

# XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna

## II Congreso Ibérico de Medicina Interna

# OVIEDO

17-20 Noviembre 2010

Auditorio-Palacio de Congresos  
"Príncipe Felipe"

**VII Congreso de la Sociedad  
Asturiana de Medicina Interna**

# TALLER VIA SUBCUTANEA

Elena Álvarez Alonso, DUE, Asistencial AP

# VIA SUBCUTANEA

Vía de elección cuando la vía oral es impracticable.

La administración subcutánea  
permite controlar la mayor parte de  
los síntomas en especial el dolor

# VIA SUBCUTANEA

Cada vez mas extendida EN C.P.

Pacientes en domicilio (H. a D. y A.P.)

# VIA SUBCUTÁNEA

-VIA ELECCIÓN DESPUES DE ORAL

- Imposibilidad de vía oral
- Absorción lenta y constante fármacos
  - Evitar dolor innecesario
- Mayor efectividad ciertos fármacos

# INDICACIONES VIA S.C.

- Intolerancia o obstruc. intestinal
- Disfagia
- Presentación aguda de síntomas
- Alteraciones cognitivas ,confusión
- Mal control dolor por vía oral
- Intolerancia a opioides por v oral

# INDICACIONES VIA SC

- Hidratación
- Debilidad
- Plurimedicación
- Agonía
- Sedación

¿Que buscamos con la vía  
subcutánea ?

# VENTAJAS VIA S.C.

- Simple y eficaz.
- Sin complicaciones.
- No es agresiva.
- Autonomía paciente
- Participación de la familia.
- Administrar diferentes fármacos
- Evita pinchazos frecuentes

# Inconvenientes vía s.c.

- Reacciones cutáneas.
- Salidas accidentales palomilla.
- Reacciones adversas al material.
- Reacciones adversas a la medic.

# CONTRAINDICACIONES

- En pacientes con trastornos de la coagulación.
- Cuando hay grandes edemas.
- Hipoperfusión periférica o shock
- Descartar zonas radioterapia o cicatrices

# Elección zonas punción

- Zona más tejido subcutáneo
- Comodidad cuidador administrar medicación
- Comodidad del paciente según movilidad
- Fácil acceso tanto en sedestación como encamado

# Zonas de punción vía subcutánea

Cualquier parte del cuerpo donde haya tejido subcutáneo:

- Zona infra-clavicular.
- Deltoides.
- Abdomen.
- Muslos

# Métodos de administración

## BOLOS

Jeringuilla + aguja de insulina.

Palomilla purgada y fijada piel.

