medical **products** research

INSPIRATION IN RESPIRATORY THERAPY

FREE ASPIRE ADVANCED

La soluzione gentile per la rimozione delle secrezioni.

FREE ASPIRE ADVANCED è un dispositivo medico per la rimozione non invasiva delle secrezioni tracheobrochiali, sviluppato per pazienti adulti e pediatrici con ridotta o assente capacità espettorante.

FREE ASPIRE ADVANCED

Principio di funzionamento

FREE ASPIRE ADVANCED impiega la tecnologia brevettata EFA® (Expiratory Flow Accelerator).
Tramite l'accelerazione del flusso espiratorio, le secrezioni tracheobronchiali raggiungono le alte vie respiratorie in completa sicurezza e senza nessuna controindicazione, permettendo al paziente di espellerle o ingerirle qualora non fosse in grado di eliminarle spontaneamente.

La terapia con **FREE ASPIRE ADVANCED** risulta confortevole, rispettando il ritmo respiratorio naturale del paziente che non avverte alcuna sensazione sgradevole durante il suo impiego.

- Display a colori
- Unica manopola di comando

→ **Facile**

- Drenaggio delle vie aeree profonde
- Transito delle secrezioni dai polmoni allo stomaco

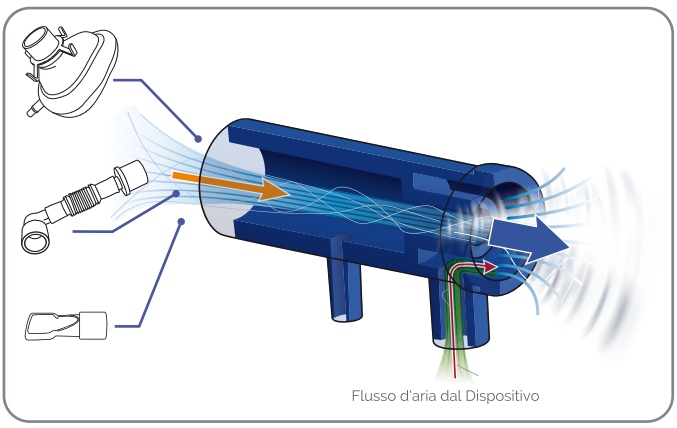
→ **Efficace**

- Rimozione non invasiva delle secrezioni
- Nessuna pressione esercitata

→ **Sicuro**

Interfacce

- Maschera
- Catheter Mount
- Boccaglio



Flusso d'aria dal Dispositivo

Evidenze cliniche

Expiratory Flow Accelerator (EFA) technique on mucus hypersecretion of COPD patients with reduced cough efficiency after a severe exacerbation.
E. Zampogna, E. Crisafulli, M. D'Andria, C. Gregorini, G. Bellelli, E. Lucini, S. Faverzani, D. Visca, A. Spanevello, N. Schiavone, A. Chetta, A. Zanini
Integrative Clinical Medicine, 2019; 3: 1-6

Airway Clearance with Expiratory Flow Accelerator Technology: Effectiveness of the "Free Aspire" Device in Patients with Severe COPD.
G. Patrizio, M. D'Andria, F. D'Abrosca, A. Cabiaglia, F. Tanzi, G. Garuti, A. Nicolini
Turkish Thoracic Journal2019; 20(4): 209-15

A pilot study on the non-invasive management of tracheobronchial secretions in tracheostomised patients
S. Belli, D. Cattaneo, F. D'Abrosca, I. Prince, G. Savio, B. Balbi
ClinicalRespiratoryJournal2019;13.10: 637-642

Airway clearance management with vakum technology in subjects with ineffective cough: A pilot study on the efficacy, acceptability evaluation, and perception in children with cerebral palsy.
L.Bertelli, G. Bardasi, S. Cazzato, E. Di Palmo, M. Gallucci, G. Ricci, A. Pession
Pediatric Allergy, Immunology, and Pulmonology, 2019, 32.1: 23-27

Free aspire: a new device for the management of airways clearance in patient with ineffective cough
L. Bertelli, G. Di Nardo, S. Cazzato, G. Ricci, A. Pession,
Pediatric Reports 2017; volume 9:7270

Management of bronchial secretions with Free Aspire in children with cerebral palsy: impact on clinical outcomes and healthcare resources
G. Garuti, E. Verucchi, I. Fanelli, M. Giovannini, J.C. Winck, M. Lusuardi
Italian Journal of Pediatrics (2016) 42:7

Airways Clearance Techniques in Cystic Fibrosis: Physiology, Devices and the Future
A. H. Kendrick
Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research - Edited by Dinesh Sriramulu 2012 |cap 22| 493-518

"Un sistema per rimuovere le secrezioni trachebronchiali consiste nell'incrementare il flusso aereo all'interno delle vie respiratorie.
Durante la respirazione a volume corrente il flusso d'aria può essere aumentato artificialmente applicando un effetto Venturi all'interno di un circuito di respirazione, questo aumento della velocità dell'aria favorisce il movimento delle secrezioni.
Questo è possibile perchè il movimento di aria sopra uno strato di muco sviluppa una forza di taglio sulla superficie di questo strato liquido. Quando la forza di taglio supera la tensione superficiale nello strato mucoso, il muco inizia a muoversi nella direzione del flusso d'aria"
(Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research).

Applicazioni cliniche

BPCO
Malattie neuromuscolari
Paralisi cerebrali
Disfagia
Post ictus
Fibrosi cistica
Riabilitazione post-chirurgica

Terapia intensiva
Neonatologia

Dati Tecnici

CE 1936

Alimentazione:	100-240V AC - 50-60 Hz
Assorbimento;	25W
Classe di protezione elettrica:	II
Tipo di parte applicata:	BF
Grado di Protezione IP:	IP21
Dimensioni e peso:	20,5 x 22 x 15 cm - 1,08 Kg

Medical Products Research Srl dichiara che Free Aspire Advanced è conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE, classe IIa.
La sicurezza del dispositivo è stata verificata secondo gli standard internazionali previsti.

Le informazioni riportate sono aggiornate al momento della stampa e possono variare in base alla nostra politica di costante miglioramento ©MPR Srl

Materiale riservato a medici ed operatori sanitari

Medical Products Research S.r.l.
Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)
Tel +39 0331 597 992 - Fax +39 0331 485 089
info@mpr-italy.it - www.mpr-italy.it

Rev. 6