



MADE IN ITALY

by **FLAEM**[®]
PROLINE



Neo Spire[®]

**L'evoluzione nella rimozione
delle secrezioni tracheobronchiali**





Neo Spire®

ELEVATA
COMPLIANCE

EFFICACE

NON
INVASIVO



NeoSpire® è un nuovo dispositivo professionale per fisioterapia respiratoria studiato appositamente per la rimozione delle secrezioni tracheobronchiali in modo fisiologico.

NeoSpire® funziona senza stimolare la tosse, senza irritare le vie aeree del paziente e senza richiederne la sua collaborazione.



CONSIGLIATO PER:

- BRONCHIECTASIE
- FIBROSI CISTICA
- BPCO IPERSECRETIVA
- DISTROFIA
- MALATTIE DEL MOTONEURONE (SLA,SMA)
- CIFOSCOLIOSI
- DEFICIT COGNITIVO

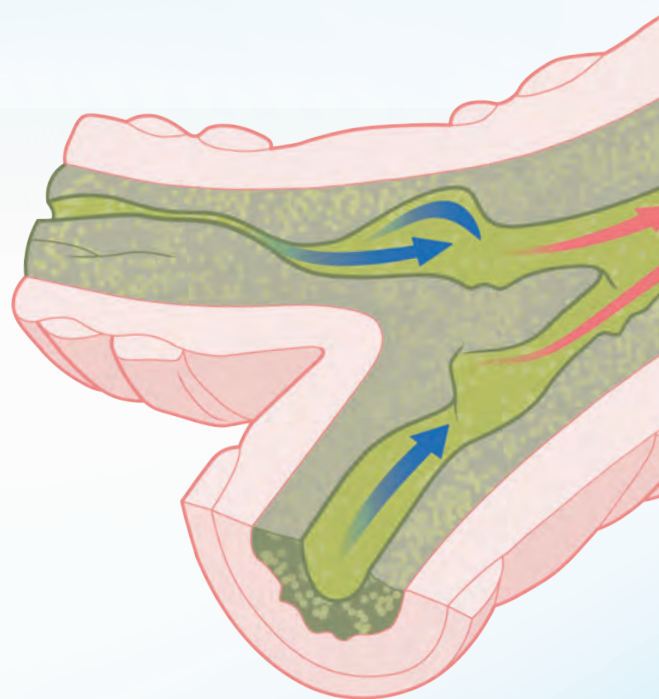
by **FLAEM**[®]
PROLINE

Come funziona NeoSpire®?

La rimozione delle secrezioni avviene attraverso l'accelerazione del flusso espiratorio ottenuto con un sistema Venturi. La capacità di accelerazione del sistema è proporzionale al volume espiratorio del paziente ma sempre in assenza di pressioni negative al polmone.

Il paziente è collegato alla valvola di accelerazione tramite un boccaglio.
Durante la fase d'espirazione l'aria espulsa viene accelerata tramite la valvola in modo proporzionale alla capacità respiratoria e alla velocità di espirazione del paziente che comunque deve mantenersi nei regimi della respirazione a riposo.

L'accelerazione del flusso d'aria in fase espiratoria all'interno del tratto respiratorio determina la rimozione delle secrezioni senza irritazione e senza sforzo respiratorio da parte del paziente.

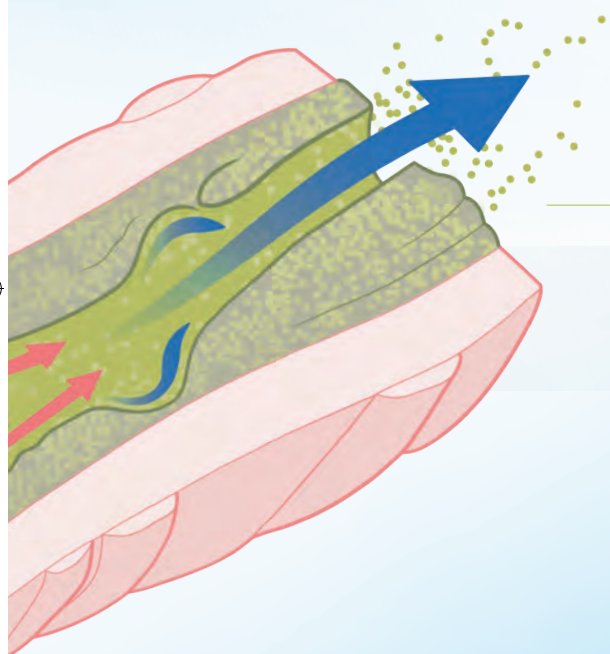


by **FLAEM**
PROLINE

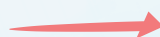


Neo Spire®

Semplificando, l'effetto che si ottiene è simile al vento che soffia tra le case trascinando con sé le foglie.



