

XYLIMED®

Hilft der Nase sofort!

NUR FÜR
FACHKREISE



100%
NATURAL 

WAS BIST DU FÜR 'NE NASE?

KINDER



LAUFENDE NASE?

TROCKENE NASE?

JUCKENDE NASE?

BRENNENDE NASE?

VERSTOPFTE NASE?

NASENSPÜLUNGEN SIND NICHTS NEUES



Schon vor 5.000 Jahren haben indische Yoga-Koryphäen Nasenspülungen ("jala neti") durchgeführt, um den Körper bestmöglich auf Atemübungen vorzubereiten. Eine freie Nasenatmung ist jedoch nicht nur für das Riechvermögen und Wohlbefinden wichtig. Die Nase sorgt für die Klimatisierung der Atemluft und Immunabwehr der Nasenschleimhaut. Eingeatmete Luft wird für den weiteren Transport in die Lunge vorbereitet, sie wird in der Nase von größeren Partikeln gereinigt, angewärmt und angefeuchtet. In den 70er Jahren brachte das Himalaya Institute die Nasendusche "neti pot" auf den Markt. Als Mediziner die Wirksamkeit der Nasenspülung bestätigten, wurde dieses natürliche Verfahren bei Patienten immer beliebter.

UNSER VERTRAUEN IN MEDIKAMENTE

Bei der symptomatischen Behandlung einer akuten oder chronischen Rhinitis haben sich handelsübliche Nasenspülungen mit Mineralsalzen zur Nasenreinigung bewährt. Diese haben einen reinigenden Effekt, führen jedoch nicht zum Anschwellen der Nasenschleimhaut. Bei starker Behinderung der Nasenatmung sind abschwellende Nasensprays häufig das Mittel der Wahl, da sie schnell und effektiv helfen. Die Anwendung abschwellender Sprays kann bereits nach einer Woche zur Aus-



1/7 der Patienten,

die unter Nebenhöhlen- oder Nasenverstopfungen leiden, haben mit (verschriebenen) **Nasensprays Missbrauch** betrieben.

Quelle: Dr. Neil Bhattacharyya, associate professor of otology and laryngology at Harvard and Brigham and Women's Hospital.

trocknung der Nasenschleimhaut und zu einem Gewöhnungseffekt bis hin zu einem Langzeitgebrauch führen. Die Inflammation, die häufigste Ursache für eine Obstruktion der oberen Atemwege bzw. der Nase, wird mittels abschwellender Sprays jedoch nicht behandelt.



XYLIMED – EFFEKTIVE WIRKSAMKEIT SCHLIESST EINE LÜCKE

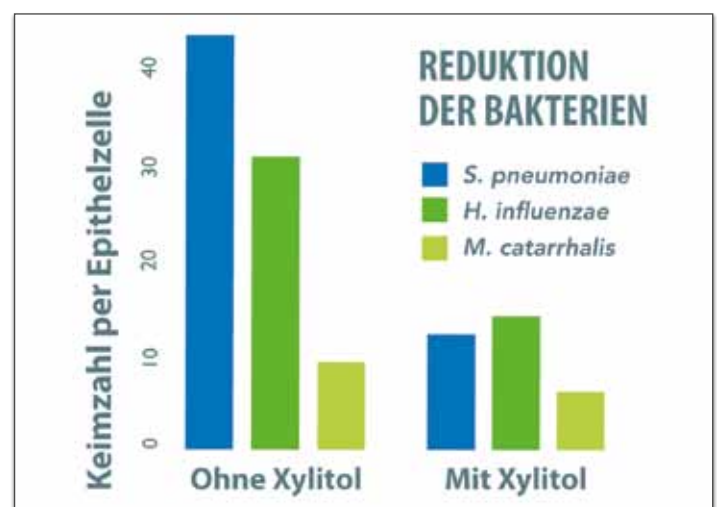
XYLIMED Nasenspray bietet hierzu eine wirksame Alternative. Die Wirkstoffkomponenten sind eine Natriumchloridlösung und der Zuckeraustauschstoff Xylitol (sowie Grapefruitsamenextrakt zur Konservierung). Während einer akuten Rhinitis schwillt die Schleimhaut an und die Nase produziert überschüssiges Sekret. Mittels Xylimed-Lösung ist es möglich, der Nasenschleimhaut schonend Feuchtigkeit zu entziehen und das Gleichgewicht des respiratorischen Epithels wiederherzustellen, ohne dass es zur Austrocknung der Nasenschleimhaut kommt. Der Wirkstoff Xylitol wirkt auf der entzündeten Schleimhautoberfläche, indem er dem Gewebe osmotisch aktiv Wasser entzieht. Der zähe Schleimfilm wird dadurch verdünnt, die Viskosität reduziert und der mukoziliäre Transport erleichtert, das Anheften von Bakterien auf der Nasenschleimhaut wird erschwert (Anti-Adhäsionseffekt). Der erleichterte Abtransport von entzündlichem Schleim wirkt antiinflammatorisch, verkürzt die Infektdauer und beugt chronischen Rhinosinuitiden vor.