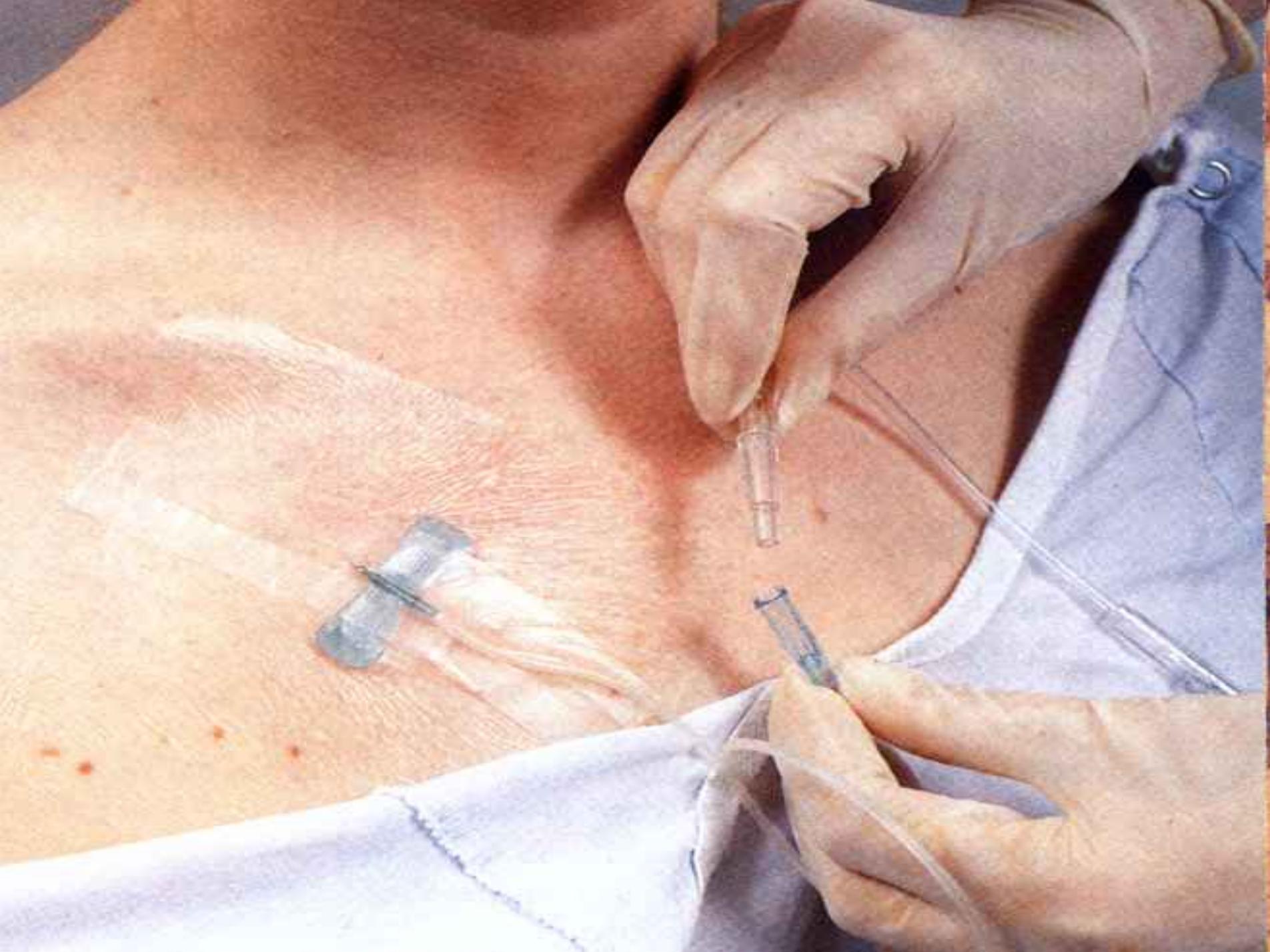




# Técnica de punción

- Utilizar palomilla 23 G o 25 G.
- Desinfección zona.
- Insertar aguja con bisel hacia abajo y ángulo de 45°.
- Apósito transparente control zona punción.





# Tiempo de duración

Varia entre un día y dos semanas  
Normalmente cambio cuando hay  
signos de intolerancia.

# Ventajas bolos

- Bajo coste .
- Simple.
- No precisa hospitalización.
- Permite movilidad.
- Permite autonomía.

# Desventajas bolos

- Dependencia horaria.
- Efecto bolo ( No mantiene niveles)
- Miedo a dañar
- Solo pequeños volúmenes



# Métodos de administración

**INFUSIÓN CONTINUA** : Permite administrar medicación por medio de infusores.

# Ventajas infusión continua

- Mantiene concentración plasmática.
- No dependencia horaria.
- No cargas familiares.
- Movilidad , autonomía.
- Mezcla farmacos
- Evita manipulaciones

# Desventajas infusión continua

- Coste más elevado.
- Imposibilidad de cambiar dosis y ritmo por parte paciente

# Dispositivos de infusión

## Características

- Fácil manejo.
- Seguros , ligeros.
- Eficaces, económicos.

# Tipos de dispositivos

- Elastomericos.
- Mecánicos o de resorte.





**Singleday Infusor**  
2 ml/h





# Infusores elastomericos

## Características.

- Ligeros .
- Tratamientos de 24h. A 7 días.
- Diferente ritmo infusión 0,5-5ml/h
- Sencillos.
- Desechables.

