

MADE IN ITALY



ALVOSS

Camera per
inalazione antistatica
mono-paziente
per terapia inalatoria



Informazioni riservate ai signori medici o farmacisti.

flow-meter™
ENGINEERING REVOLUTION IN MEDICAL TECHNOLOGY

Il distanziatore

ALVoSS è un distanziatore monopaziente adatto per l'utilizzo con erogatore di aerosol pressurizzato (pMDI). La camera per inalazione in polietilene a bassa densità con trattamento antistatico, avente una capacità di 250 ml, è corredata da un boccaglio paziente che consente anche l'utilizzo di maschere facciali e da una connessione lato farmaco adatta ad accogliere ogni tipo di diffusore.

QUANDO E PERCHÈ USARLO

Lo spray con il distanziatore è considerato il metodo migliore e il modo più pratico ed economico per somministrare i broncodilatatori in forma di aerosol sia per il trattamento cronico che durante la fase dell'attacco acuto d'asma.

L'UTILIZZO DELLA CAMERA PER INALAZIONE ANTISTATICA È CONSIGLIATO IN PARTICOLAR MODO:

- per bambini e pazienti con tecniche inalatorie poco esperte;
- in tutti i casi in cui è richiesta la somministrazione di un corticosteroide da inalare tramite un erogatore di aerosol pressurizzato (pMDI, *pressurised Meter Dosed Inhaler*).

PERCHÈ USARE IL DISTANZIATORE

Il distanziatore nella sua funzione di camera di espansione, posta tra paziente e pMDI, garantisce il superamento delle seguenti problematiche che potrebbero ridurre i benefici ottimali degli spray predosati pressurizzati:

- l'**alta velocità di erogazione** (120 km/ora), che provoca la deposizione della maggior parte del farmaco sulla cavità orale e sulla mucosa delle prime vie respiratorie;
- la necessità di una **perfetta coordinazione** fra erogazione ed inalazione da parte del paziente.

Vantaggi



In età pediatrica l'utilizzo di spray con distanziatore offre il vantaggio di un minor tempo di permanenza in Pronto Soccorso e di un minor aumento della frequenza cardiaca rispetto a quando viene utilizzato il nebulizzatore per somministrare i broncodilatatori in caso di attacco d'asma acuto.



In caso di utilizzo di corticosteroidi tramite pMDI è necessario per la somministrazione utilizzare il distanziatore, in modo da ridurre gli effetti collaterali orofaringei e l'assorbimento a livello intestinale.

La crisi sanitaria scatenata dalla epidemia da COVID-19 ha evidenziato diverse criticità nelle procedure terapeutiche ospedaliere. Inoltre l'**American Thoracic Society** e la **European Respiratory Society** raccomandano fortemente di abbandonare l'utilizzo della tradizionale aerosolterapia con ampole in ambito ospedaliero, a causa degli elevati rischi di contaminazione dell'aerosol prodotto, e di utilizzare per la terapia inalatoria di tutti i pazienti ricoverati o in Pronto Soccorso un distanziatore monouso o, in seconda scelta, un distanziatore sterilizzabile. Questa forte raccomandazione è stata recepita anche dall'ISS.

Connessione lato farmaco che consente di accogliere ogni tipo di diffusore.

Camera per inalazione in polietilene a bassa densità con trattamento antistatico.

Boccaglio universale con possibilità di innesto di eventuali mascherine (utilizzo consigliato nei bambini di età inferiore ai 4 anni).



Principali caratteristiche della camera di inalazione (distanziatore) ALVoSS

1 Punto di innesto dello spray flessibile per poterlo adattare alla maggior parte degli erogatori spray e forma della camera di espansione tale da favorire la sospensione delle particelle al suo interno.

2 Boccaglio universale che permette anche l'innesto di eventuali mascherine.

3 Camera di espansione trasparente e antistatica per permettere di verificare l'effettiva erogazione del farmaco. Il materiale antistatico impedisce alle cariche elettrostatiche di attrarre il farmaco sulle pareti della camera, aumentandone così la biodisponibilità.

4 Forma ergonomica e flessibile, che permette di ovviare alla difficoltà di coordinamento mano-respiro. **Dispositivo medico privo di parti in lattice, ftalati e BPA.**



Volume della camera di espansione ottimizzato per accogliere il farmaco e rallentare la velocità di uscita dello spray, evitando così l'impatto in orofaringe e garantendo allo stesso tempo un rapido svuotamento a respiro corrente.



2



3 4



1



2



3

4



La scelta del distanziatore

ALVOSS soddisfa i requisiti di quantità di farmaco inalata e di sicurezza verso il paziente, rispettando i seguenti fattori fondamentali nella scelta di un distanziatore:

DISPOSITIVO MONOPAZIENTE

La scelta di un tale prodotto snellisce l'utilizzo del distanziatore e consente ai Reparti di effettuare una fondamentale pratica terapeutica senza esposizione a infezioni crociate.

IL VOLUME E LA FORMA

ALVOSS con una capacità di 250 ml si conforma a un recente studio a campione, il quale ha concluso che 5 spaziatori di volume diverso (da 165 ml a 1.000 ml, con o senza mascherina) sono risultati ugualmente efficaci nel migliorare il PEF e il FEV, quando si utilizzava il salbutamolo in 150 bambini di età 5-14 anni.

IL BOCCAGLIO E LA MASCHERINA

Le linee guida internazionali suggeriscono di utilizzare distanziatori muniti di maschera nei bambini di età inferiore ai 4 anni, verificando sempre che si crei una perfetta aderenza tra quest'ultima e il viso del bambino. È sicuramente preferibile l'utilizzo di una mascherina morbida, dal ridotto spazio morto e dai bordi arrotondati per poi passare direttamente all'uso del boccaglio appena la corretta tecnica inalatoria del paziente lo permette. È di fondamentale importanza che il paziente acquisisca una corretta tecnica nell'utilizzo del distanziatore con pMDI.

LE CARICHE ELETTROSTATICHE

Quando si usa un distanziatore costruito in materiale non conduttore, come la plastica, bisogna tenere conto che la presenza di cariche elettrostatiche può ridurre la quantità di farmaco inalata e rendere variabile la dose di farmaco assunta. L'impiego di distanziatori, come **ALVOSS**, con camera d'espansione realizzata in materiale antistatico, elimina questo inconveniente e permette di protrarre fino a 30 secondi l'emivita dell'aerosol all'interno della camera, superando di gran lunga i 9 secondi ottenuti con dispositivi in plastica non trattata.

LA SICUREZZA AMBIENTALE

Il distanziatore **ALVOSS** deve essere smaltito come rifiuto ospedaliero speciale e il relativo incenerimento non produce alcun residuo tossico oltre i previsti limiti di legge.

flow-meter™
ENGINEERING REVOLUTION IN MEDICAL TECHNOLOGY



flowmeter.it

Flow-Meter S.p.A.

Via del Lino, 6 | 24040 Levate - Bergamo | ITALIA

Tel. +39 035 594047 | Fax +39 035 594821

info@flowmeter.it