WIRKUNG VON XYLITOL AUF BAKTERIELLE BIOFILME

Xylitol ist ein 5-Carbon-Polyol-Enzym, das man natürlicherweise in Früchten, Gemüse und sogar im menschlichen Körper findet. Die antibakterielle Wirkung von Xylitol in der Mundschleimhaut wurde schon in den 60iger Jahren nachgewiesen, xylitolhaltige Kaugummis zur Kariesprophylaxe sind bereits seit Jahren erfolgreich auf dem Markt. Klinische Studien zeigen, dass Xylitol die Bildung von bakteriellen Biofilmen unterbinden kann.¹ Das Zusammenleben im Biofilm ermöglicht es Bakterienkolonien, Angriffen von außen zu widerstehen, sich zu vermehren und Resistenzinformationen auszutauschen. Durch den Anti-Adhäsionseffekt von Xylitol wird der Biofilm angreifbar und die bakterielle Kommunikation erschwert.² Zudem kann Xylitol aufgrund seiner 5-Carbon-Struktur im Gegensatz zu normalem Zucker von Bakterien nicht verstoffwechselt werden. Dies führt dazu, dass Bakterien keine Energiereserven aus Xylitol

gewinnen können, was sie letztlich absterben lässt. Das Immunsystem hat somit "freie Bahn", um auf natürliche Weise gegen die bakterielle Fehlbesiedlung anzukämpfen. Studien konnten auch zeigen, dass sich Bakterien unter Xylitoleinfluss in benignere Stämme transformieren.³



Quelle: *S. pneumo*, *H. influenzae* und *M. catarrhalis* sind nur eingeschränkt in der Lage, sich auf den nasalen Epithelzellen anzusiedeln
(Tero Kontiokari - Univ. Oulu, Finnland (J. of Anti. Chemo, '98 #41))

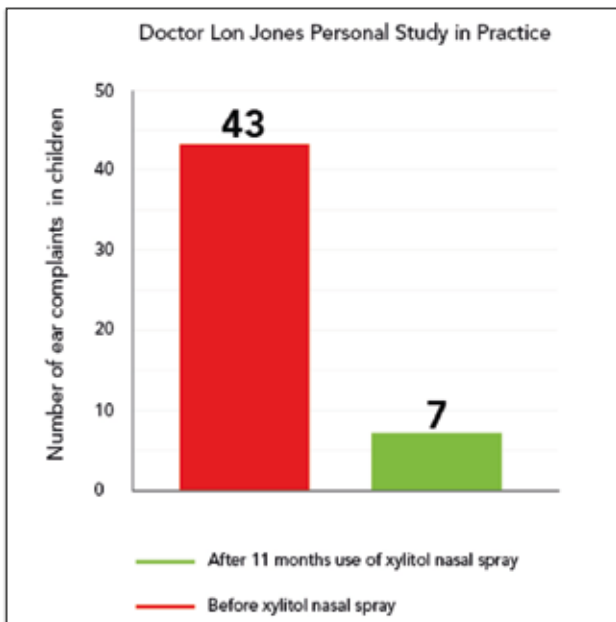
STARK GEGEN AKUTE UND CHRONISCHE RHINOSINUSITIS

Dr. Lon Jones (USA) war einer der Ersten, der die positive Wirkung von Xylitol auf das Atemwegssystem erkannte und es einem Nasenspray zufügte. Studien der Georgetown University belegten, dass Patienten, die eine xylitolhaltige Mineralsalzlösung benutzen, im Vergleich zu Probanden die eine reine Mineralsalzlösung benutzen, in der rhinomanometrischen Messungen einen um 35 % höheren Peak Flow der Nase erreichten. In einer weiteren Studie 2011 konnten Wissenschaftler nachweisen, dass 75 % der Probanden, die eine xylitolhaltige Mineralsalzlösung benutzen, eine in Bezug auf ihre Atmung signifikante Verbesserung der Lebensqualität verspürten.⁶ Eine 2016 veröffentlichte Studie belegte, dass es unter der Anwendung von Xylitol-Nasenspray zu einem Anstieg der Stickstoffmonoxid-Konzentration in der Nase und den Nasennebenhöhlen kommt. Stickstoffmonoxid verbessert die Immunabwehr und wirkt im Kampf gegen virale und bakterielle Infektionen. Sowohl die verbesserte Belüftungssituation der

