



Effektive und komfortable Bronchialdrainage



Simeox

Für befreites Atmen
Einfach & selbstständig anwendbar

HABEL
MEDIZINTECHNIK

Innovative Lösung zum effektiven Freihalten der Atemwege

Die Simeox-Therapie bietet Patienten mit chronischen Lungenerkrankungen (z. B. Mukoviszidose, Bronchiektasen, COPD) effektives und komfortables Mobilisieren von Bronchialsekret für befreiteres Atmen und mehr Lebensqualität. Durch Einwirken auf die physikalische Beschaffenheit des Sekrets unterstützt Simeox beim Transport angestauter Sekrete und hilft so Patienten mit zähem und verfestigtem Sekret.

Technologie

Simeox arbeitet mit einer **einzigartigen Technologie, die direkt auf die Viskosität von Bronchialsekret wirkt**: Während der Ausatmung erzeugt Simeox eine Folge von ultra-kurzen Unterdruck-Impulsen. Diese verbreiten in der Lunge ein pneumatisches Vibrationssignal, das in der Ausatemphase abgegeben wird. Dadurch wird das Bronchialsekret verflüssigt und von den kleinen Atemwegen zu den zentralen Atemwegen transportiert. **Das Sekret kann danach einfacher abgehustet werden.**

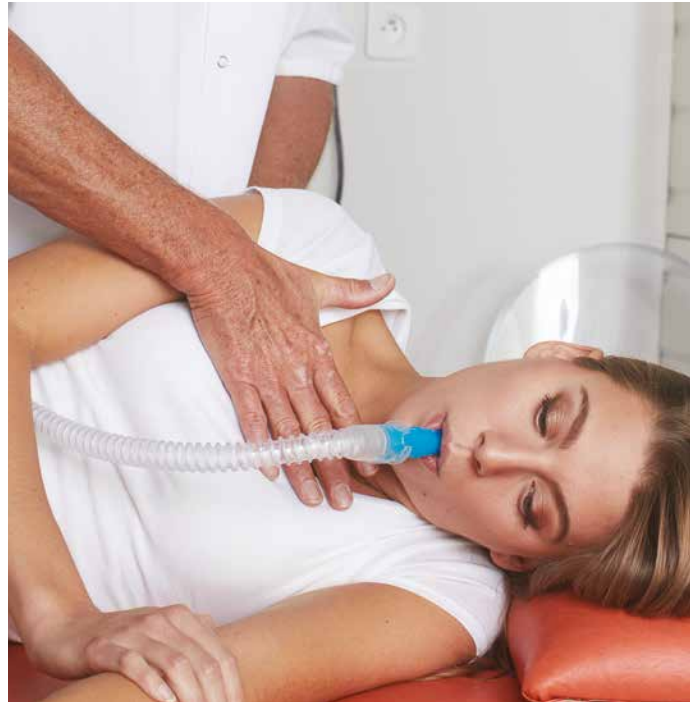
Das Gerät ermöglicht die **distale Drainage** von zähem Sekret durch Verflüssigung, **ohne den Patienten dabei zu sehr zu belasten und zu ermüden**. Im Vergleich zu oszillierenden PEP-Geräten und anderen Methoden zum Freihalten der Atemwege – wie IPPV oder mechanische In-/Ex-sufflation – liefert Simeox fest eingestellte Frequenz- und Intensitätseinstellungen und verzichtet auf inspiratorischen Druck sowie kontinuierlichen Fluss bei der Ausatmung.



Effiziente und komfortable Bronchialdrainage

Eigenschaften

- Direkte Wirkung auf das Sekret
- Reduzierung der Viskosität
- Verbesserter Transport und Drainage der distalen Lungenbereiche
- Vermeiden eines physiologischen Kollabieren der Bronchien
- Verminderte Dehnung des Brustkorbs
- Befreiende Wirkung auf die Lunge zum Wiederherstellen der Lungencompliance (Dehnbarkeit)
- Patienten ermüden kaum, da sie während der Anwendung von Simeox passiv bleiben
- Flexibilität bei täglichen Übungen zur Bronchialdrainage
- Geringe Kontraindikationen



Vorteile



Direktes Aktivieren von Sekret

Ein spezifisches Signal, das im Rahmen mehrjähriger Forschung entwickelt wurde, sorgt beim Ausatmen für ein Verflüssigen des Sekrets in weniger als 2 Sekunden.



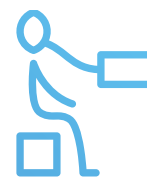
Optimale Drainage der Bronchien

Direktes Aktivieren der Rheologie von Sekret für eine effektive Drainage – mit minimaler Ermüdung der Patienten.



Freihalten der kleinen Atemwege

Erlaubt mehrere entspannte Ausatmungen zum Freihalten der distalen Lungenbereiche.



Selbständiges Anwenden

Zur Nutzung durch den Patienten alleine oder mit Unterstützung durch einen Physiotherapeuten.

Simeox zur Verbesserung der Lebensqualität

Die Entwicklung von Simeox basiert auf fünf Jahren Grundlagenforschung in Zusammenarbeit mit renommierten Forschungszentren und Universitätskliniken über das Verhalten und die physikalischen Eigenschaften des Bronchialsekrets.

Klinische Ergebnisse

Die Veränderung der Sekret rheologie führt bei Erkrankungen mit übermäßigem oder zähem Bronchialsekret zu deutlich freieren Atemwegen.

- Verbesserung der Lungenfunktionsparameter wie FEV1 und FVC ^{1,2,5}
- Verbesserung der Lebensqualität bei COPD und Bronchiektasie (CAT-Score) ^{1,2}
- Verbesserung der körperlichen Leistungsfähigkeit bei Bronchiektasen (6MWT) ¹
- Verbesserte Symptomatik ^{1,2} und bessere Sekretmobilisation ^{3,5}
- Bessere subjektive Wirksamkeit von Simeox gegenüber Physiotherapie ohne Geräteunterstützung ³
- Wirkungsvoll in den distalen Lungenbereichen ⁴



- 1 *Benefits of Simeox airway clearance technology in non-CF patients with bronchiectasis, Iwan et al., ERJ September 2018, 52 (Supplement 62)*
- 2 *Effects of a new Airway Clearance Technology versus manual physiotherapy in COPD, Mihaltan et al., ERJ September 2018, 52 (Supplement 62)*
- 3 *SIMETOL Klinischer Studienbericht, Januar 2019*
- 4 *Benefits of SIMEOX airway clearance technology in non-CF patients with bronchiectasis, Sliwinski et al., ATS Dallas Mai 2019*
- 5 *Feasibility and Safety evaluation of Simeox Airway Clearance Technique in patients with Bronchiectasis, Kolek et al. ERS Madrid 2019*

Bestellhinweis

Größe	Art.-Nr.	VE/Stk.
SIMEOX Homecare Atemtherapiesystem	8801-1001	1
SIMEOX Ausatemset für 3 Anwendungen	8801-TUB03-EU	10
SIMEOX Ausatemset für 10 Anwendungen	8801-TUB10-EU	10
SIMEOX Ausatemset für 25 Anwendungen	8801-TUB25-EU	10

HABEL Atemzentren ganz in Ihrer Nähe

Ihre erfolgreiche und komfortable Therapie sowie die Verbesserung Ihrer Lebensqualität liegen uns am Herzen.

Sie erhalten modernste Therapiegeräte, umfangreiche und kompetente Serviceleistungen sowie eine bundesweite Betreuung.

