



## **ADMINISTRACIÓN PARENTERAL**

# **DISPOSITIVOS, ACCESOS, LLAVES Y CATÉTERES DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL EN PACIENTES CRÍTICOS PEDIÁTRICOS**

Diego Gómez Herrero  
Servicio de Farmacia  
Vithas Hospital 9 de Octubre de Valencia  
Grupo de Productos Sanitarios (GPS) de la S.E.F.H.

# NUTRICIÓN ARTIFICIAL



**OBJETIVO:** mantener o alcanzar las necesidades del organismo, aportando nutrientes precisos de forma cualitativa y cuantitativa.

- ENTERAL
  - No invasivas
  - Invasivas
- PARENTERAL
  - Periférica
  - Central

*SONDA*

*CATÉTER*

# NUTRICIÓN ARTIFICIAL



**OBJETIVO:** mantener o alcanzar las necesidades del organismo, aportando nutrientes precisos de forma cualitativa y cuantitativa.

- **ENTERAL**
  - No invasivas
  - Invasivas

*SONDA*

- **PARENTERAL**
  - Periférica
  - Central

*CATÉTER*



## PRODUCTOS SANITARIOS. REGLAMENTO 745/2017 (D.O. Unión Europea)

“Todo instrumento, dispositivo, equipo, programa informático, implante, reactivo, material u otro artículo destinado por el fabricante a ser utilizado en personas, por separado o en combinación, con alguno de los siguientes fines médicos específicos:

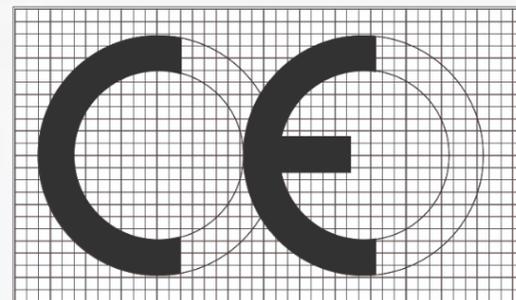
- diagnóstico, prevención, seguimiento, predicción, pronóstico, tratamiento o alivio de una enfermedad
- diagnóstico, seguimiento, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una discapacidad
- investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso o estado fisiológico o patológico
- obtención de información mediante el examen in vitro de muestras procedentes del cuerpo humano, incluyendo donaciones de órganos, sangre y tejidos

y que no ejerce su acción principal prevista en el interior o en la superficie del cuerpo humano por mecanismos farmacológicos, inmunológicos ni metabólicos, pero a cuya función puedan contribuir tales mecanismos.”



## REGLAMENTACIÓN PRODUCTOS SANITARIOS

- Ley de Bases de Sanidad Nacional, año 1944. “Artículos de usos medicinal”
- En 1983, Real Decreto 3013/1983. Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios
- RD 1591/2009 y RD 1616/2009 regulan los Productos Sanitarios
- Mercado CE visible, legible e indeleble en producto o envase
  - Demostrado cumplimiento de **requisitos esenciales** exigidos por normativa
  - Cumplimiento procedimientos de evaluación





# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## PROCESO – Preparación

<b>Jeringas y agujas</b>	
<b>Bolsas</b>	Unicapa Multicapa
<b>Equipos y dispositivos preparación por gravedad (llenado manual)</b>	Sistemas de tres vías Equipos de transferencia para micronutrientes
<b>Equipos y dispositivos preparación automatizada (bomba peristáltica rotatoria)</b>	Método volumétrico Método gravimétrico
<b>Bolsa exterior fotoprotectora</b>	



# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## PROCESO – Administración

<b>Dispositivos de infusión y filtros</b>	Sistemas de infusión por gravedad Bombas de infusión
<b>Catéter</b>	Vía periférica Vía central

# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## BOLSAS



- EVA
- Escala graduada serigrafiada (volumen variable)
- Unicapa frente multicapa

