

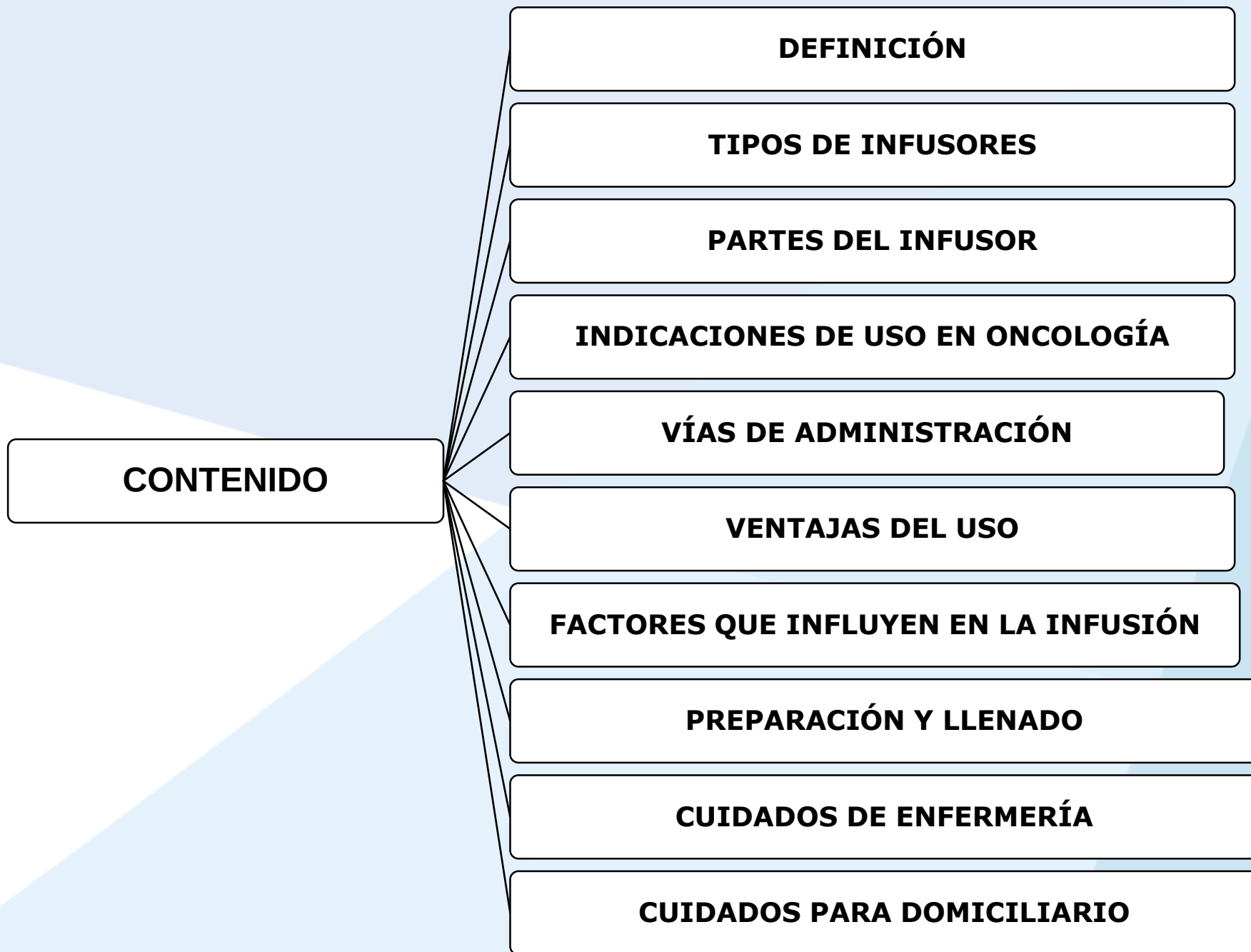


SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

MANEJO DE INFUSOR ELASTOMÉRICO EN TRATAMIENTO DE QUIMIOTERAPIA

Lic. Cecilia Pilamunga

Octubre 2022

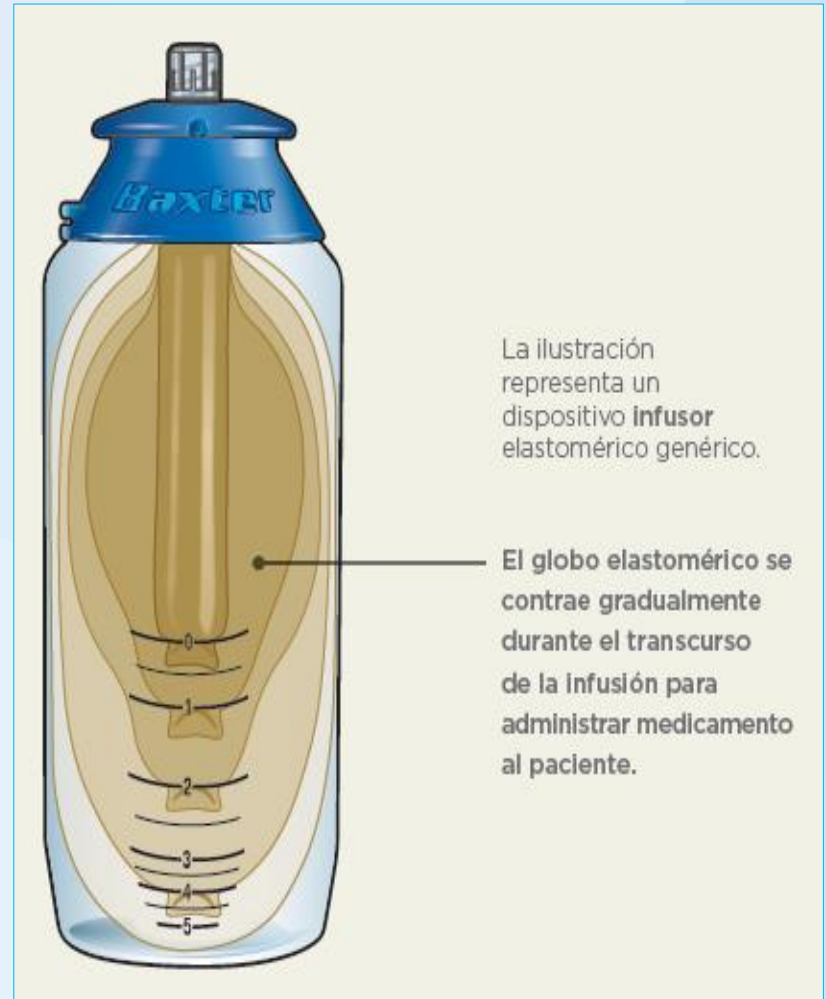


DEFINICIÓN

Los infusores elastoméricos son dispositivos que permiten suministrar medicamentos continuamente y de forma controlada a través de un catéter.

El globo o elastómero ejerce presión constante y expulsa el contenido a través de un filtro de partículas y un reductor de flujo.

La velocidad de flujo se controla por un capilar calibrado de pequeña luz y longitud limitada.

