

Medical Products Research  
Medical devices for hospital and home since 2005



## INSPIRATION IN RESPIRATORY THERAPY



[www.mpr-italy.it](http://www.mpr-italy.it)

## UNIKO TPEP® E

un solo dispositivo per rimuovere  
le secrezioni bronchiali in maniera  
non invasiva e per somministrare  
farmaci per via aerosolica

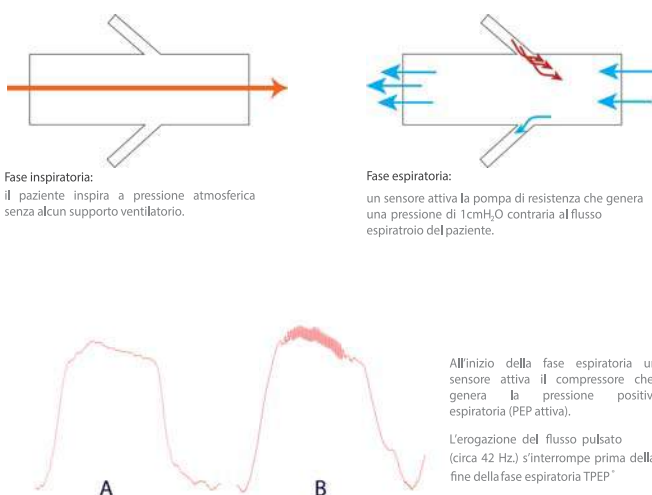
# UNIKOTPEP®E

L'ipersecrezione cronica di muco è frequente in molte malattie respiratorie, come l'ostruzione cronica delle vie aeree nelle malattie polmonari ostruttive croniche, tra cui la bronchite cronica (BPCO), la fibrosi cistica e le bronchiectasie, con un impatto negativo sia sulla funzione polmonare che sulla sopravvivenza.

## Principio di funzionamento:

UNIKO-TPEP®E eroga, durante la sola fase espiratoria, una pressione molto bassa di 1cmH<sub>2</sub>O. L'inspirazione è spontanea senza alcun supporto, risultando sicuro da utilizzare anche con pazienti a rischio di barotrauma. L'impiego è facile, comodo e sicuro, può essere utilizzato in completa autonomia. Dopo un'adeguata spiegazione da parte del personale infermieristico o fisioterapico, il paziente è in grado di effettuare il trattamento senza bisogno di assistenza, a casa o in ambiente ospedaliero. Si utilizza in posizione seduta, su di una sedia o sul proprio letto respirando attraverso un boccaglio. E' sufficiente una lieve espirazione per attivare il sensore che aziona una pompa a bassa pressione all'inizio della fase espiratoria. Questa bassa pressione, di solo un cmH<sub>2</sub>O, s'interrompe poco prima della fine della fase di espirazione (TPEP® Temporary Positive Expiratory Pressure), facendo sì che il paziente termini la sua fase espiratoria a pressione atmosferica.

I farmaci, somministrati per via aerosolica subito dopo il trattamento con UNIKO-TPEP®E, raggiungono molto più facilmente le vie aeree periferiche ed il loro assorbimento è favorito dall'effetto disostruente che è una delle peculiarità dell'uso dell'apparecchiatura. Inoltre, usando l'ampolla FASTERJET® in dotazione, il farmaco viene distribuito con un MMAD di 2,44 aumentando, di fatto, l'efficacia del trattamento farmacologico. Il Boccaglio è dotato di una valvola unidirezionale che riduce la dispersione di aerosol nell'ambiente e garantisce di ricevere una dose ottimale di medicinale. A seconda dell'età, dello stato e del tipo di malattie respiratorie del paziente, il livello di miglioramento è visibile dopo pochi giorni di terapia, utilizzando UNIKO-TPEP®E due o tre volte al giorno per 30 minuti.



## Evidenze cliniche

### Short-term effects of three slow expiratory airway clearance techniques in patients with bronchiectasis: a randomised crossover trial.

Herrero-Cortina B, Vilaró J, Martí D, Torres A, San Miguel-Pagola M, Alcaraz V, Polverino E3  
Physiotherapy. 2015 Dec 1. pii: S0031-9406(15)03852-3. doi: 10.1016/j.physio.2015.07.

### Comparison of intermittent positive pressure breathing and temporary positive expiratory pressure in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease.

Nicolini A, Mollar E, Grecchi B, Landucci N.  
Arch Bronconeumol. 2014 Jan;50(1):18-24. doi: 10.1016/j.arbres.2013.07.019. Epub 2013 Dec 8. English, Spanish.

### Efficacy of temporary positive expiratory pressure (TPEP) in patients with chronic mucus hypersecretion. THE UNIKO PROJECT: a multicentre randomised trial.

E Venturelli, E Crisafulli, A DeBiase, D Righi, D Berrighi, PP Cavicchioli, G Vagheggin, F D'abrosca, B Balbi, M Paneroni, L Bianchi, M Vitacca, V Galimberti, M Zaurino, G Schiavoni, A Iattoni, N Ambrosino and E M Clini  
Clinical Rehabilitation April 2013;27(4) 336-346

### Airways Clearance Techniques in Cystic Fibrosis: Physiology, Devices and the Future

Adrian H. Kendrick  
Department of Respiratory Medicine, University Hospitals, Bristol  
Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research - Edited by Dinesh Sriramulu  
2012 [cap 22] 493-518

Estratto da Clinical Rehabilitation April 2013;27(4) 336-346

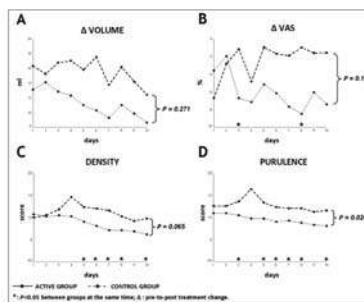


Figure 2. Daily trend of variables assessed during the study period: sputum volume production ( $\Delta$  volume – panel A), bronchial encumbrance ( $\Delta$  visual analog scale – panel B), sputum density (panel C) and sputum purulence (panel D).

## Clinical messages

- Temporary positive expiratory pressure improves lung function and symptoms in patients with chronic lung disease and mucus hypersecretion.
- The clinical advantage of temporary positive expiratory pressure over conventional chest physiotherapy consists in a faster recovery from symptoms during treatment.

## Dati tecnici

Modello: UNIKO-TPEP® E  
Alimentazione: 220-230V AC – 50 Hz  
Assorbimento: 300VA  
Classe di protezione elettrica: II  
Tipo di parte applicata: B  
Fusibile: T2A – 250V  
Dimensione e peso: 27 x 23 x 13 cm - 3,350 Kg  
Pressione MAX del compressore per la nebulizzazione: 300kPa  
Pressione MAX del compressore per TPEP® : 200kPa  
Flusso libero compressore nebulizzatore: 15 l/min  
Flusso libero compressore TPEP®: 12 l/min  
Flusso libero compressore di nebulizzazione: 7 l/min (at 90 kPa)  
Noise level: < 60 dBA (1m distance, frontal position)  
Rumorosità: < 60 dBA (distanza 1 m, posizione frontale)  
Norme applicate : CEI EN 60601-1 - CEI EN 60601-1-2 – EN 13544  
Conformità: Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE  
Garanzia: 24 mesi

1936

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

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