Nase und der Nebenhöhlen, als auch der indirekte positive Effekt auf das Immunsystem reduzieren akute und chronische Infekte der oberen Atemwege, d.h. "Xylitol kann dabei helfen, die Entstehung einer Rhinosinusitis zu verhindern oder deren Verlauf abzumildern."⁷



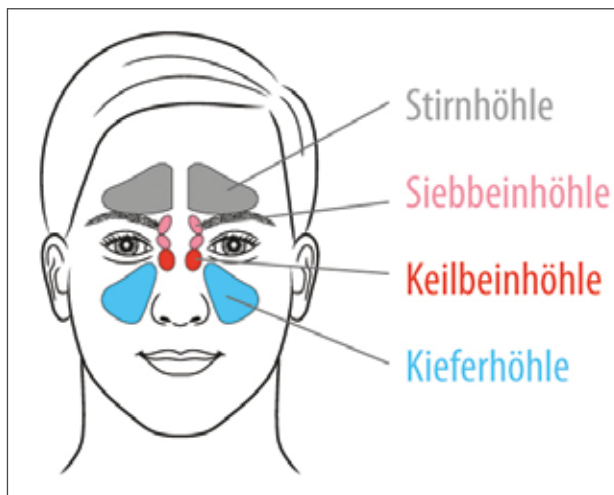
WIRKUNG AUF OHRINFEKTIONEN



Das Gelingen von Xylitol in die Eustachische Röhre mit Hilfe eines Nasensprays hat auch einen positiven Einfluss auf die Gesundheit im Mittelohr. Es reduziert sowohl die Häufigkeit von Mittelohrentzündungen, als auch die Bildung von Paukenhöhlenergüssen im Kindesalter. Eine im Jahre 1969 im British Medical Journal veröffentlichte Studie zeigt, dass die Häufigkeit einer akuten Otitis media bei Kindern, welche Xylitol-Kaugummi kauten, um 40 % reduziert werden konnte.⁴ Eine andere Fallstudie belegte eine 93 %ige Reduktion von Ohrbeschwerden bei Kindern, die regelmäßig ein xylitolhaltiges Nasenspray benutzten.⁵

ALLERGIEN UND ASTHMA

XYLIMED Nasenspray kann bedenkenlos auch zur ergänzenden Behandlung von Allergien und Asthma angewandt werden. Da die Lösung den Zellen Feuchtigkeit entzieht, wird die Schleimschicht verdünnt und die Flimmerhärchen von dem allergenbehafteten Schleim befreit.⁸ So können nicht nur Asthmaanfälle reduziert werden, auch dem Etagenwechsel sowie dem daraus resultierendem Asthma bronchiale kann auf diese Weise vorgebeugt werden.



ZUSAMMENFASSUNG DER XYLITOL-WIRKUNG

XYLIMED ist eine sehr gute Alternative zu herkömmlichen Meersalzsprays, da es die reinigende Wirkung der Mineralsalzsprays ergänzt durch seine antibakterielle Wirkung und seine abschwellende Wirkung. Xylitol wirkt, indem es Flüssigkeit aus dem tieferen Bereich der Schleimhaut osmotisch entzieht, was folgende Effekte hat:

- Der zähe Sekretfilm einer entzündeten Schleimhautoberfläche wird verdünnt, der mukoziliare Transport (das ist der natürliche Bewegungsfluss der Schleimschicht) wird dadurch erleichtert, Bakterien werden einfacher ausgespült und das Anheften schädlicher Bakterien/Viren reduziert.

- Xylitol kann von Bakterien nicht verstoffwechselt werden, d.h. diese können keine Energiereserven aus Xylitol gewinnen und somit nicht überleben. Der bakterielle Biofilm wird angreifbar und in seiner Kommunikation gestört, Antibiotika können besser wirken.
- Xylitol-Nasenspray bewirkt eine ansteigende Konzentration von Stickstoffmonoxid in der Nase und den Nebenhöhlen. Stickstoffmonoxid hat sehr vielfältige Wirkungen in der Immunabwehr gegen virale und bakterielle Infektionen.

WEITERE VORTEILE VON XYLIMED IM ÜBERBLICK

- Kein Gewöhnungseffekt – kann jeden Tag verwendet werden als Teil der erweiterten Körperhygiene (wie z.B. Zähneputzen)
- Geeignet für Kinder, Schwangere und Stillende
- Vegan und ohne Zucker
- Als Spray oder Tropfen erhältlich

¹ Hoffman, Ronald. "The Role of Biofilms in Chronic Infections: Bacteria in Contact with Living Tissues Form Layers That Resist Penetration by the Immune System or Antibiotics, but Promising Treatments Abound." *Clinical Advisor* 1 Nov. 2016: n. pag. Web.