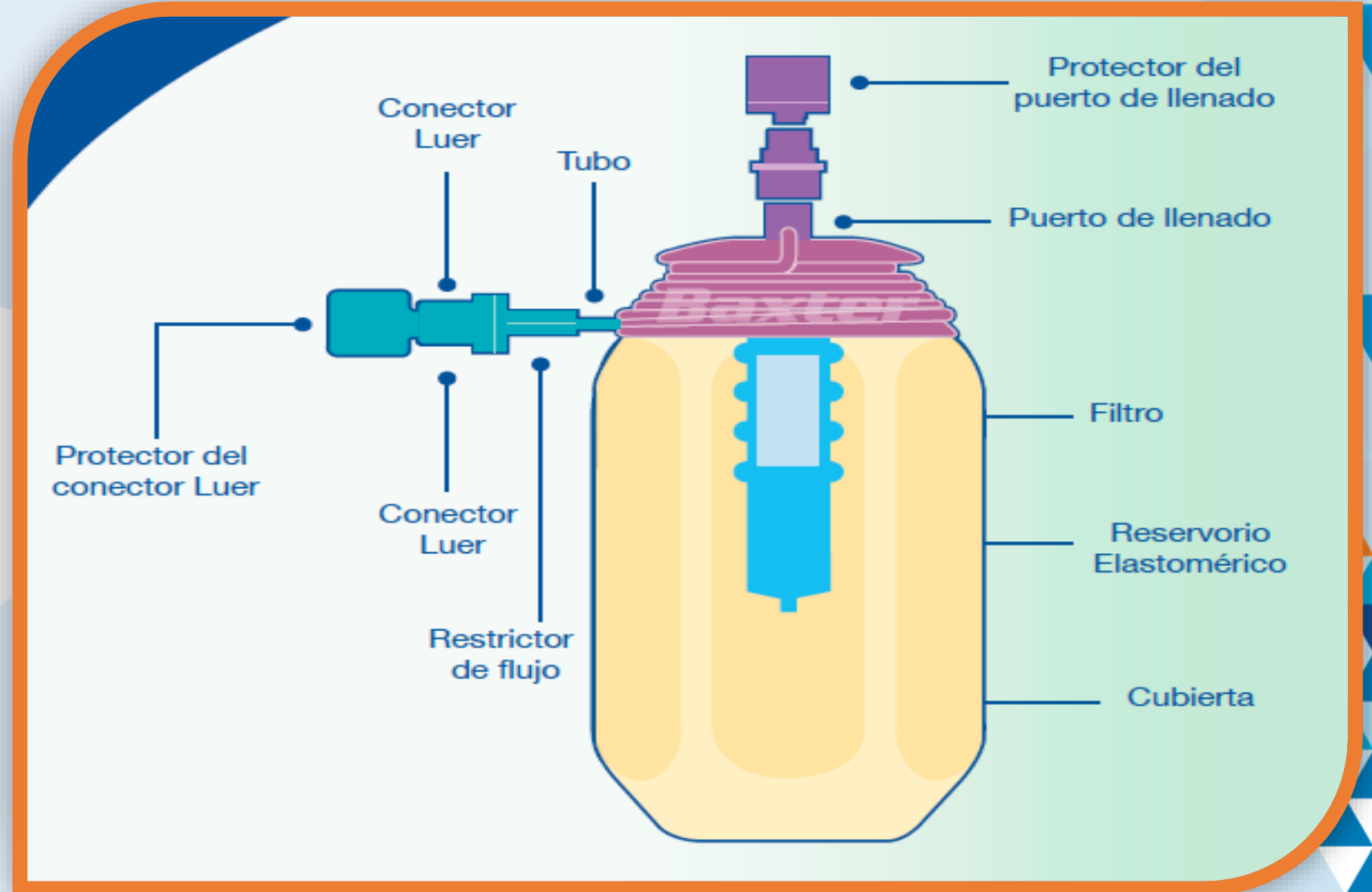


TIPOS DE INFUSORES

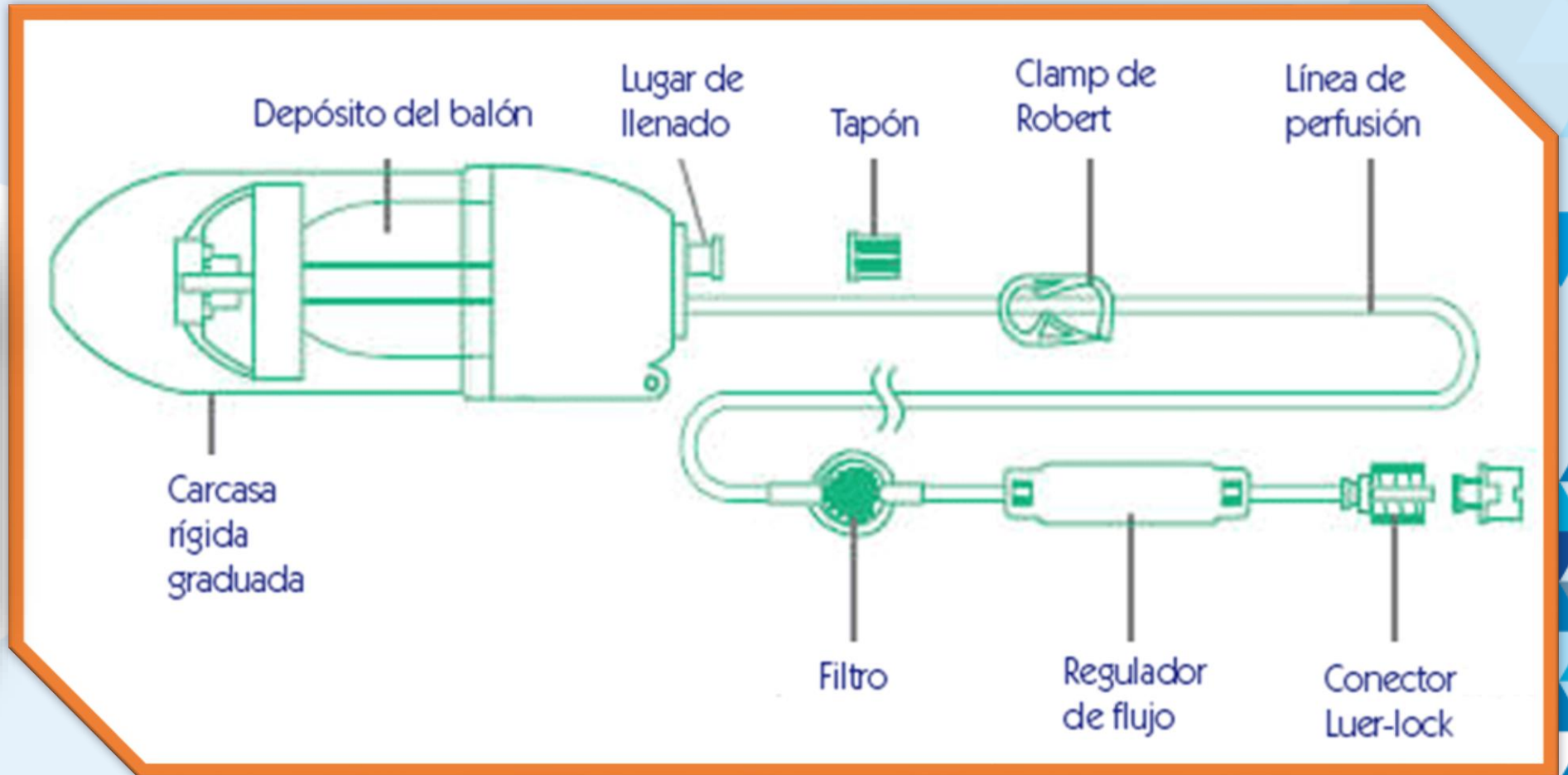
Los distintos tipos de infusores varían en función de la capacidad del elastómero y de la velocidad de infusión.