# Infusores elastomericos. Elementos clave.

Reservorio elastomérico

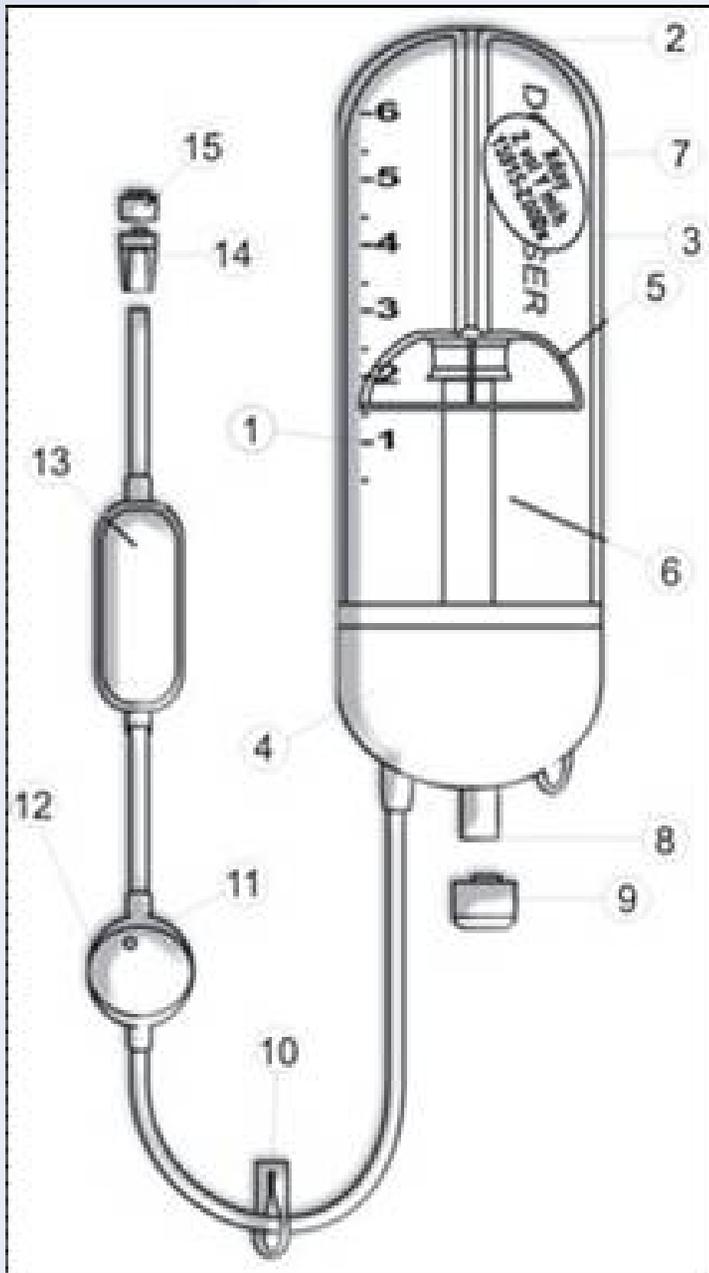
Restrictos de flujo

Cubierta exterior

Tubo de administración

Punto de llenado y válvula unid.

Indicador de llenado



- 1 Escala indicadora
- 2 Orificio de entrada de aire
- 3 Etiqueta de identificación
- 4 Contenedor
- 5 Nivel indicador
- 6 Balón elastomérico
- 7 Lote y fecha de caducidad
- 8 Entrada Luer-Lock\*
- 9 Tapón de entrada
- 10 Cierre (clamp)
- 11 Orificio del filtro de aire
- 12 Filtro de aire y partículas
- 13 Capilar
- 14 Conexión Luer-Lock\* al paciente
- 15 Tapón línea de infusión.

# Infusores mecánicos o resorte. Características.

- Dos piezas.
- Mas pesados 200 gr.
- Fiables.
- Sencillas.
- Desechables.

