Terapia inhalada

Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

Comunidad de Madrid

Terapia inhalada
Vía de elección

- Actúa directamente sobre el órgano afecto
- Son precisas dosis más bajas
- Tiene menos efectos secundarios
- Forma de actuación más rápida

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

Terapia inhalada
Cámaras de inhalación

- Prochamber
- Optichamber
- Aerochamber
- Nebuchamber
- Babyhaler

Terapia inhalada
Cámaras de inhalación

- Fisonair
- Volumatic
- Nebuhaler
- Aerochamber MV

Volumatic

AeroChamber
MV

AeroTrach
Plus™
LATEX FREE

Cámaras de inhalación

- Disminuye deposición orofaríngea y efectos sistémicos.
- Evita necesidad de coordinación.
- Aumenta índice terapéutico por aumento de partículas en rango respirable.
- Mejora utilización fármaco - menor coste.

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

tohaler®
ón para inhalación
AD DE
OSTRACIÓN

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

µg/dosis
AstraZeneca

Turbuhaler®
Usage Trainer
AstraZeneca
LABORATORIO F. P.

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

LOTE N-05 WES94
CAD 09-2000
DISPOSITIVO DE
ADIESTRAMIENTO
ACCUHALER®
gsk

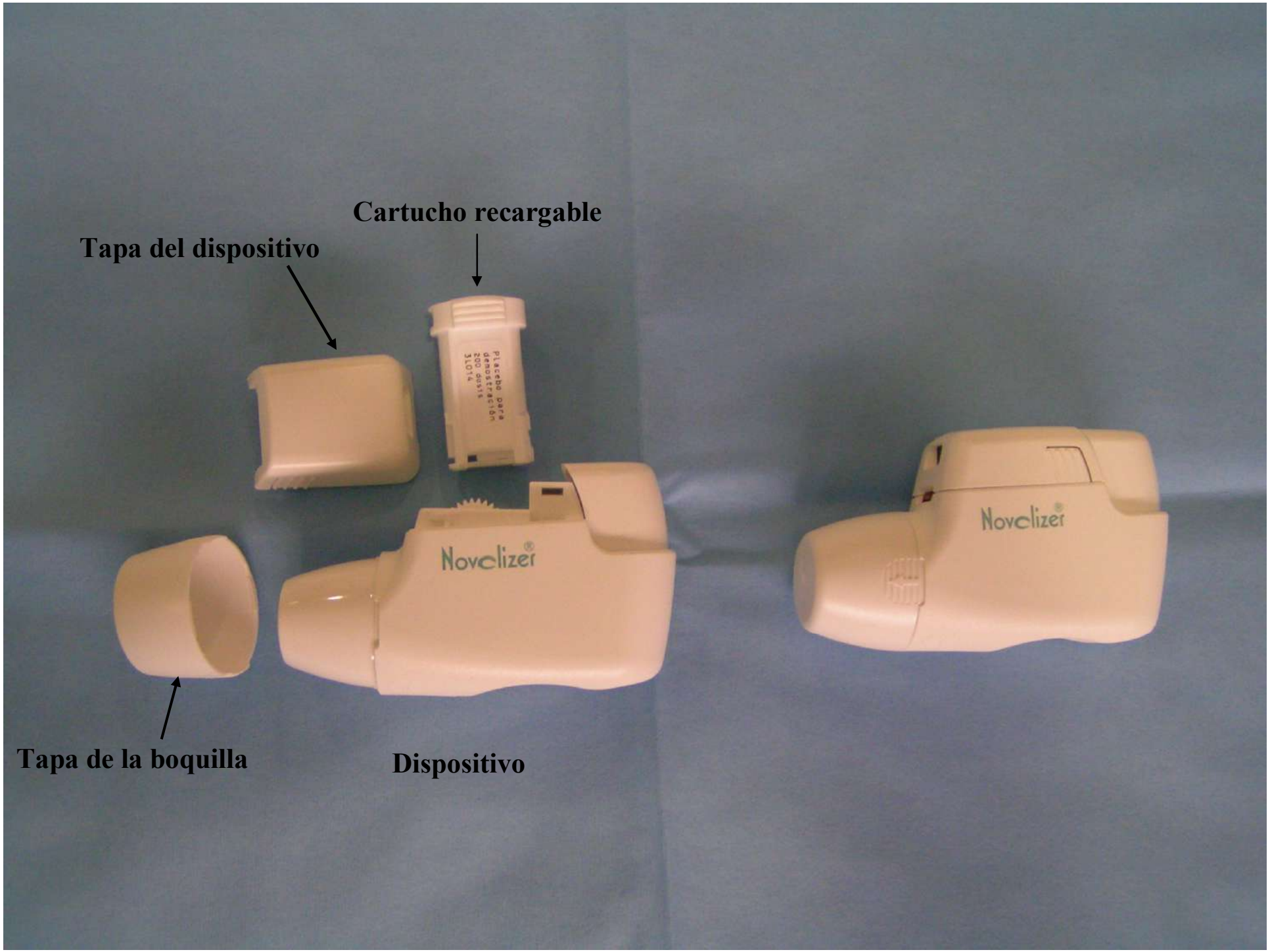
Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

