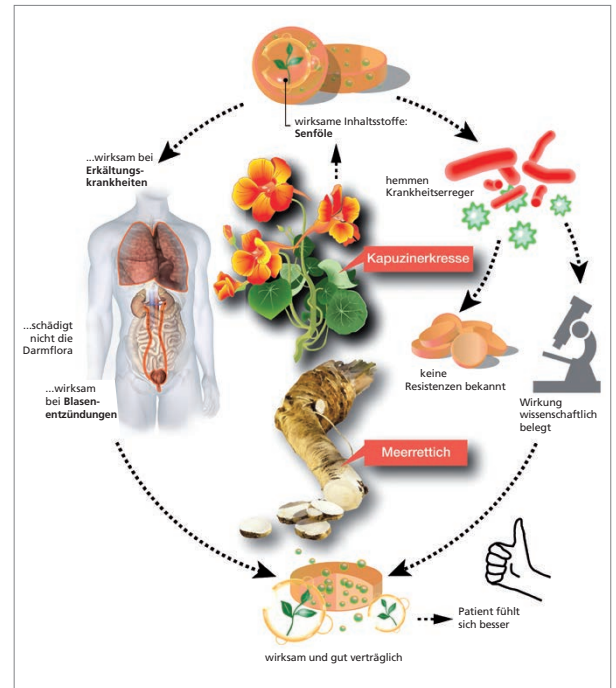




## Warum ist **ANGOCIN® Anti-Infekt N** bei Atemwegsinfektionen (Sinusitis, Bronchitis) wirksam?

- **ANGOCIN® Anti-Infekt N** enthält Senföle (Isothiocyanate) aus Kapuzinerkresse und Meerrettich und wird seit über 60 Jahren zur Besserung der Beschwerden bei akuten entzündlichen Erkrankungen der Bronchien, Nebenhöhlen und ableitenden Harnwege eingesetzt.
- Bereits im oberen Darmabschnitt werden die Senföle schnell und vollständig resorbiert – die natürliche Darmflora des Dickdarms wird dadurch nicht angegriffen. Auf diesem Wege gelangen die Senföle schließlich zu ihrem Wirkort: den Atem- und Harnwegen.
- Zahlreiche Studien belegen die **antibakterielle**<sup>1-3</sup> Wirkung der Senföle aus Kapuzinerkresse und Meerrettich, aktuelle Laboruntersuchungen zeigen zudem **antientzündliche**<sup>4,5</sup> sowie **antivirale**<sup>6-8</sup> Wirkungen.
- Studien bestätigen: **ANGOCIN® Anti-Infekt N** ist eine wirksame pflanzliche Therapieoption bei Sinusitis, Bronchitis und Blasenentzündungen.<sup>9,10</sup> Auch bei häufig wiederkehrenden Atem- und Harnwegsinfekten stellen die Senföle eine gute Behandlungsoption bei Infektanfälligkeit dar.<sup>11,12</sup>
- Aufgrund des multimodalen Wirkmechanismus dieser Pflanzenstoffe wird bei Bakterien die Entwicklung möglicher Resistenzmechanismen gegen die ITC deutlich erschwert.<sup>13,14</sup>



- Atemwegsinfektionen werden primär durch Viren ausgelöst, ein Antibiotikum ist nur dann erforderlich, wenn zu der Virusinfektion noch eine bakterielle Infektion hinzukommt. Auch hier kann **ANGOCIN® Anti-Infekt N** ergänzend verabreicht und auch nach der Antibiotikabehandlung weiterhin eingenommen werden, um unterstützend zu wirken und mögliche Rezidive zu vermeiden.<sup>11</sup>

► **Fazit:** Aufgrund ihrer multimodalen Wirkweise werden die Senföle bei akuten unkomplizierten Atem- und Harnwegsinfektionen von **einem interdisziplinären Expertengremium** im Sinne einer kausal orientierten **First-Line-Therapie** empfohlen.<sup>15,16</sup>



Die Anwendungsdauer von **ANGOCIN® Anti-Infekt N** ist nicht begrenzt.