# Infusores mecánicos o resorte. Características.

- Indicador de nivel.
- Fabricados en plástico y acero inoxidable.
- Bomba infusora con resorte.

Set de administración.

Capacidad máxima 110 ml.







PARAGON

Instructions  
Please read the label  
before use. Wash hands  
thoroughly with soap and  
water and dry completely  
before use. Do not use  
if the seal is broken or  
damaged. For more  
information, contact  
the manufacturer.

# Infusores elastomericos bajo y alto volumen

-B.V.- Max. 65 ml.-  
12h./24h./7dias.

-A.V. 275 ml.-  
24h./48h./5d./7dias.

Dependen de velocidad de flujo.







# Infusores-Cuidados

- Informar funcionamiento a paciente y familia.
- Aclarar dudas.
- Inspección lugar de punción.
- Cambio si sospecha disminución absorción.
- Fijar a piel dosificador de flujo.
- Proteger de la luz.
- Registrar fecha y hora

# Infusores -Cuidados

- Es preferible poner dos palomillas.
- Prestar atención a precipitación de fármacos.
- Tubo debe tener longitud adecuada
- Colocar el dispositivo en lugar cómodo.

**DOSI-FUSER**  
PATIENT - PATIENT - PACIENTE

MEDICATION NAME NOM DU MÉDICAMENT-MEDICACION

PREPARATION DATE  
DATE DE PRÉPARATION  
FECHA DE PREPARACION

START  
COMMENCEMENT  
INICIO

END  
FIN  
FIN

623017

**Fisiológico Braun**

NaCl 0.9

250 ml

3456805  
10 2014

B. Braun Medical SA  
Ruti (Barcelona)  
Fisiológico Braun

BD Plastipack

10  
20  
30  
40  
50 ml  
60

BD

1 day  
65ml 2.7ml/h  
25015-08037

**Betadine**  
Povidona Iodada  
**Gel**

Desinfectante de la piel de uso general:  
Omniduras leves, mordeduras, pequeñas heridas y cortes superficiales