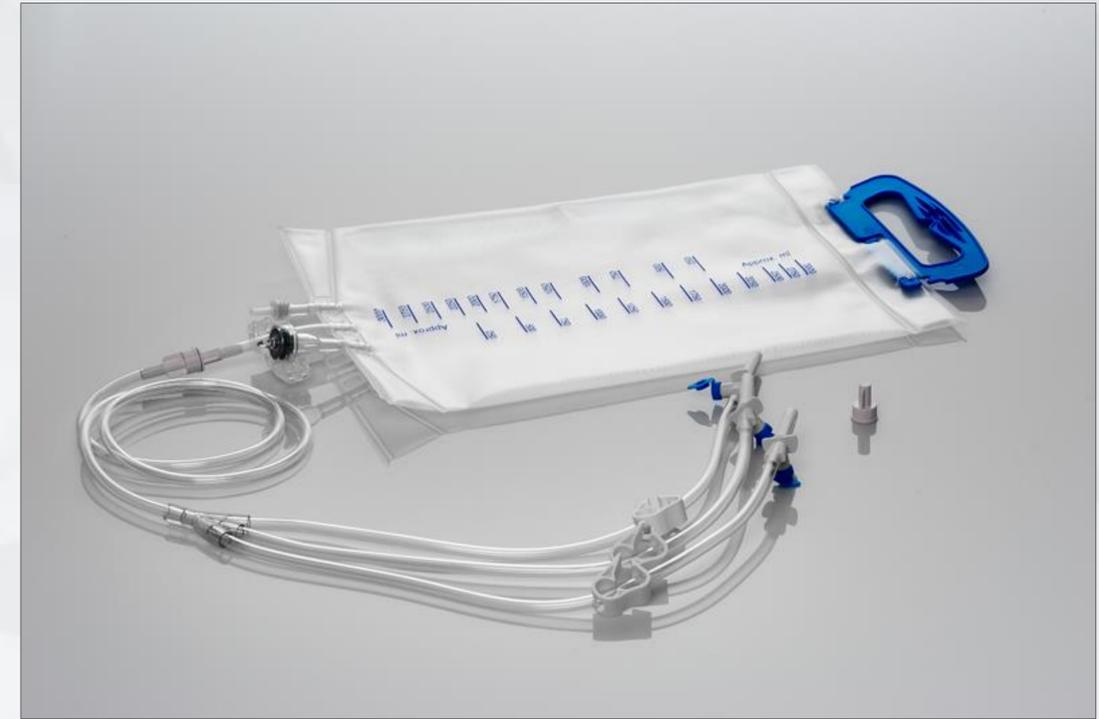




# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## DISPOSITIVOS PREPARACIÓN POR GRAVEDAD

-   
- Sistemas de 3 vías (filtro 15 micras)
- Equipos de transferencia micronutrientes
- Filtros para preparación 5 micras
- Kit neonatal



# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## DISPOSITIVOS PREPARACIÓN AUTOMÁTICA



- Exactitud volumétrica
- Eficiencia
- Cada equipo dispone de su fungible
- Alarmas para detección de aire, soluciones incompatibles



# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## BOLSA EXTERIOR FOTOPROTECTORA



# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## DISPOSITIVOS DE INFUSIÓN

