

LipoNasal®

LipoNasal®

evidenzbasierte Behandlung*
von Entzündungen der Nasenschleimhaut (Rhinitis)

Phospholipid-Liposomen zur Wiederherstellung
des natürlichen Feuchtigkeitsfilms und Abwehrsystems

befreiend

Phospholipid-Liposomen
+ Menthol



PZN (DE): 2245533
PZN (AT): 3708113

Dieses Produkt ist in der
Schweiz nicht erhältlich.

pflegend

Phospholipid-Liposomen
+ Dexpanthenol



PZN (DE): 8463679
PZN (AT): 3820979
PH-Code: 5443647

optima

Optima Pharmazeutische GmbH • Ludwigstr. 49 • 85399 Hallbergmoos
Tel +49 (0) 811 / 555393-0 • Fax +49 (0) 811 / 555393-29
info@optimapharma.de • www.optimapharma.de

Medizinprodukte – über Wirkung und mögliche unerwünschte Wirkungen informieren
Gebrauchsanweisung, Arzt oder Apotheker

00970032-03-2019

Allergischer Schnupfen (Heuschnupfen)

allergisch bedingte Entzündung
z.B. durch Pollen

- Juckreiz
- laufende Nase
- Niesattacken
- verstopfte, wunde Nase

(Erkältungs-) Schnupfen

akute Entzündung durch Infekt

- zuerst trockene Phase mit Niesreiz
und Brennen
- dann laufende Nase
- verstopfte Nase



Trockene Nase

chronische Entzündung mit
Störung des Feuchtigkeitsfilms

- trockene Schleimhaut
- Verkrustungen
- Borkenbildung

Chronische Nasennebenhöhlenentzündung

chronische Entzündung mit Störung
der mukoziliären Clearance

- Kopf- und Gesichtsschmerzen
- verstopfte Nase
- Niesen und laufende Nase
- Riechstörung

✓ zur Wiederherstellung des natürlichen
Feuchtigkeitsfilms und Abwehrsystems

✓ cortisonfreie Behandlung

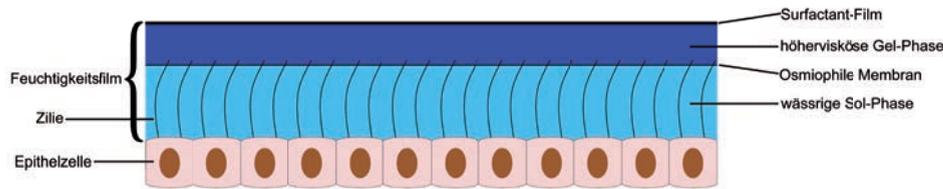
Referenzen*:

- Meyer-Gutknecht H, Mösges R. Wirkung eines neuartigen liposomalen Nasensprays auf die Symptome der saisonalen allergischen Rhinitis. HNO kompakt.2008; Supplement 1:1-5
- Weston LA, Mösges R. Behandlung der saisonalen allergischen Rhinokonjunktivitis mit einem liposomalen Nasenspray. Allergologie 2010; 33 (5): 196-204
- Glowania A, Mösges R, Böhm M, Knopf A, Klimek L. Das Surfactant-System – ein neuer Therapieansatz für die Schleimhaut der oberen Atemwege. Atemw. Lungenerk. 2011; 37: 1-5.
- Böhm M, Avgitidou G, El Hassan E, Mösges R. Liposomes: a new non-pharmacological therapy concept for seasonal-allergic-rhinoconjunctivitis. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2012 Feb;269(2):495-502
- Klimek L, Sperl A, Glowania A, Pfaar O. Das Surfactant-System der oberen Atemwege: Aufbau, Funktion und klinische Bedeutung. Allergol 2012; 21: 307-312
- Hahn C, Böhm M, Allekotte S, Mösges R. Tolerability and effects on quality of life of liposomal nasal spray treatment compared to nasal ointment containing dexpanthenol or isotonic NaCl spray in patients with rhinitis sicca. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2013 Jan 31. [Epub ahead of print]

Hintergrund

Täglich durchströmen ca. 12.000 Liter Atemluft die Nase eines Erwachsenen, wodurch die Schleimhäute zwangsläufig mit einer Vielzahl an (Staub-) Partikeln, Bakterien, Viren usw. in Berührung kommen.