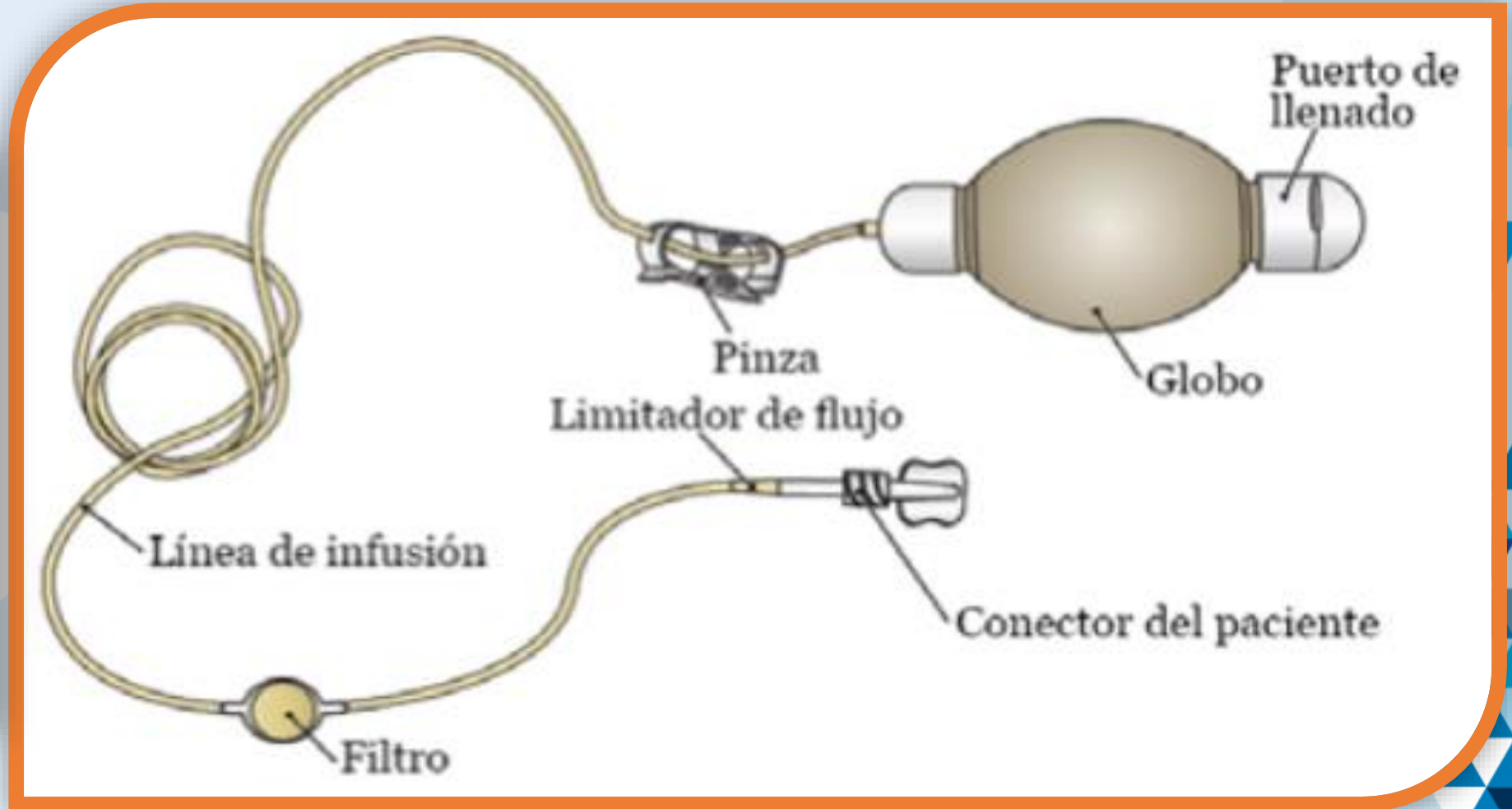
PARTES DEL INFUSOR



PARTES DEL INFUSOR



PARTES DEL INFUSOR





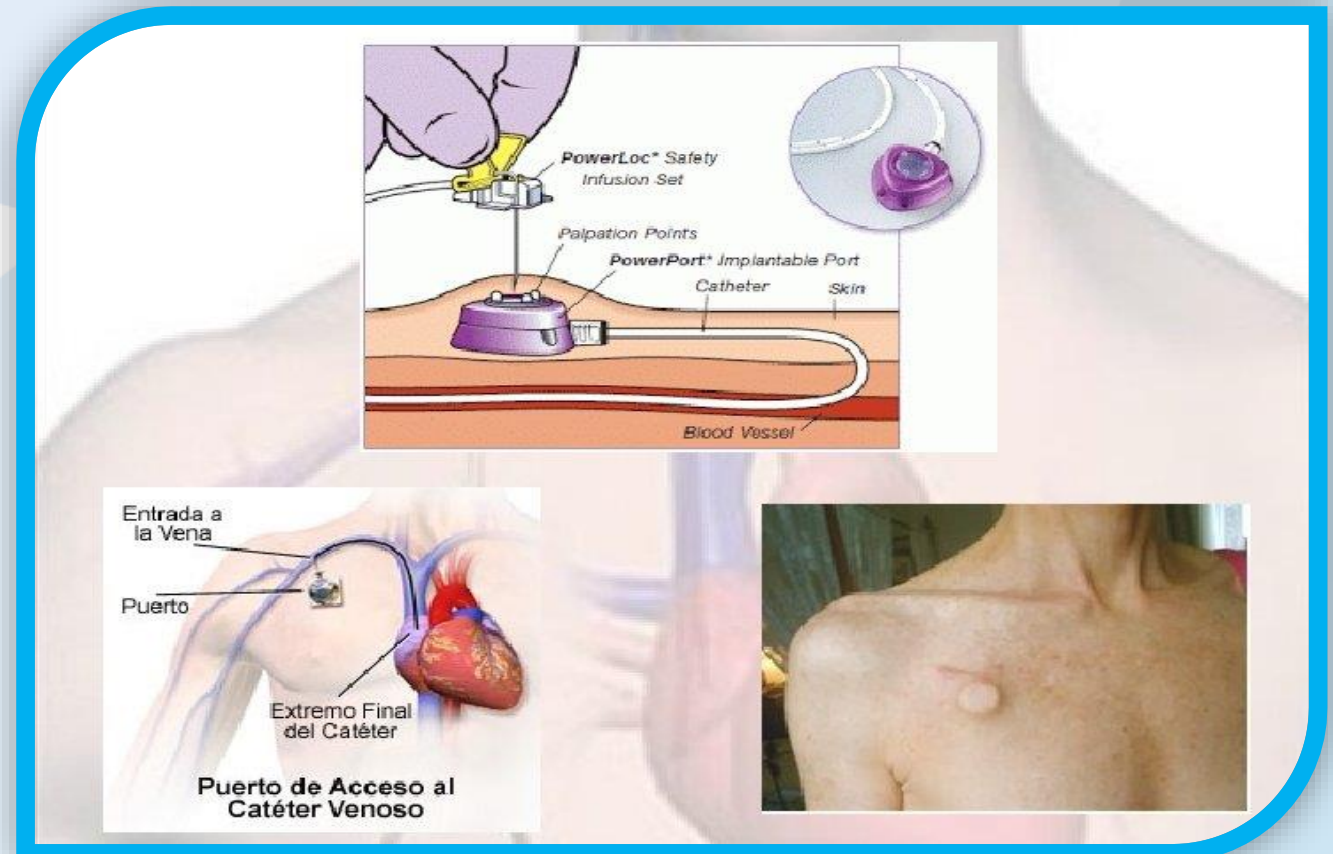
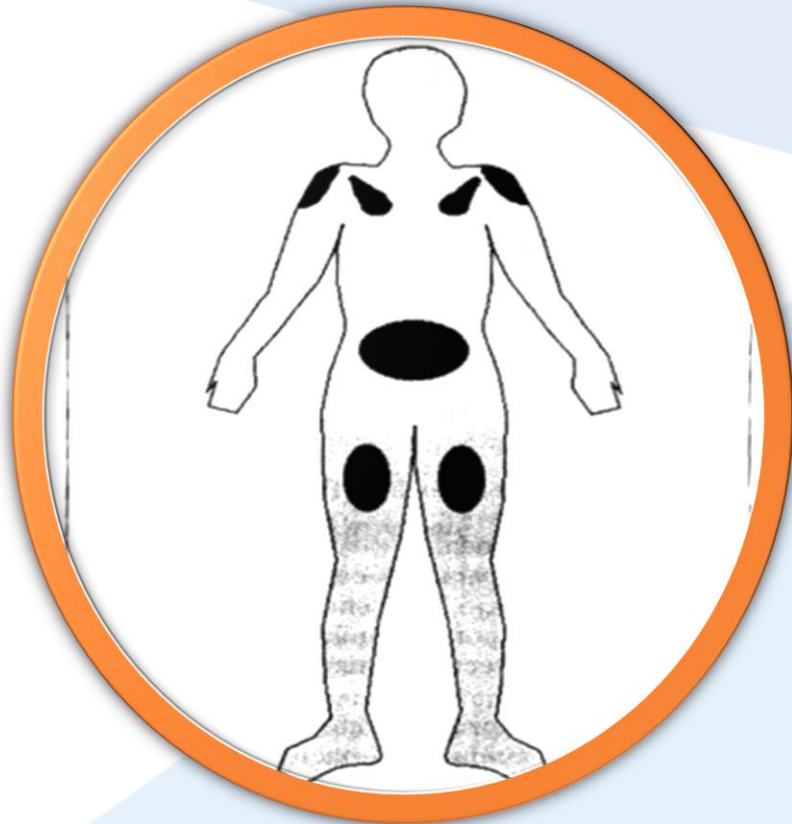
INDICACIONES DE USO EN ONCOLOGIA

- **Pacientes oncológicos:** Administración de Quimioterapia (QT) en infusión continua.
- **Pacientes en cuidados paliativos:** control de múltiples síntomas al final de la vida.
- **Pacientes en terapia del dolor:** administración de analgésicos en infusión continua para el control del dolor agudo o crónico.



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Las vías más usadas son: vía subcutánea e intravenosa, a través de un catéter venoso corto o un catéter implantable.



VENTAJAS DEL USO

- ✓ Eficacia (valores plasmáticos constantes del fármaco)
- ✓ Uso de dosis menores y menos agresivas
- ✓ Aumento de la calidad de vida del paciente y la familia
(liviano, discreto, fácil de transportar y **usar**)
- ✓ Comodidad para los profesionales sanitarios (velocidad de infusión constante, tiempo preestablecido)
- ✓ Sin hospitalización o corta estancia hospitalaria
- ✓ Reducción de costos
- ✓ No precisan fuente de energía externa



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA INFUSIÓN

- Tipo de diluyente (S/S al 0,9% y D/A al 5%)
- Temperatura (aumenta o disminuye 2,3% por cada °C)
- Altura (aumenta o disminuye 0,5% por 2,54 cm por encima o debajo del acceso del paciente)
- Variaciones en el llenado total o parcial
- Rotura espontánea de los dispositivos
- Sistemas de acceso, con un diámetro mínimo de 22G o (3 French).