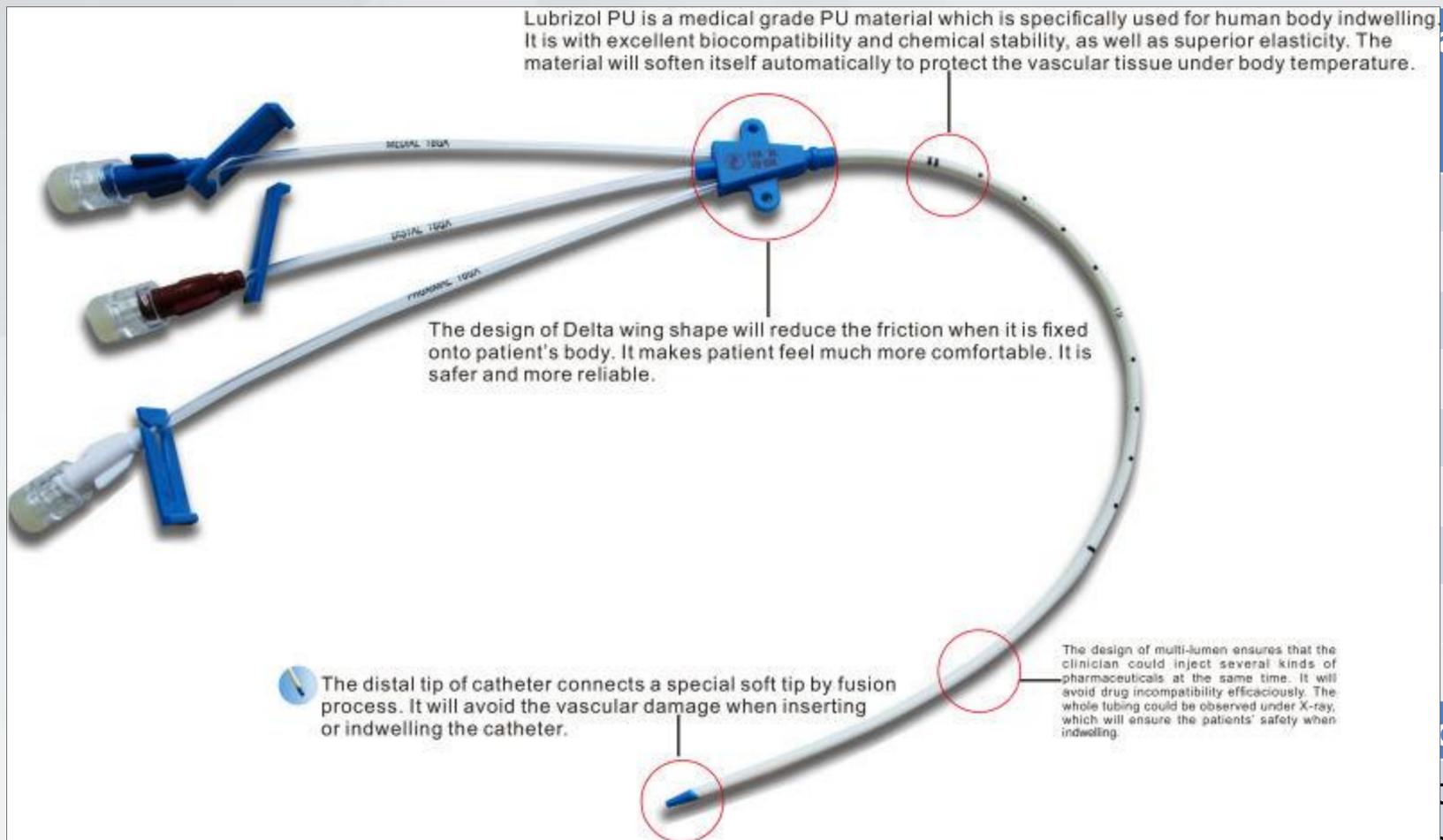


- Sistemas de infusión
- Bombas de infusión
- Filtros para la administración (1.2 micras)



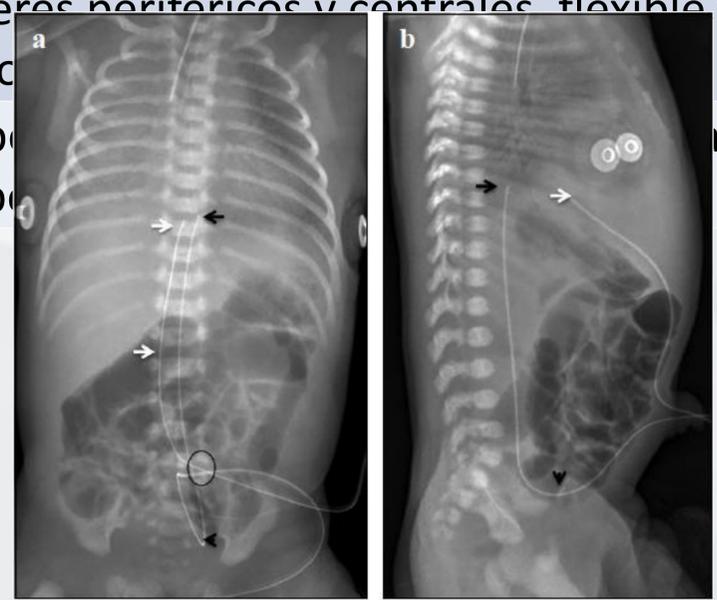
# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## CATÉTERES INTRAVENOSOS (I)