² Ferreira, Aline S., Annelisa F. Silva-Paes-Leme, Nadia R.B. Raposo, and Silvio S. Da Silva. "Bypassing Microbial Resistance: Xylitol Controls Microorganisms Growth by Means of Its Anti-Adherence Property." *Current Pharmaceutical Biotechnology* 16.1 (2015): 35-42. Web.

³ Lee, Young-Eun, Youn-Hee Choi, Seong-Hwa Jeong, Hee-Sook Kim, Sung-Hee Lee, and Keun-Bae Song. "Morphological Changes in Streptococcus Mutans After Chewing Gum Containing Xylitol for Twelve Months." *Current Microbiology* 58 (2009): 332-37. Web.

⁴ Uhari, M., T. Kontiokari, M. Koskela, and M. Niemela. "Xylitol Chewing Gum Prevention in Acute Otitis Media: Double Blind Randomised Trial." *BMJ* 313.7066 (1996): 1180-184. Pubmed.org. Web. 28 Apr. 2015.

⁵ Jones, Lon. "Chapter 1, Cases 3-12." *No More Allergies, Asthma or Sinus Infections*. Topanga, CA: Freedom, 2010. 17. Print.

⁶ Weissman, Joshua D., MD, Francisca Fernandez, MD, and Peter H. Hwang, MD. "Xylitol Nasal Irrigation in the Management of Chronic Rhinosinusitis: A Pilot Study." *The Laryngoscope* 121 (2011): 2468-472. Web.

⁷ Brown, Christopher L., FRACS, Scott M. Graham, MD, Benjamin B. Cable, MD, Egon A. Ozer, BS, Peter J. Taft, BA, and Joseph Zabner, MD. "Xylitol Enhances Bacterial Killing in the Rabbit Maxillary Sinus." *The Laryngoscope* 114 (2004): 2021-024. Web.

⁸ Zabner, Joseph, Michael P. Seiler, Janice L. Launspach, Philip H. Karp, William R. Kearney, Dwight C. Look, Jeffrey J. Smith, and Michael J. Welsh. "The Osmolyte Xylitol Reduces the Salt Concentration of Airway Surface Liquid and May Enhance Bacterial Killing." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 97.21 (2000): 11614-1619. Web.

XYLIMED® Vorteile im Überblick

Juckende Nase?
Reinigt die Nase und der Selbstreinigungsmechanismus wird wiederhergestellt

100% natürliche Inhaltsstoffe
Vegan und frei von Zucker, Laktose, Gluten und Gentechnik

Laufende Nase?
Reduziert die Schleimbildung der Nasenschleimhäute

Für Schwangere und Stillende geeignet
100% natürliche Inhaltsstoffe

Trockene Nase?
Spendet Feuchtigkeit und schützt so das empfindliche Gewebe

Speziell für KINDER
Spült schädliche Bakterien einfach weg

Brennende Nase?
Beruhigt die Schleimhaut der oberen Atemwege

Auch als Tropfen
Nasentropfen können im Liegen verabreicht werden

Ohne Gewöhnungseffekt bei täglicher Anwendung
45 ml Vorteilspackung ideal für Dauieranwender

45 ml
PZN 14001150

22 ml
PZN 14001167

XYLIMED® natürliches NASENSPRAY

- ▶ Befeuchtet und pflegt die Nase
- ▶ Wirkt abschwellend ohne Gewöhnungseffekt
- ▶ Wirkt antibakteriell und entzündungshemmend
- ▶ Verkürzt die Infektdauer
- ▶ Reduziert die Häufigkeit von Sinusitiden und Otitiden



XYLIMED Nasenspray, Flasche 45 ml

REF 630 184 | AVP/St. 9,99 €
PZN D 14001150 | PZN A 4804014



XYLIMED Nasentropfen für KINDER, Flasche 22 ml

REF 630 185 | AVP/St. 6,99 €
PZN D 14001167 | PZN A 4804020



Hager & Werken GmbH & Co. KG
Ackerstraße 1 • 47269 Duisburg
Tel: +49 (203) 99 269-900 • info@hagerwerken.de
www.miradent.de • www.hagerwerken.de



Hager Pharma GmbH
Ackerstraße 1 • 47269 Duisburg
Tel: +49 (203) 99 269-900
info@hager-pharma.de • www.hager-pharma.de