

# LipoAerosol®

# LipoAerosol®

## LipoAerosol® als Hals- und Rachenspray

Halsbeschwerden wie Heiserkeit, Hustenreiz oder Räsperzwang werden oft durch eine trockene und gereizte Schleimhaut verursacht. Außerdem finden Krankheitserreger auf einer trockenen und geschädigten Schleimhaut günstige Bedingungen.

Bei der Behandlung der Beschwerden steht deshalb grundsätzlich die Befeuchtung und Pflege der Schleimhäute im Rachenraum im Vordergrund.

Durch die Zerstäubung mit dem Sprühsystem entsteht ein Aerosol, das für die Anwendung im Bereich der oberen Atemwege geeignet ist.



LipoAerosol® mehrmals täglich je nach Bedarf einfach direkt in Hals und Rachen sprühen.

Nach erstem Gebrauch ist LipoAerosol® für 6 Monate verwendbar.



- ✓ **Husten**
- ✓ **Verschleimung der Atemwege**
- ✓ **Heiserkeit**

### Lernen Sie unser weiteres Produktsortiment kennen:

**TEARS AGAIN®**  
bei trockenen Augen

**BlephaCura®**  
zur Pflege der Augenlider

**LipoNasal®**  
bei trockener Nase,  
Nasennebenhöhlenentzündung,  
allergischem Schnupfen

**LipoSaliva®**  
bei Mundtrockenheit



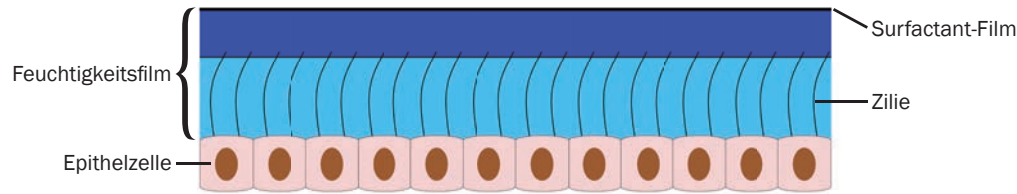
[www.optimapharma.de](http://www.optimapharma.de)

Medizinprodukt – über Wirkung und mögliche unerwünschte Wirkungen informieren Gebrauchsanweisung, Arzt oder Apotheker  
PZN (DE) 09299992 - PZN (AT) 3870865 - PH-Code (CH) 5443624

## Hintergrund

Insbesondere bei entzündlichen Atemwegserkrankungen kommt es zu einer vermehrten Sekretbildung, einer Schwellung der Schleimhaut und einer Verkrampfung der Atemwegsmuskulatur, was auch zu einer Verengung der Atemwege führen kann.

Die Schleimhaut der Atemwege wird geschädigt, so dass sie die normale Reinigungsfunktion (sog. mukoziliäre Clearance) nicht mehr erfüllen kann. Die Hustenclearance muss nun als Ersatzmechanismus zunehmend die Reinigung der Atemwege übernehmen. Für das Funktionieren des normalen Selbstreinigungssystems der Atemwege ist ein intakter Feuchtigkeitsfilm auf der Schleimhaut erforderlich.



Besondere Bedeutung kommt dem äußeren Surfactant zu, der aus einem Gemisch aus Lipiden (v.a. Phospholipiden) und Proteinen besteht und u.a. das Aufreißen des Flüssigkeitsfilms und das Austrocknen der Schleimhäute verhindert. Zudem ist der Surfactant für die Reinigungsfunktion äußerst wichtig, indem er die Interaktion der Zilien verbessert und die Fließfähigkeit des Bronchialsekrets reguliert. Darüberhinaus bewirkt der Surfactant in den Atemwegen auch eine sog. „Schmierung“ für die Hustenclearance.

Störungen des Surfactant sind bei sehr vielen Atemwegs- und Lungenerkrankungen bekannt.

Bei Rauchern kann grundsätzlich eine Beeinträchtigung des Surfactant festgestellt werden, insbesondere ist der Phospholipid-Gehalt im Vergleich zu Nicht-Rauchern verringert.

### Aufgaben des Surfactant:

- biophysikalische Wirkung durch Senkung der Oberflächenspannung
- Erhaltung der Flüssigkeitsbalance
- Verbesserung der Reinigungsfunktion
- primäre Immunbarriere

## Behandlung

**Husten** und **Verschleimung** der Atemwege sind für die Betroffenen belastend und die Symptome, die häufig am stärksten empfunden werden.

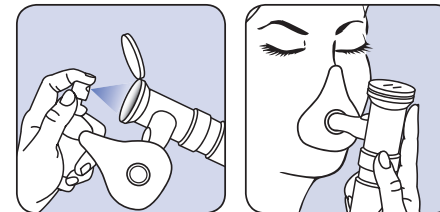
Neben der medikamentösen Therapie der Grunderkrankung können auch diese quälenden Krankheitserscheinungen behandelt und gelindert werden:

Nur mit einem Vernebler können größere Flüssigkeitsmengen in das Bronchialsystem verbracht werden um die Schleimretention zu behandeln. Durch die zugeführte Feuchtigkeit wird der zähe Schleim verflüssigt und das Abhusten erleichtert.



## LipoAerosol® zur Inhalation

LipoAerosol® beruht auf einer physiologischen Kochsalzlösung mit dem Zusatz von Phospholipid-Liposomen. Neben der bewährten Befeuchtung der Atemwege können so zusätzlich auch wichtige Bestandteile des Surfactant zugeführt werden, um einen bestehenden Mangel auszugleichen.



Die gebrauchsfertige Lösung wird einfach direkt in den Vernebler gesprüht und anschließend inhaliert.

LipoAerosol® Inhalationslösung ist konservierungsmittelfrei.

Das Spraysystem ermöglicht eine hygienische Entnahme und verhindert zuverlässig die Verkeimung und Verschmutzung der verbleibenden Lösung.

Weitere Informationen:  
[www.lipoaerosol.com](http://www.lipoaerosol.com)



**Befeuchtung + Phospholipid-Substitution**