SECREZIONI
TRACHEOBRONCHIALI



FLUSSO ESPIRATORIO
FISIOLOGICO

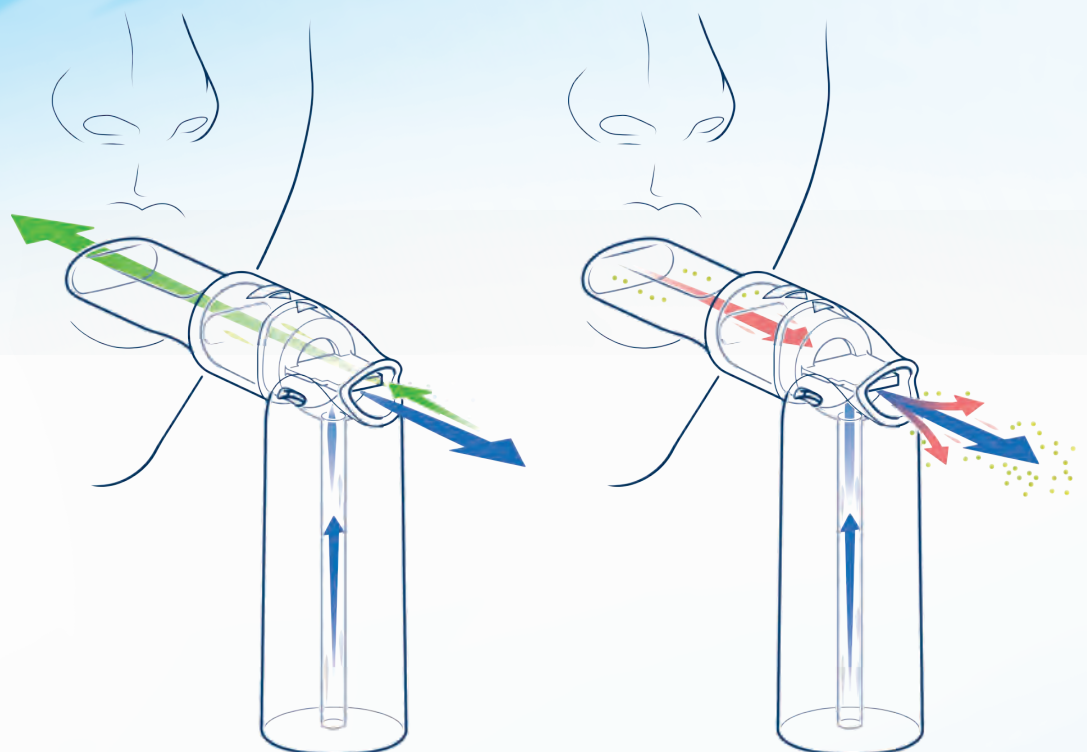


ACCELERAZIONE FLUSSO
CON SISTEMA NEOSPIRE®

by **FLAEM**
PROLINE



La valvola NeoSpire®



FASE INSPIRATORIA

In questa fase il flusso è libero e fisiologico

FASE ESPIRATORIA

Il flusso è accelerato proporzionalmente al volume espirato con conseguente trascinamento delle secrezioni

by **FLAEM**
PROLINE



NeoSpire® è stato appositamente studiato per essere assolutamente igienico durante l'uso, permettendo inoltre al paziente in fase di riposo di agganciare la valvola al corpo macchina evitando in questo modo il contatto con superfici non idonee ed i rischi correlati di contaminazione.

L'impugnatura ergonomica della valvola NeoSpire® è stata studiata per rispondere alle esigenze dei pazienti anziani o con ridotta capacità motoria. È dotata di un sistema di sicurezza che evita ostruzioni involontarie.

La valvola NeoSpire® è modulare per essere facilmente smontata e poter essere quindi facilmente pulita e sanificata nelle applicazioni monopaziente. È realizzata in polipropilene per poter quindi anche essere autoclavabile. La valvola è inoltre Ftalati e Bisfenoli free, secondo le più recenti normative di sicurezza.

BIBLIOGRAFIA

1. Criteria for mucus transport in the airways by two-phase gas-liquid flow mechanism. Kim CS, Rodriguez CR, Eldridge MA, Sackner MA. J Appl Physiol 1986; 60: 901-907
2. Mucus clearance by two-phase gas-liquid flow mechanism: asymmetric periodic flow model Kim CS, Iglesias AJ, Sackner MA. J Appl Physiol 1987; 62: 959-971
3. T. Todisco et al.: La clearance mucociliare tracheobronchiale. Rec. Progr. in Med. 1981, 21, 400-404; T. Todisco et al.: Pulmonary mucociliary clearance. The Lancet, 15 May 1982, Vol. 1, 1129; T. Todisco et al.: Mucus hypersecretion, airways obstruction. The Lancet, 7 April 1984, Vol. 1, 801

by **FLAEM**
PROLINE



MADE IN ITALY

by **FLAEM**®
PRO LINE



FLAEM NUOVA S.p.A

Via Colli Storici, 221-223-225
25015 S. Martino della Battaglia - Brescia (ITALY)
Phone (+39) 030 9910168 - Fax (+39) 030 9910287
info@flaemnuova.it
www.flaem.it

FLAEM NUOVA S.p.A. è un'azienda
con sistema di qualità certificato
Company with certified quality system



CONTATTI

Luigi Carani
Sales & Marketing Mgr. Medical Product Group

luigi.carani@flaemnuova.it

FLAEM è un'azienda italiana con capacità
di progettazione, sviluppo e produzione
industriale, gestisce internamente tutto il
processo industriale e opera secondo i più
importanti marchi di qualità internazionali.