

Grafische Darstellung des SARS-CoV-2-Virus. (Client/Licensee: Hermes Arzneimittel / Ahmet Aglamaz, stock.adobe)

08.04.2021 13:25 CEST

Erste Hinweise aus Humanstudie: Carragelose-haltiges Nasenspray könnte Schutz vor COVID-19 bieten

Carragelose-haltige Nasenprays können womöglich vor COVID-19 schützen. Das zeigen vorläufige Ergebnisse einer unabhängigen Studie mit Krankenhauspersonal – der ersten klinischen Studie mit Carragelose-haltigen Nasenspray gegen COVID-19 überhaupt¹. Mehrere Laboruntersuchungen konnten bereits die Wirkung von Carragelose gegen das Coronavirus SARS-CoV-2 belegen^{2,3}. Vor diesem Hintergrund könnte sich das Carragelose-haltige algovir Erkältungsspray zur Unterstützung der allgemeinen

Schutzmaßnahmen empfehlen – auch für Schwangere, Stillende und Kinder ab einem Jahr.

Bei Anwendung eines Carragelose-haltigen Nasensprays besteht eine 80-prozentige relative Risikoreduktion für eine Erkrankung mit COVID-19. Das ist das zentrale Ergebnis der argentinischen Studie mit fast 400 Teilnehmern, die in täglichem direkten Kontakt mit COVID-19-Erkrankten standen¹. Die gleichmäßig auf zwei Gruppen aufgeteilten Probanden verwendeten über drei Wochen entweder viermal täglich das Carragelose-Nasenspray oder ein Placebo. Das Nasenspray zeigte sich sicher und gut verträglich.

Untersuchungen im Labor belegten fast zeitgleich die antivirale Wirksamkeit des natürlichen Wirkstoffs Carragelose gegen das neuartige Coronavirus^{2,3}.

Weitere klinische Studien zu Wirksamkeit und Verträglichkeit von Carragelose-Nasenspray in Verbindung mit SARS-CoV-2 und COVID-19 sind in Vorbereitung oder bereits in der Rekrutierungsphase^{4,5}.

Möglichkeiten zur Prävention ausschöpfen

Da schleimproduzierende Becherzellen und Flimmerzellen in der Nasenhöhle als eine wichtige Eintrittspforte für SARS-CoV-2 gelten⁶, empfiehlt die Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene dem Krankenhauspersonal auf COVID-Stationen schon seit Dezember 2020 die Verwendung eines Nasensprays, das die Viruslast hemmen kann⁷. Auf Basis der neuesten wissenschaftlichen Veröffentlichungen zum präventiven Potenzial von Carragelose-haltigen Nasensprays kann algovir Erkältungsspray auch eine Empfehlung für die breite Bevölkerung als Unterstützung der persönlichen Schutzmaßnahmen sein⁸.

Über algovir

algovir, das Erkältungsspray zur Anwendung in der Nase, enthält Carragelose, einen natürlichen Wirkstoff, der aus Rotalgen gewonnen wird. Carragelose bildet einen Schutzfilm als physikalische Barriere auf den Zellen der Nasenschleimhaut. Sie verhindert damit bei einer Vielzahl von Erkältungsviren, dass sich diese an den Zellen der Schleimhaut anheften können. So wird die Vermehrung und Ausbreitung der die Atemwege infizierenden Erkältungsviren reduziert. Frühere klinische Studien (randomisiert, doppel-verblindet, placebo-kontrolliert) mit Erkältungspatienten zeigten, dass algovir die Krankheitsdauer verkürzen und das Risiko eines Rückfalls reduzieren kann^{9,10,11}. Nun gibt es mit den vorab

veröffentlichten Ergebnissen der argentinischen Humanstudie starke Hinweise dafür, dass Carragelose auch das Potenzial hat, vor einer SARS-CoV-2-Infektion zu schützen¹. Eine Reihe von In-vitro-Studien stützen diese Hinweise, schließlich ergaben sie, dass Carragelose den COVID-19-Erreger neutralisieren beziehungsweise seine Vermehrung in Zellkulturen bis unter die Nachweisgrenze hemmen kann^{2,3}.

algovir Erkältungsspray enthält keine Konservierungsstoffe, ruft keinen Gewöhnungseffekt hervor und ist auch für Schwangere, Stillende und Kinder ab einem Jahr geeignet. Das Spray ist einfach zu handhaben: Bei den ersten Anzeichen einer Erkältung dreimal täglich einen Sprühstoß in jedes Nasenloch geben und dies auch nach Abklingen der Symptome weiterführen. Ein Fläschchen algovir Effekt reicht bei sachgemäßer und regelmäßiger Anwendung für etwa 24 Tage Behandlung, algovir Kinder für 66 Tage. Das Spray behält auch nach der ersten Anwendung seine auf der Packung angegebene Ablauffrist. Dafür sorgt ein Sterilfilter im Sprühkopf.

