

medical products research



INSPIRATION IN RESPIRATORY THERAPY



SUCTION FREE

Dispositivo medico per la gestione delle secrezioni tracheobronchiali in pazienti ricoverati.

Sistema di facile utilizzo, sviluppato per pazienti adulti e pediatrici, anche non collaboranti, con ridotta o assente capacità espettorante.

SUCTION FREE

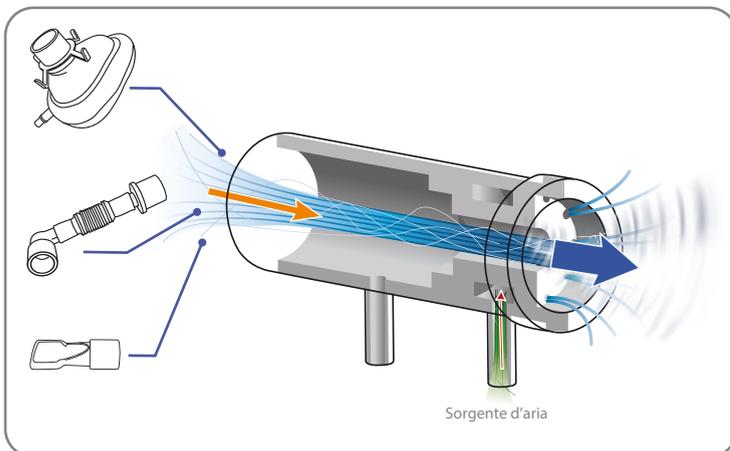
Principio di Funzionamento

SUCTION FREE impiega la tecnologia brevettata EFA® (Expiratory Flow Accelerator).

Viene utilizzato da anni per una efficace e non invasiva clearance delle vie aeree in pazienti in ospedale o in centri di riabilitazione e ricovero.

SUCTION FREE consente l'accelerazione del flusso espiratorio e la conseguente mobilizzazione e rimozione delle secrezioni. L'accelerazione del flusso espiratorio ristabilisce la condizione fisiologica necessaria per la risalita delle secrezioni dai distretti più profondi verso le alte vie aeree. Le secrezioni subiscono l'effetto di taglio generato dall'accelerazione di flusso in fase espiratoria, scorrono sopra lo strato di liquido che ricopre le pareti interne delle vie aeree, passando dai bronchi raggiungono la trachea per poi finire nello stomaco attraverso l'esofago, come fisiologicamente avviene attraverso il meccanismo del sistema muco-ciliare. In pazienti portatori di cannula tracheostomica, l'utilizzo di **SUCTION FREE** riduce la necessità di intervenire con aspirazioni. L'accelerazione generata nel raccordo Venturi è inversamente proporzionale al flusso d'aria espirato, segue il ritmo naturale del respiro del paziente e non richiede alcun tipo di collaborazione.

Totalmente sicuro, senza generare pressioni positive o negative nelle vie aeree e aumentando il comfort del paziente, il dispositivo può essere utilizzato anche su pazienti pediatrici e neonatali.



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 Journal 2019; 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
Clinical Respiratory Journal 2019; 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

Utilizzo di SUCTION FREE

Il dispositivo può essere utilizzato esclusivamente in associazione a specifiche fonti d'aria:

- Punti di aria compressa a muro. Collegare SUCTION FREE a un flussimetro tramite l'adattatore disponibile nella confezione. Impostare il flusso tra 7-16 l/min.
- Suction Free Compressor



Applicazioni cliniche

Suction Free viene generalmente impiegato nei seguenti reparti:

- Terapia intensiva
- Geriatria
- Oncologia
- Stroke Unit
- Neurologia
- Cardiocirurgia
- Chirurgia toracica
- Pneumologia
- Otorinolaringoiatria
- Neonatologia
- Pediatria

CE 1936

Medical Products Research Srl dichiara che SUCTION FREE è conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE, classe IIa.

La sicurezza del dispositivo è stata verificata secondo gli standard internazionali previsti.