- Cateterización venosa
  - Periférico
  - Central

(PUN)	blanco
Silicona	Para p trombo

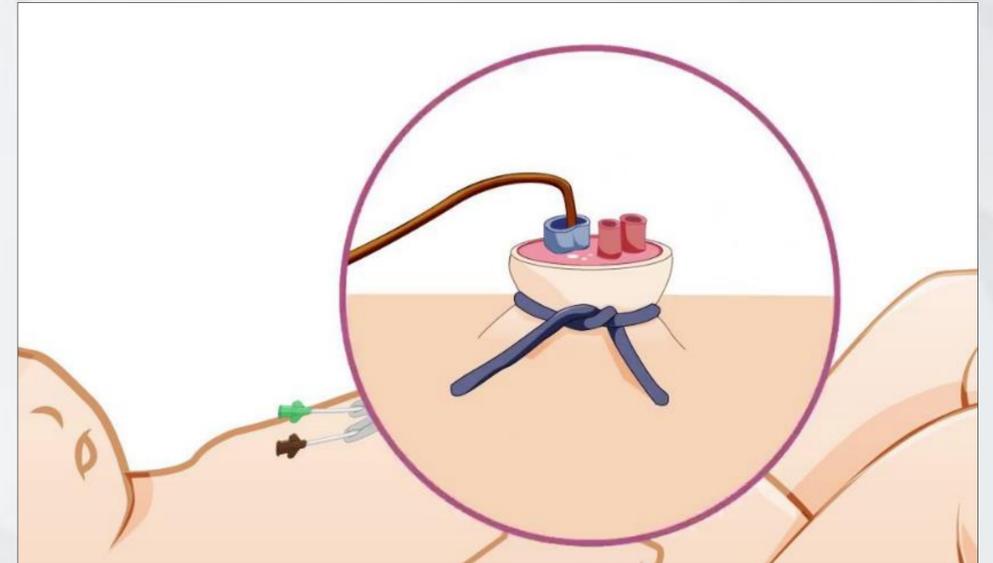
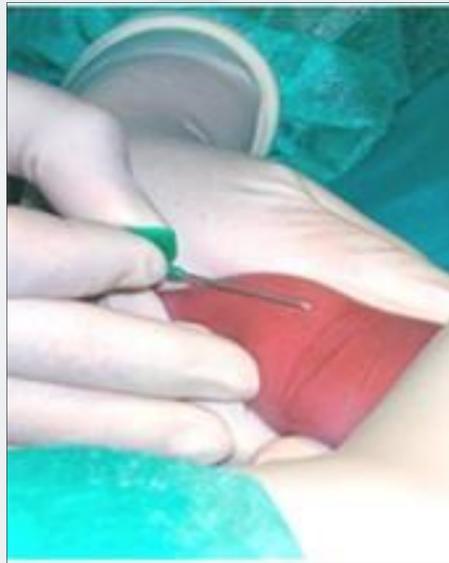


# PRODUCTOS SANITARIOS EMPLEADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL

## CATÉTERES INTRAVENOSOS (II)



- Técnica de introducción
  - Por punción: catéteres intravasculares percutáneos (o epicutáneos)
  - Por incisión o por cirugía: catéteres intravasculares transcutáneos (catéteres umbilicales)





**MUCHAS GRACIAS A TODOS...**

