

Zusammensetzung des Sekrets

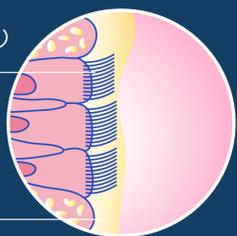


Diese Zusammensetzung hat direkte Auswirkungen auf das Fließverhalten des Sekrets.

Bronchialsekret ist ein komplexes viskoelastisches Gel, das die Innenflächen der Bronchien bedeckt. Die Bildung dieses Sekrets ist wichtig für das richtige Funktionieren der Lunge.

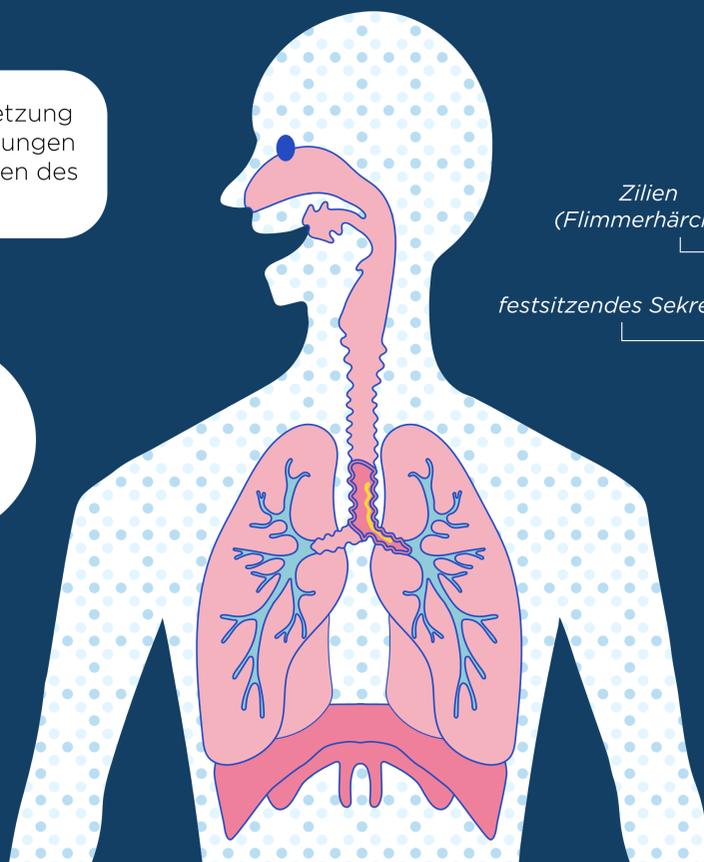
Zilien (Flimmerhärchen)

gesundes Sekret



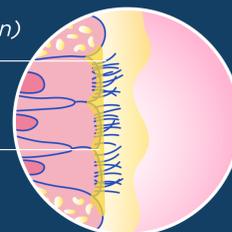
Bronchialsekret

Wissenswertes

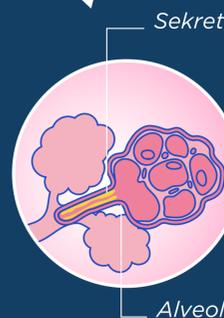


Zilien (Flimmerhärchen)

feststehendes Sekret



Zuviel und zähes Sekret in der Lunge tritt meist mit einer Reihe von Problemen auf.



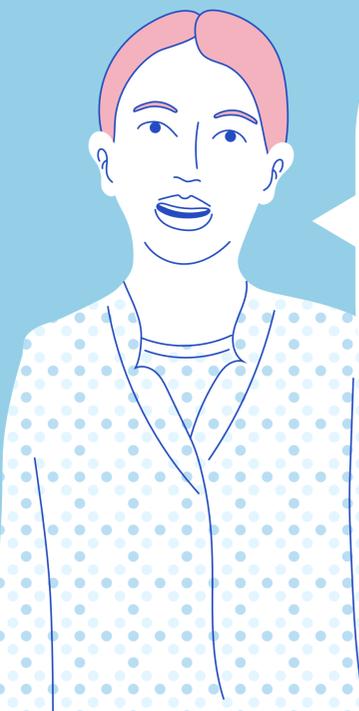
Sekret

Alveolen

Bronchialsekret ist thixotrop

Sekret ist **thixotrop**. Das bedeutet, dass das Sekret durch ausreichend starkes Schütteln oder Vibrieren ab einem bestimmten Schwellenwert flüssiger wird - ähnlich wie bei Ketchup. Die natürliche Reinigung der Lunge ist bei vielen chronischen Lungenerkrankungen beeinträchtigt.

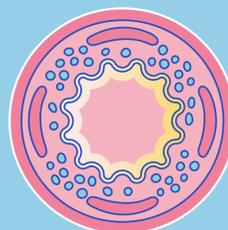
Sekret und chronische Lungenerkrankungen



Bei den folgenden Lungenerkrankungen kommt es häufig vor, dass zu viel oder zähes Sekret die Lunge belasten.