¹ Figueroa, J.M. et al. Efficacy of a nasal spray containing Iota-Carrageenan in the prophylaxis of COVID-19 in hospital personnel dedicated to patients care with COVID-19 disease, doi: <https://doi.org/10.1101/2021.04.13.21255409>

² Morokutti-Kurz M, Fröba M, Graf P, Große M, Grassauer A, et al. Iota-carrageenan neutralizes SARS-CoV-2 and inhibits viral replication in vitro. PLOS ONE 2021;16(2):e0237480. [DOI 10.1371/journal.pone.0237480](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237480).

³ Bansal S, Jonsson CB, Taylor SL et al. Iota-carrageenan and Xylitol inhibit SARS-CoV-2 in cell culture. bioRxiv preprint 2020, doi: [DOI 10.1101/2020.08.19.225854](https://doi.org/10.1101/2020.08.19.225854).

⁴ NIH ClinicalTrials.gov. Iota-carrageenan Nasal Spray COVID-19 Prophylaxis for Healthcare Professionals (ICE-COVID), ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04590365. Letzter Zugriff: 23.02.2021. [ClinicalTrials.gov - NCT04590365](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04590365).

⁵ NIH ClinicalTrials.gov. Prophylactic Treatment With Carragelose Nasal Spray to Prevent SARS-CoV-2, COVID-19, Infections in Health Care Workers, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04681001. Letzter Zugriff: 23.02.2021. [ClinicalTrials.gov - NCT04681001](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04681001).

⁶ Sungnak W, Huang N, Bécavin C, et al. SARS-CoV-2 entry factors are highly

expressed in nasal epithelial cells together with innate immune genes. Nat Med. 2020;26(5):681-687. DOI [10.1038/s41591-020-0868-6](https://doi.org/10.1038/s41591-020-0868-6).

⁷ Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene e.V. (DGKH), Kramer A, Eggers M, Hübner N-O et al. Empfehlung der DGKH: Viruzides Gurgeln und viruzider Nasenspray, 1.12.2020. URL: <https://www.krankenhaushygiene.de/informationen/fachinformationen/corona/>, abgerufen am 04.03.2021.

⁸ Kramer A, Eggers M, Hübner NO, Walger P, Steinmann E, Exner M. Virucidal gargling and virucidal nasal spray. GMS Hyg Infect Control. 2021;16:Doc02. Published 2021 Jan 18. DOI [10.3205/dgkh000373](https://doi.org/10.3205/dgkh000373).

⁹ Fazekas T, Eickhoff P, Pruckner N et al. Lessons learned from a double-blind randomised placebo-controlled study with a iota-carrageenan nasal spray as medical device in children with acute symptoms of common cold. BMC Complement Altern Med 2012;12:147. DOI [10.1186/1472-6882-12-147](https://doi.org/10.1186/1472-6882-12-147).

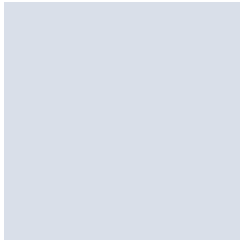
¹⁰ Ludwig M, Enzenhofer E, Schneider S, Rauch M, Bodenteich A, Neumann K, Prieschl-Grassauer E, Grassauer A, Lion T, Mueller CA. Efficacy of a carrageenan nasal spray in patients with common cold: a randomized controlled trial. Respir Res. 2013;14(1):124. DOI [10.1186/1465-9921-14-124](https://doi.org/10.1186/1465-9921-14-124).

¹¹ Eccles R, Meier C, Jawad M, Weinmüllner R, Grassauer A, Prieschl-Grassauer E. Efficacy and safety of an antiviral Iota-Carrageenan nasal spray: a randomized, double-blind, placebo-controlled exploratory study in volunteers with early symptoms of the common cold. Respir Res. 2010;11(1):108. DOI [10.1186/1465-9921-11-108](https://doi.org/10.1186/1465-9921-11-108).

HERMES ARZNEIMITTEL ist ein modernes und wachsendes pharmazeutisches Unternehmen mit über 110-jähriger Firmengeschichte. Das zur Johannes Burges Familienstiftung gehörende Unternehmen ist ein führender Anbieter von hochwertigen Produkten für die Selbstmedikation und steht für höchste technologische Kompetenz bei brausenden und weiteren innovativen Darreichungsformen. HERMES entwickelt, produziert und vertreibt mit über 1.000 hochqualifizierten Mitarbeitern in Pullach und Wolfratshausen und dem österreichischen Standort Wolfsberg bekannte Eigenmarken wie Biolectra, doc, Aspecton und algovir. Zum Produktportfolio gehören zudem Kooperationsmarken

wie ANTI BRUMM, Betaisodona und OMRON. Die Expertise von der Entwicklung bis zur Vermarktung von anwenderfreundlichen Darreichungsformen wird mit dem Geschäftsbereich HERMES PHARMA auch externen Pharmafirmen weltweit zur Verfügung gestellt. Mehr unter www.hermes-arzneimittel.com

Kontaktpersonen



Lisa Arnold

Pressekontakt

PR Managerin

lisa.arnold@hermes-arzneimittel.com

+49 89 / 79 102 20 232