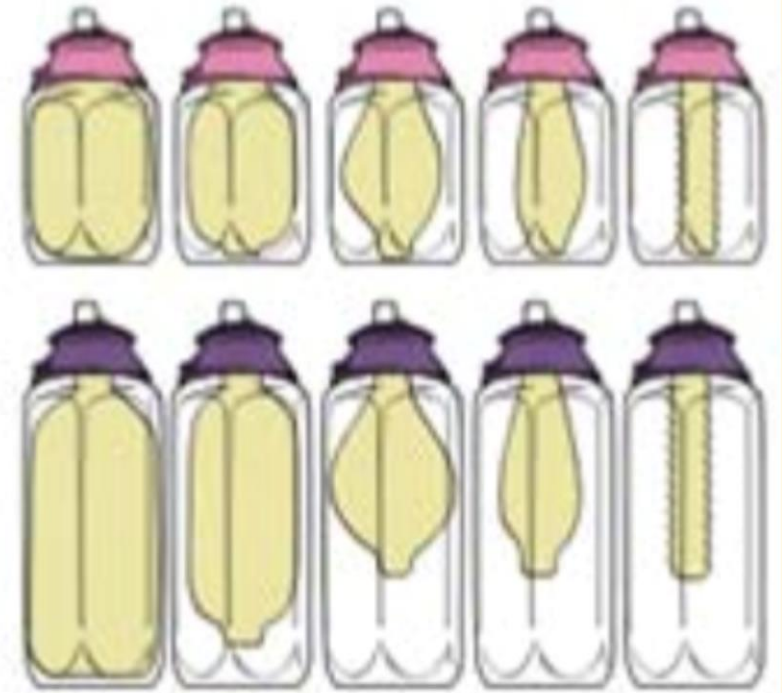


Fig. 3. Fuente: Baxter Elastomeric. /35/17-0007.

INDICACIÓN DE USO EN QUIMIOTERAPIA

En protocolos con infusión continua de 5-fluorouracilo:
FOLFIRI, FOLFOX 4, FOLFOX 6, FOLFIRINOX Y DCF

El **5-fluorouracilo**, también conocido como **5-FU**, es un potente antimetabolito utilizado en el tratamiento del cáncer. Pertenece al grupo de antimetabolitos conocido como fluoropirimidinas.

Indicado en el Cáncer de colon o recto con metástasis, en asociación con irinotecán y leucovorina, cáncer de páncreas, gástrico, esófago, entre otros.

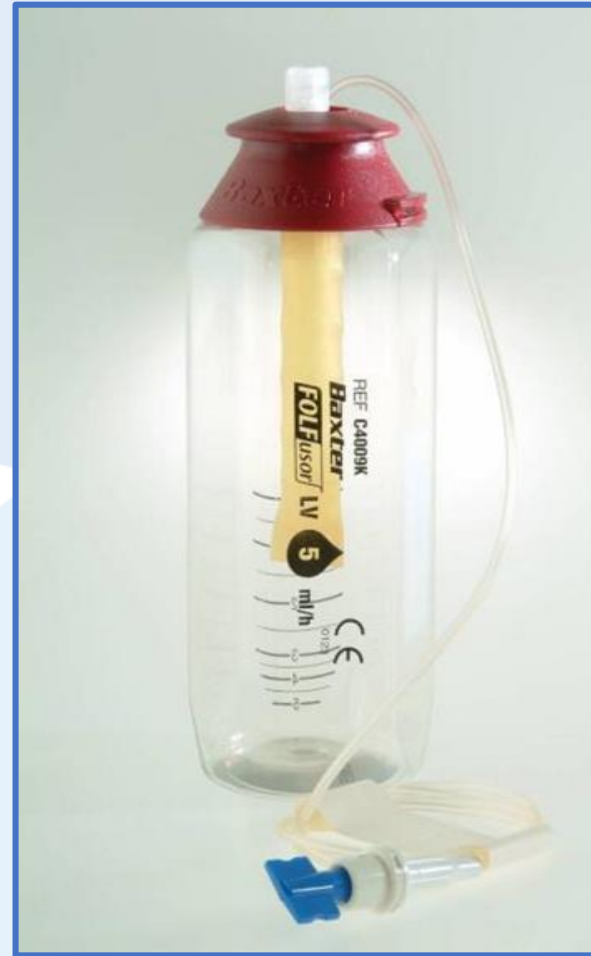


FOLFIRI

Irinotecan (90 minutos) D1
Leucovorina (2 horas) D1
5-Fu (15 minutos) D1
5-Fu (46 horas) D1

FOLFIRINOX

Irinotecan (90 minutos) D1
Oxaliplatino (3 horas) D1
Leucovorina (1 o 2 horas) D1
5-Fu (15 minutos) D1
5-Fu (46 horas) D1



FOLFOX IV

Oxaliplatino (3 horas) D1
Leucovorina (2 horas) D1-D2
5-Fu (15 minutos) D1 - D2
5-Fu (22 horas) D1 - D2

FOLFOX VI

Oxaliplatino (3 horas) D1
Leucovorina (2 horas) D1
5-Fu (15 minutos) D1
5-Fu (24 horas) D1



