esterilización por vapor, también conocido como calor húmedo, es un proceso físico que emplea vapor de agua a alta temperatura y presión para esterilizar objetos, materiales y sustancias.

- Esteriliza**
- Textiles.
 - Vidrio.
 - Goma.
 - Teflón.
 - Polipropileno.
 - Acero inoxidable.
 - Elementos con mercurio.

Radiaciones no ionizantes
El método de esterilización por radiaciones ionizantes es un proceso físico que emplea la radiación para eliminar microorganismos de objetos, materiales y sustancias.

esteriliza
Material quirúrgico.
Cuartos o depósitos



Método Químico

Óxido de etileno gaseoso
Es un método que utiliza gas para eliminar microorganismos. Este gas produce reacciones de alquilación que actúan sobre proteínas y ácidos nucleicos para eliminar los microorganismos.

Plasma de peróxido de hidrógeno
El plasma de peróxido de hidrógeno es un método de esterilización química que utiliza una mezcla de gas de peróxido de hidrógeno y plasma frío para esterilizar objetos, materiales y sustancias



TIPOS DE AISLAMIENTO



PRECAUCIONES POR VIA AEREA

Transmisión generada por partículas infecciosas <5 micras suspendidas en el aire largos períodos de tiempo. Pueden inhalarse en el mismo espacio o a largas distancias

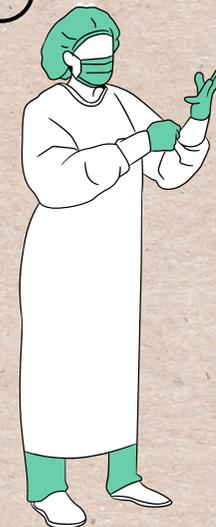
- Higiene de manos
- Uso de mascarilla rígida N95 y goggles
- Uso de bata y guantes
- Cuarto aislado con presión negativa y ventilada. Puerta cerrada



PRECAUCIONES POR GOTAS

Transmisión generada por partículas >5 micras al toser, estornudar o hablar, depositando las gotas expelidas en las mucosas y no se desplaza a más de un metro.

- Higiene de manos
- Uso de mascarilla y lentes
- Uso de bata y guantes al entrar a la habitación
- Cuarto aislado o mantener al menos 1 metro de distancia



PRECAUCIONES POR CONTACTO

En pacientes colonizados o con infección con microorganismos de importancia epidemiológica que se transmiten fácilmente por contacto directo o indirecto.

- Higiene de manos
- Uso de lentes en riesgo de salpicadura
- Uso de bata y guantes al entrar al cuarto.
- Uso de cuarto privado o con paciente del mismo diagnóstico



PRECAUCIÓN ESTANDAR

Deben realizarse en todos los pacientes independientemente del diagnóstico clínico y adaptarlas de acuerdo a cada condición particular y manejo de punzo cortantes.

- Higiene de manos
- uso de guantes
- Uso de mascarilla y lentes
- Uso de bata no esteril
- Uso de contenedores



Cateter Venoso Central

Monitorización de la presión venosa central, adm de calorías o transfusiones de sangre, medicación puntual de alto flujo y a la vada densidad como la albumina.

Nutrición parenteral (siempre debe tener lumen exclusivo), si no hay NPT se puede adm drogas vasoactivas, suero terapia.

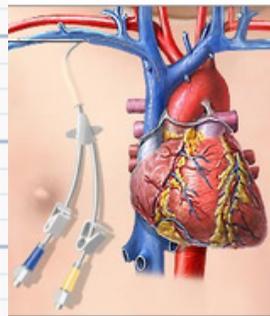
Tomar de muestra, redoxología y aminas, medicamentos en bolo, transfusión de sangre y hemoderivados

@EnfermeraCreacion

01

QUE ES

es un tubo largo, delgado y flexible usado para administrar medicamentos, líquidos, nutrientes o derivados de la sangre durante un largo período, por lo general varias semanas o más.



02

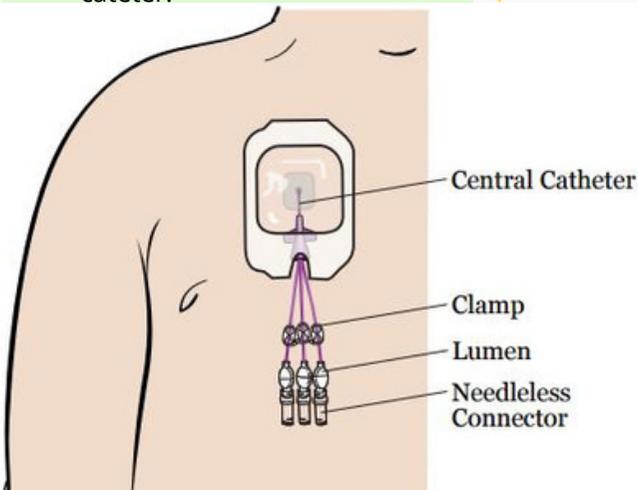
PARA QUE SIRVE

- Administrar un tratamiento a largo plazo con medicamentos para el dolor, las infecciones o el cáncer, o para suministrar nutrición.
- Administrar medicamentos que afectan el corazón
- Administrar grandes cantidades de sangre o líquido con rapidez.
- Tomar muestras de sangre con frecuencia sin tener que "pinchar" a alguien con una aguja.
- Recibir diálisis renal si usted tiene insuficiencia renal.