Botón cargador de dosis
Contador de dosis
Ventana de control

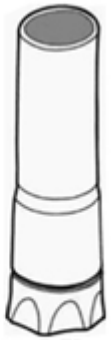

Cartucho recargable
Tapa del dispositivo
Novolizer
Novolizer
Tapa de la boquilla
Dispositivo

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

Placa de cápsulas

Inhalador



Estuche de conservación

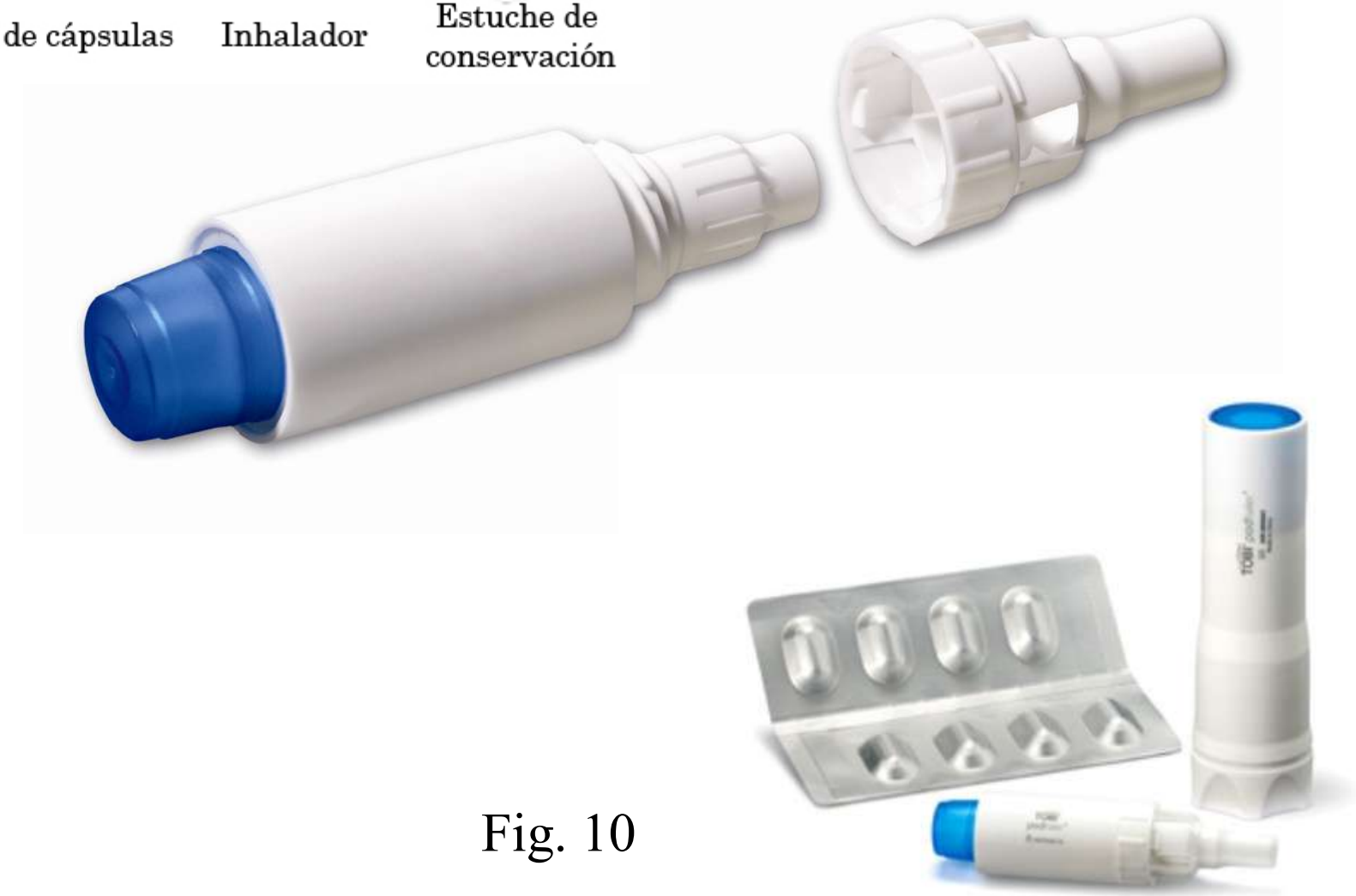


Fig. 10

ATION ONLY
ex®
120 mcg
ation powder)
ment use. Do not remove sticker.

Twisthaler®

Fig. 10

Fig. 10

Terapia inhalada
Tipos de inhaladores

- Inhaladores presurizados
  - Inhalador dosificador presurizado – Cámara inhalación
  - Autohaler
- Inhaladores de polvo seco
  - Turbuhaler
  - Accuhaler
  - Aerolizer
  - Novolizer
  - Twisthaler. Podhaler
- Nebulizadores

Terapia inhalada
Sistemas de nebulización

- Nebulizadores tipo jet (a chorro).
- Sistema de nebulización dosimétrico.
- Nebulizadores ultrasónicos.
- Sistema electrónico eFlow.
- Sistema adaptado al paciente (Halolite, Prodose, I-neb).

CR60

Nebulizador electrónico eFlow

Utiliza una tecnología avanzada consistente en el uso de una membrana vibratoria microperforada que ofrece un estricto control del tamaño de las gotas del aerosol para alcanzar las vías aéreas más pequeñas con escasa deposición orofaríngea y reducción de los previsibles efectos secundarios de la medicación. Tambien permite un ahorro de medicación.

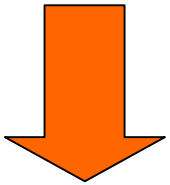
eFlow rapid

eFlow

Características eFlow

- Gran cantidad de partículas en rango respirable con alto índice de liberación de medicación.
- Utilizable con batería. Muy manejable (pequeño tamaño y ligero) y fácilmente transportable. Silencioso.