DCF

Docetaxel (90 minutos) D1
Carboplatino (90 minutos) D1
5-Fu (24 horas) D1-D2-D3-D4-D5

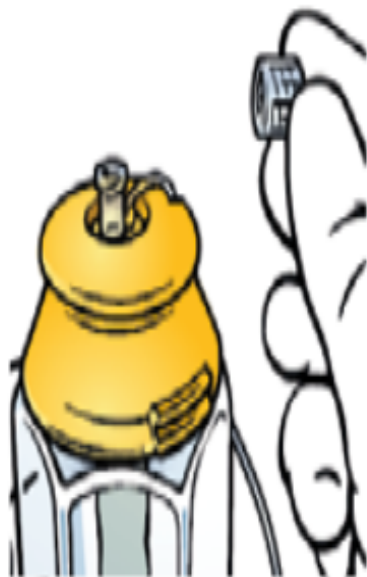


SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

PREPARACIÓN Y LLENADO



GUÍA DE PREPARACIÓN Y LLENADO



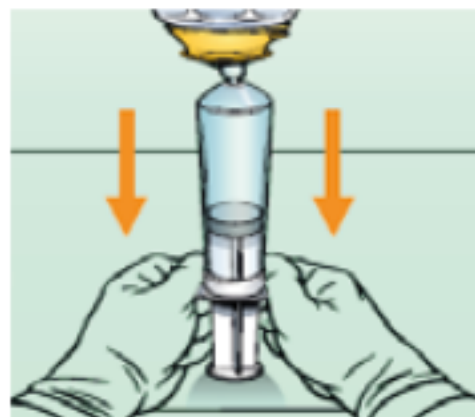
1. Retire la cinta de papel de la línea de fluido y desenrolle el tubo.
Retire el protector del puerto de llenado y consérvelo para su uso posterior.



2. Envase la solución del medicamento requerido en una jeringa.
Purgue para eliminar todo el aire.
No conecte la aguja en la jeringa para evitar dañar el puerto de llenado



3. Inserte la punta de la jeringa en el puerto de llenado y gire en el sentido de las manecillas del reloj para ajustar



4. Coloque la base del émbolo de la jeringa sobre la superficie de trabajo, manteniendo la unidad en posición vertical sin dejar de sujetar la jeringa. Empuje lentamente hacia abajo la jeringa para llenar gradualmente la entrada de fluido en el depósito elastomérico. Repita los pasos 2-4 hasta llenar el Infusor con el volumen ordenado.



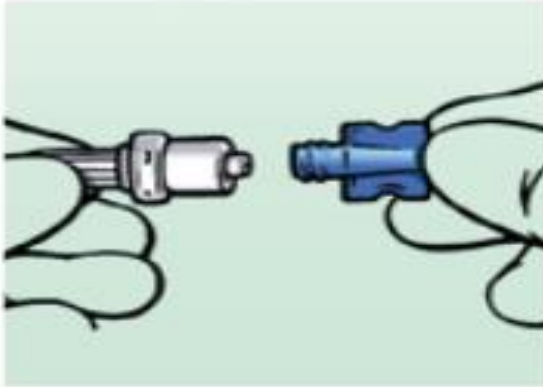
5. Desconecte la jeringa del puerto de llenado y coloque nuevamente el protector de puerto.



6. Quite el protector del conector luer en forma de mariposa y comience el purgado.
El fluido se observará inmediatamente.



7. Confirme visualmente que el contenido del Infusor esté fluyendo y que el tubo o línea esté libre de aire antes de su uso.