100 g



**3M Tegaderm I.V.**

Transparent dressing with Strong Tape

Transparente transpirante con bandas de silicona

Transparent Verband mit Klebeflächen

Transparent Verband mit Klebeflächen

CVK Tegaderm hechtend met kluisverzegeling

Transparent hechtende med. verband

Transparente hechtende med. verband

Transparente med. verband

3M Health Care

Made in Germany

CE 0297

3M Health Care

D-41453 Neuss, Germany

7 cm x 8.5 cm  
2 1/2 in x 3 3/8 in











1 day  
65ml 2.7ml/h  
25915-065D1

DOSI-FUSER

50 ml

60

10

20

30

40



1 day  
65ml 2.7ml/h  
25915-06601

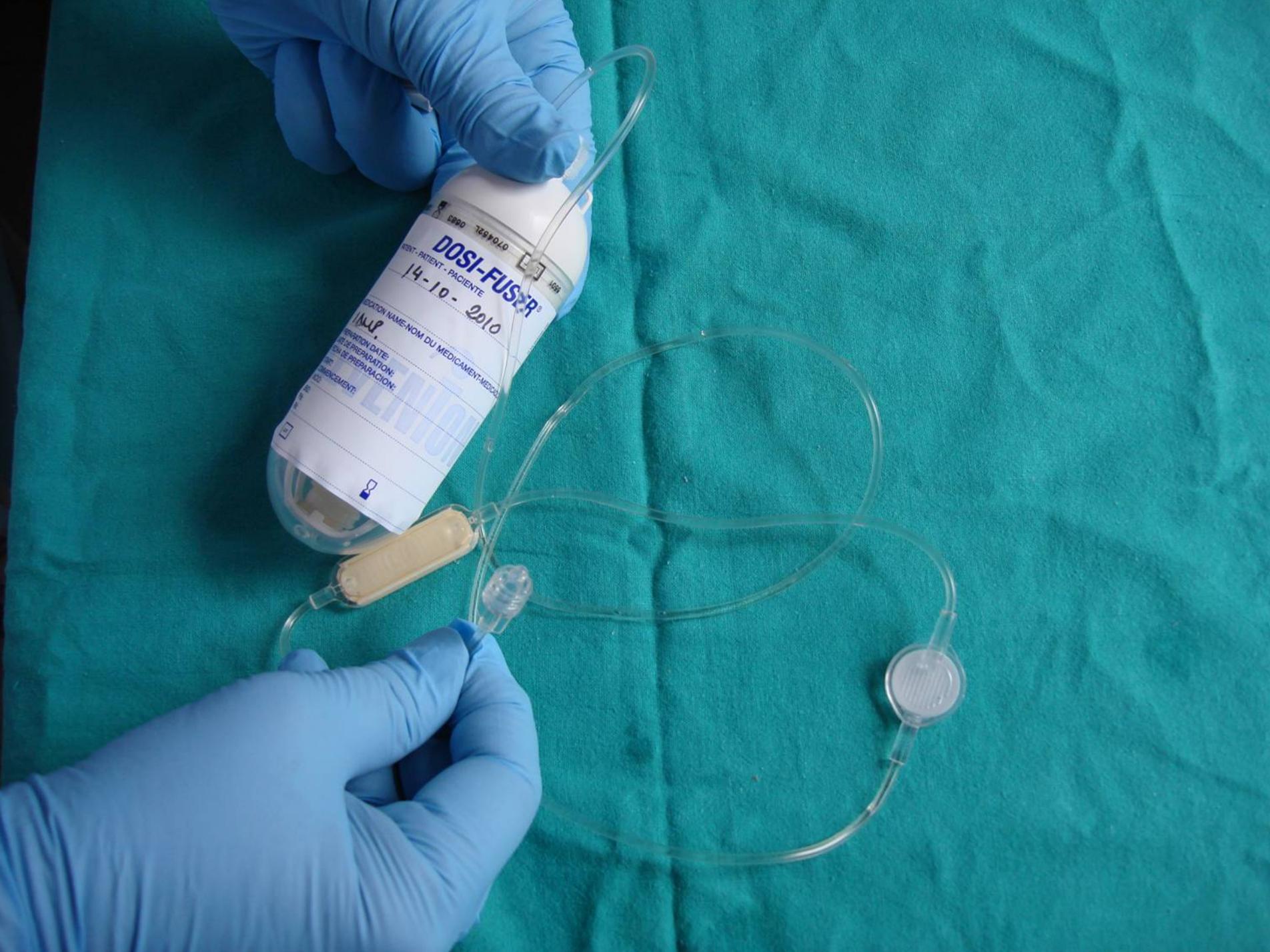
BD Plastipak

50  
40  
30  
20  
10  
0



NOVOCAPIPHARMASIA S.p.A. - Via S. Felice 14 - 20139 Milano - Italia  
PACIENT - PACIENT - PACIENTE  
**14-10-2010**  
**DOSI-FUSER®**  
© 11/2006-02





070459L 0899 4699

**DOSI-FUSER®**

PATIENT - PACIENTE  
**14-10-2010**

REGISTRATION NAME-NOM DU MEDICAMENT-MEDICAMENTO  
**ANP**

EXPIRATION DATE  
DATE DE PREPARATION:  
FECHA DE PREPARACION:

INDICATIONS  
INDICACIONES:

100 ml

100 ml











# CONCLUSIONES

- La utilización vía s.c. esta mas extendida en c. p.
- Pacientes que no es adecuada vía oral
- La administración continua permite controlar la mayor parte de síntomas en especial el dolor
- Método poco cruento, fácil ejecución, cómodo para el paciente
- Son preferibles infusores por fácil manejo, sin mantenimientos
- Aumentan calidad del paciente en el domicilio
- Evitan problemas ingresos
- Reducen gastos innecesarios