05

COMPLICACIONES

- Sangrado
- Infección
- Coágulos de sangre
- Una vía bloqueada.
- Torcedura del catéter
- Dolor
- Un pulmón colapsado (neumotórax)
- Desplazamiento del catéter.



CATETER VENOSO CENTRAL

03

TIPOS

- Vía de PICC.
- Catéter tunelizado.
- Puerto implantado.

04

DONDE SE PONE

- Yugular.
- Subclavio.
- Femoral.
- Braquial



EN LAS VÍAS CENTRALES ¿PARA QUÉ SE DEBE USAR CADA LUZ?

Luz Medial

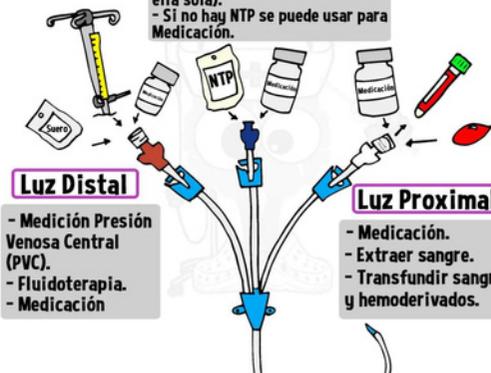
- Nutrición parenteral (NTP) (siempre debe tener una luz para ella sola).
- Si no hay NTP se puede usar para Medicación.

Luz Distal

- Medición Presión Venosa Central (PVC).
- Fluidoterapia.
- Medicación

Luz Proximal

- Medicación.
- Extraer sangre.
- Transfundir sangre y hemoderivados.



PARA QUE SIRVE

- Administrar líquidos o medicamentos.
- Transfusión sanguínea.
- Quimioterapia.
- Nutrición.
- Mantener vía aérea permeable



QUE ES

es un tubo delgado y flexible que se inserta en una vena. Normalmente, se inserta en la parte inferior del brazo o la parte posterior de la mano. Se usa para administrar líquidos, transfusiones de sangre, quimioterapia y otros medicamentos por vía intravenosa.

CALIBRES

CATETER VENOSO PERIFERICO

@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

nte: ISO 10555-5

aestudiantenurse

Estudiantenurse

Elección del cateter Venoso Periférico

yoamoenfermeriablog.com

Color	Usos más frecuentes	Calibre	Cristaloide	Plasma	sangre
Naranja	Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de senagre y líquidos muy densos	14 G	16.2	14.2	12.9
Gris	Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de senagre y líquidos muy densos	16 G	14.2	10.9	10
Verde	Tranfusiones sanguíneas, NPT y grandes volúmenes de fluidos.	18 G	6.1	5.2	3.8
Rosa	Tranfusiones sanguíneas y grandes volúmenes de fluidos.	20 G	4	2.7	2.5
Azul	Tranfusiones sanguíneas y la gran mayoría de medicación y fluidos.	22 G	2.5	1.6	1.4
Amarillo	Medicación infusiones de corta duración, venas ftágiles, pacientes geriátricos, pediátricos y Neonatos	24 G	.8	.7	.5

tipos de cateteres para la nutricion p

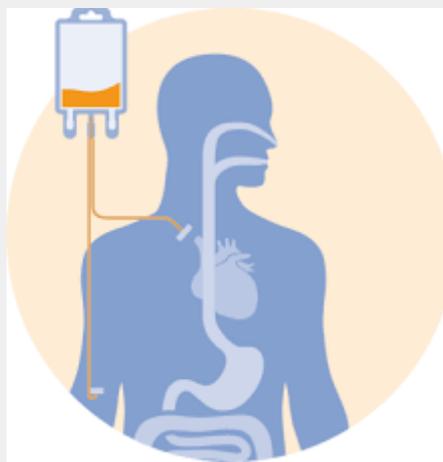
- Cateter de venoso central
- Cateter venoso periferico

recomendacion

- Control de constantes vitales.
- No inyectar transfusiones de sangre.
- Usar un único puerto.
- Los equipos de administración se cambian de forma aséptica.
- .Comprobar la compatibilidad y administración de fármacos.

como se aplica

Se coloca un catéter intravenoso (iv) especial en una vena grande en el tórax o en el brazo. Puede quedarse en ese lugar tanto tiempo como se requiera. La enfermera cuida del catéter. Se requiere cuidado especial para evitar infección y taponamiento. Se pueden usar diferentes tipos de catéteres. Son nombres comunes de estos catéteres y purtos **Hickman, Broviac, PICC, de triple lumen, de doble lumen, o de un lumen.** La nutrición se proporciona a través de esta vena grande.



QUE ES

es un método de alimentación que rodea el tracto gastrointestinal. Se suministra a través de una vena, una fórmula especial que proporciona la mayoría de los nutrientes que el cuerpo necesita.

cuando se utiliza

- El sistema digestivo del niño no está trabajando correctamente para absorber los nutrientes.
- El niño ha tenido una cirugía en el sistema digestivo.
- Los intestinos del niño están obstruidos.
- El niño tiene vómitos o diarrea grave.
- El niño ha tenido problemas con la nutrición enteral (alimentación por sonda)

MANEJO DE LA NUTRICIÓN PARENTERAL