Damit die Nasenschleimhaut einerseits die Atemluft für die unteren Atemwege befeuchten und reinigen kann und andererseits selbst vor den eingeatmeten Einflüssen geschützt wird, ist sie mit einem effektiven Selbstreinigungs- und Abwehrsystem ausgestattet:



Für die Reinigung und Infektabwehr der Nasenschleimhaut spielt die sog. mukoziliäre Clearance (Reinigung) eine Schlüsselrolle:

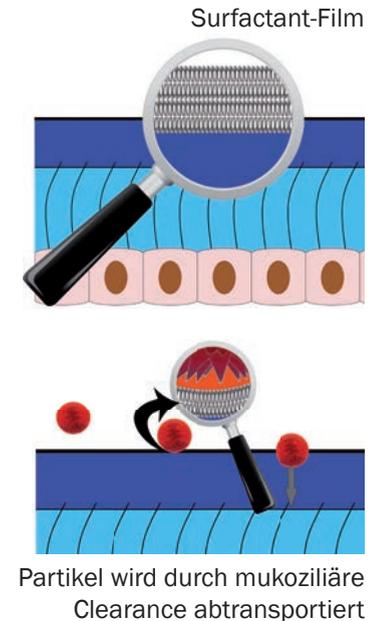
Auf der Oberfläche der Schleimhäute befinden sich winzige Flimmerhärchen, sogenannte Zilien, die sich ununterbrochen bewegen.

Die Zilien sind umgeben von einem mehrschichtigen Feuchtigkeitsfilm, auf dem ein Großteil der eingeatmeten Partikel und Keime haften bleibt. Durch den konstanten Flimmerschlag können die aus der Atemluft festgehaltenen Partikel, Bakterien und Viren wieder aus der Nase abtransportiert werden. Die Zilien sind die treibende Kraft dieses „Förderbandes“, der Feuchtigkeitsfilm stellt aber das eigentliche „Förderband“ dar.

Auf dem intakten Feuchtigkeitsfilm befindet sich ein sog. **Surfactant**-Film, der eine ganz besondere Bedeutung hat:

Der **Surfactant** sorgt dafür, dass

- ➔ der Feuchtigkeitsfilm stabil bleibt und nicht aufreißt
- ➔ die mukoziliäre Clearance verbessert und beschleunigt wird
- ➔ Partikel, Bakterien und Viren in den Feuchtigkeitsfilm aufgenommen und abtransportiert werden



Problem

Das natürliche Selbstreinigungs- und Abwehrsystem kann nur dann funktionieren, wenn der Surfactant-Film intakt ist. Anderenfalls droht auch der darunterliegende Feuchtigkeitsfilm aufzureißen, wodurch die Schleimhäute zum einen ungeschützt sind und zum anderen die mukoziliäre Clearance unterbrochen wird, so dass der Abtransport nicht mehr stattfinden kann.

Aufreißen des Feuchtigkeitsfilms



- ➔ Trockenstellen auf der Schleimhaut können zu Verkrustungen und Borkenbildung führen
- ➔ Mukoziliäre Clearance ist gestört

Selbstreinigungs- und Abwehrsystem gestört

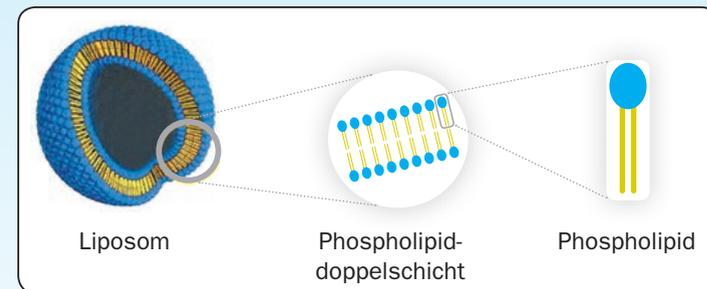


- ➔ Schleimhaut ist Allergenen (z.B. Pollen) und Krankheitserregern (z.B. Bakterien, Viren) schutzlos ausgesetzt
- ➔ Mukoziliäre Clearance ist gestört

Behandlungskonzept

Neben der Befeuchtung werden mit LipoNasal® dem natürlichen Feuchtigkeitsfilm Phospholipid-Liposomen zugeführt. Die Phospholipide sind der bedeutendste Bestandteil des natürlichen Surfactant-Filmes.

Durch die Zuführung kann der Surfactant und damit der gesamte Feuchtigkeitsfilm stabilisiert und wiederhergestellt werden, so dass das natürliche Selbstreinigungs- und Abwehrsystem wieder seine Aufgaben erfüllen kann.



Die enthaltenen Phospholipid-Liposomen werden aus Lecithin hergestellt. Das eingesetzte Soja-Lecithin besteht aus hochreinen Phospholipiden natürlichen Ursprungs, ist frei von Proteinen und erfüllt sogar die hohen Qualitätsstandards für parenterale Anwendung.

Alle LipoNasal®-Produkte sind frei von Inhaltsstoffen tierischen Ursprungs.