- Administración altamente eficiente y rápida de la medicación inhalada. Disminución de los costes.

.



INCREMENTA CUMPLIMIENTO

Sistemas de nebulización adaptables

AAD System

3ª generación

Sistema I-neb

I-neb® AAD® System

Es un nebulizador de 3ª generación similar al eFlow cuya tecnología está basada en la vibración de alta frecuencia de un cristal piezoeléctrico.

La diferencia fundamental con el eFlow es la existencia de un sistema (AAD) que analiza las respiraciones del paciente y envía la medicación sólo durante la primera parte de la inspiración, programando la liberación más adecuada de medicación.

Características I-neb

- Menos gasto de medicación.
- No hay salida de medicación durante la espiración.
- Pequeño tamaño, ligero y silencioso.
- Más rápido – Menor tiempo de nebulización.
- Funciona con batería. No precisa compresor.
- Liberan una dosis exacta prefijada.

INCREMENTA CUMPLIMIENTO

Nebulizadores

Indicaciones

- Asma grave.
- COPD. FQ. Otras patologías.
- Crisis asmáticas graves (?).

Terapia inhalada
Indicaciones

- Laringitis. Bronquiolitis. Asma.
- Displasia broncopulmonar.
- Fibrosis quística.
- Otras: EPOC, SCI, EMH, SDRA, SIDA, HTP, atelectasias, bronquiectasias, diabetes, osteoporosis...
- Terapia génica.
- Tratamiento inmunomodulador.
- Quimioterapia.

Terapia inhalada
Substancias inhaladas

- Agua, s.fisiológico o salino hipertónico.
- Broncodilatadores. Corticoides.
- Antibióticos.
- Surfactante, rivabirina, DNasa, pentamidina, prostaciclina, opiáceos, anestésicos locales.
- Oxígeno. Oxido nítrico.
- Interferón gamma.