- Erweiterung der Bronchien oder Bronchiektasen
- Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)
- Chronische Bronchitis
- Schweres Asthma
- Mukoviszidose (CF)
- Primäre Ziliäre Dyskinesie (PCD)
- Post-/Long-COVID
- etc. (Liste ist nicht vollständig)

klebriges & zähes Sekret, verengte Bronchien

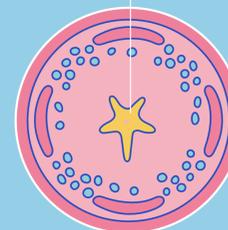


gesunde Bronchie

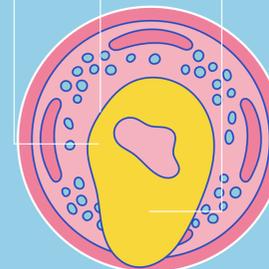
Verlust der Zilien

erhöhte Sekretmenge

Zerstörung der Bronchialwände



Entzündung der Bronchie

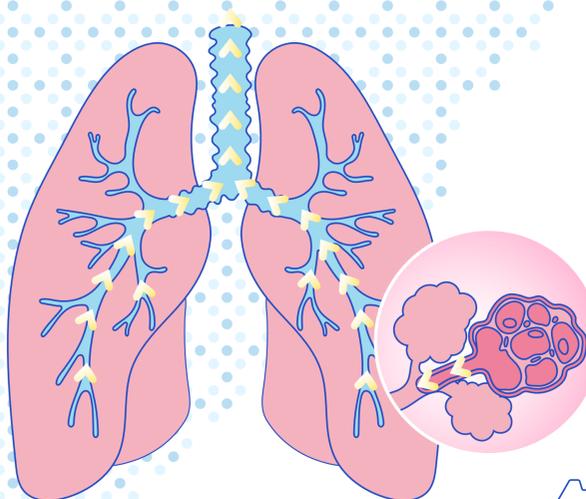
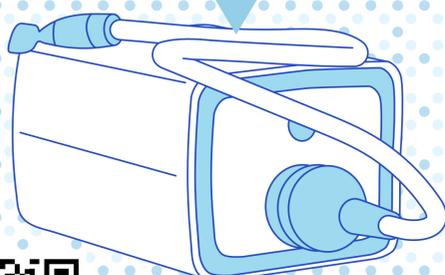


erweiterte Bronchie

Eine dauerhaftes Übermaß an krankhaftem Sekret in den bronchialen Atemwegen **beeinträchtigt die Funktion der Lunge und die Lebensqualität maßgeblich**. Es kann zu einer Verschlechterung der Symptome beitragen (**chronischer Husten, Überproduktion von Auswurf, Atembeschwerden, etc.**) Zusätzlich kann es **Atemwegsinfektionen, Entzündungen und eine Verschlechterung der Erkrankung** begünstigen.

Abtransport von Bronchialsekret durch SIMEOX

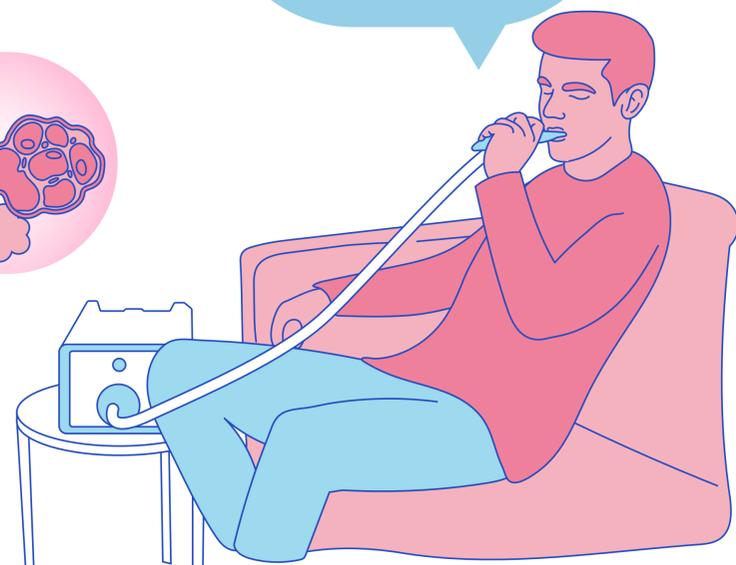
Simeox ist eine Technologie, die sich die thixotropen Eigenschaften des Bronchialsekrets zu nutze macht. Hierzu erzeugt es ein **spezifisches Signal**, das die Luft in der Lunge während der **Ausatmung** in Schwingung versetzt. Diese Schwingungen führen zu der benötigten Scherbelastung um das Sekret zu **verflüssigen** und dessen Abtransport aus den distalen in die zentralen Atemwege zu **fördern**.



* Reinigung der Atemwege durch das Simeox-Signal

Sekretmobilisation mit Simeox

Befreite Atemwege den ganzen Tag. Für eine bessere Lebensqualität!



Weitere Infos
www.physioassist.de
kontakt@physio-assist.de
+49 8025 9259 588