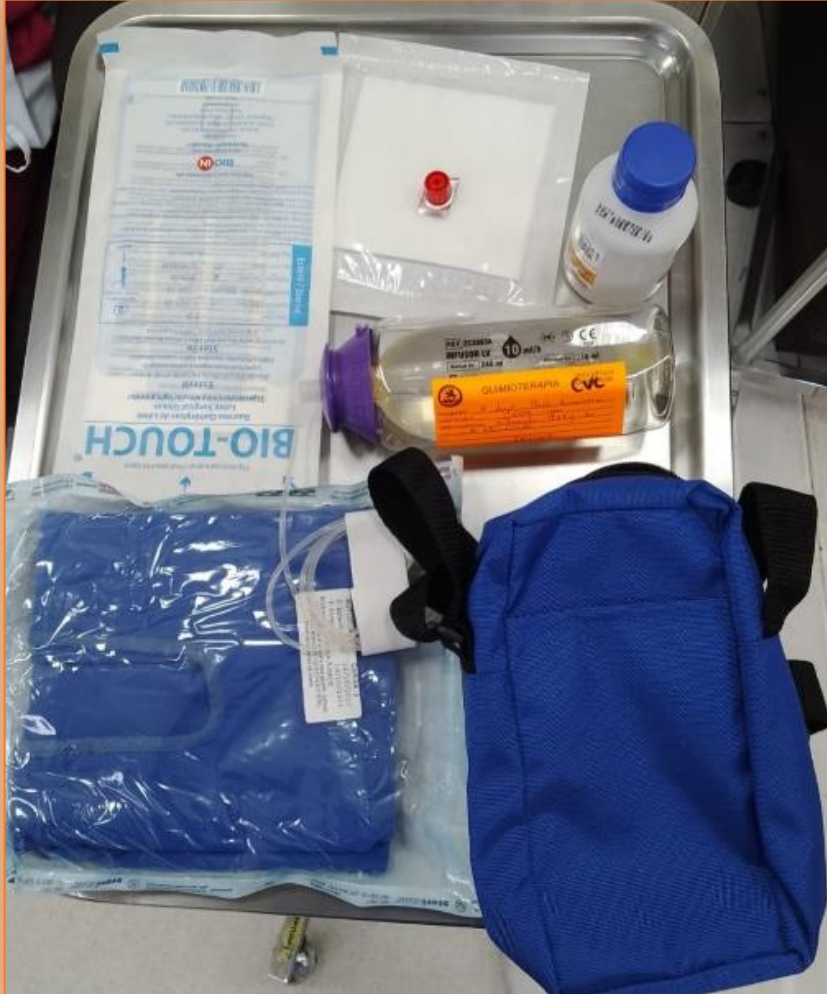


8. Vuelva a colocar el protector del conector luer en forma de mariposa y etiquete el Infusor de acuerdo al protocolo del hospital.



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

COLOCACION DEL INFUSOR



M
A
T
E
R
I
A
L
E
S



COLOCACIÓN DEL INFUSOR

CUIDADOS DE ENFERMERÍA



Revisión y cumplimiento de prescripción médica.

Preparar la solución mediante técnica aséptica y siguiendo instrucciones del fármaco

El infusor elastomérico tiene una determinada capacidad, una vez preparada la solución que se va a infundir es preciso completar el volumen restante hasta alcanzar la capacidad total del infusor.

El modelo del infusor estará en función del volumen y velocidad de la infusión, por lo tanto hay que revisar detalladamente lo que se indica en el exterior del sistema.

Identificar el infusor mediante etiqueta en la que figure el nombre del paciente, la fecha de preparación y el contenido de la dilución, conectar al paciente tomando en cuenta los 10 correctos de administración de medicamentos.

Ubicar el dispositivo por encima de la cintura, para permitir el paso del medicamento.

Fijar a la piel el restrictor de flujo, evitando el acodamiento del equipo, de lo contrario la medicación puede infundirse a una velocidad menor a la deseada.

Registrar la administración en el Kardex y realizar informe de enfermería.

CUIDADOS PARA EL DOMICILIO

Educar al paciente:

- ✓ El infusor debe permanecer en la zona que se encuentra entre las axilas y las caderas.
- ✓ Mantener el infusor dentro del canguro .
- ✓ No colocar el infusor debajo de una chaqueta o una cobija que esté caliente.
- ✓ **A la hora de ir a la cama, debe colocar el infusor a un costado y sobre las cobijas.**
- ✓ **No se siente ni se acueste directamente sobre el infusor, ya que podría reventarse.**



- ✓ No se dé duchas ni baños demasiado calientes o fríos.
- ✓ No debe nadar, ni usar sauna o bañera para hidromasaje.
- ✓ **No se exponga ni exponga el infusor a la luz solar directa o a fríos intensos.**
- ✓ No haga ninguna otra actividad que pueda elevar o disminuir la temperatura corporal, como correr, trotar u otros ejercicios o actividades vigorosas.
- ✓ Si el balón no se ha desinflado: Compruebe que la vía de infusión no este cerrada en una de las pinzas, asegúrese que no esté doblada. ACUDA INMEDIATAMENTE AL HOSPITAL



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ❑ Calvelo, F. R. (2013). *INFUSORES ELASTOMÉRICOS EN QUIMIOTERAPIA*. Recuperado el 17 de Octubre de 2022, de <https://botplusweb.farmaceuticos.com/documentos/2013/9/25/60426.pdf>
- ❑ Corporación Baxter. (2020). *Infusor Elastómico*. Recuperado el 15 de Octubre de 2022, de <https://simedcorp.com/wp-content/uploads/2020/10/Infusores-Ayuda-Visual.pdf>
- ❑ Martín, V. G. (2020). Manejo de las bombas de infusión elastoméricas por los profesionales de enfermería. *Revista electrónica de portales médicos*. Recuperado el 15 de Octubre de 2022, de <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/manejo-de-las-bombas-de-infusion-elastomericas-por-los-profesionales-de-enfermeria/>
- ❑ Mendoza-Otero, F. (2018). *Estudio de infusores elastoméricos utilizados*. Recuperado el 15 de Octubre de 2022, de https://gruposdetrabajo.sefh.es/gps/images/stories/publicaciones/PAM_366_Estudio_Infusores_elastomricos.pdf.pdf
- ❑ Memorial Sloan Kettering Cancer Center. (2022). *Infusión continua con la bomba elastomérica*. Recuperado el 17 de Octubre de 2022, de <https://www.mskcc.org/es/cancer-care/patient-education/continuous-infusion-elastomeric-pump>
- ❑ Torres, I. A. (2020). PROPIEDADES Y MANEJO DE LAS BOMBAS ELASTOMÉRICAS EN ATENCIÓN PRIMARIA. *Revista Médica y de enfermería Ocronos*. Recuperado el 15 de Octubre de 2022, de <https://revistamedica.com/propiedades-manejo-bombas-elastomericas-atencion-primaria/>



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

GRACIAS