- Erwachsene und Jugendliche über 12 Jahre: 3–5 x tägl. 4–5 Filmtabletten (Standard: 3 x tägl. 4 Filmtabletten).
- Kinder von 6 bis 12 Jahre: 3–4 x tägl. 2–4 Filmtabletten (Standard: 3 x tägl. 3 Filmtabletten).
- Packungsgrößen: 50 (N1), 100 (N2), 200 (N3), 500



## ...ANGOCIN® Anti-Infekt N ist die pflanzliche Erste Hilfe bei Atemwegsinfekten!

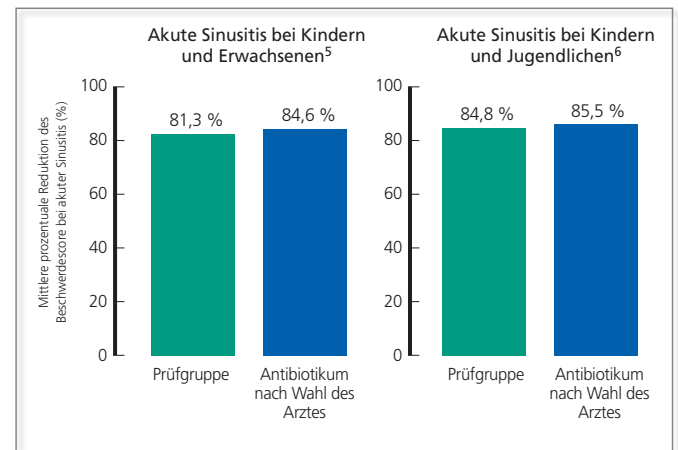
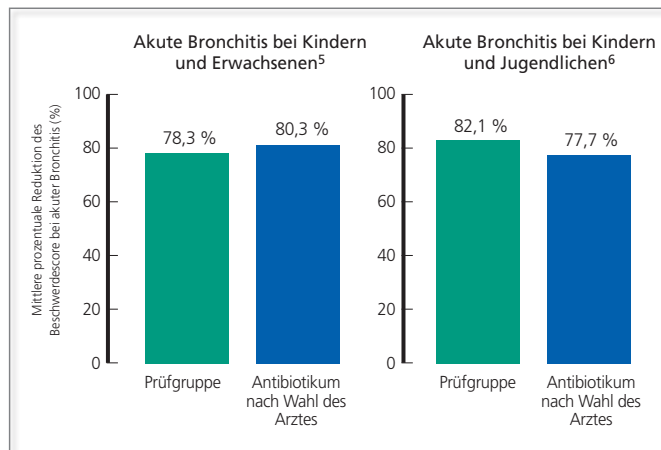
1. Conrad A. et al. Drug Res (2013); 2. Conrad A. et al. Drug Res (2006); 3. Dias C. et al. Int. J. Mol. Sci. (2014); 4. Herz C. et al. Journal of Functional Foods (2016); 5. Tran H.T.T. et al. Phytomedicine (2016); 6. Pleschka S. et al. Testing of the antiviral activity of ANGOCIN® Anti-Infekt N mixture on influenza virus A (H1N1v) replication on MDCK-II-cells and A549-cells via Focus- and HA-Assay, Publikation in Vorbereitung; 7. Winter A.G., Willeke L., Arch. Mikrobiol. (1958); 8. Sprössig M. et al. Zeitschr. f. Hygiene (1956); 9. Goos K.H. et al. Drug Res (2006); 10. Goos K.H. et al. Arzneim.-Forsch./Drug Res. (2007); 11. Fintelmann V. et al. Curr Med Res Opin (2012); 12. Albrecht U. et al. Curr Med Res Opin 23 (2007); 13. Dufour V. et al. The antibacterial properties of isothiocyanates, Microbiology (2015); 14. Chan A. C. et al. Journal of microbiological methods (2013); 15. Interdisziplinärer Experten-Roundtable am 19.05.2014, Frankfurt am Main: „Die effektive Behandlung von Atemwegsinfektionen – Status quo und alternative Therapieansätze mit Isothiocyanaten“; 16. Interdisziplinärer Experten-Roundtable am 04.12.2018, Frankfurt am Main: „Pflanzliche Senföle – eine phytotherapeutische Option bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen“

**ANGOCIN® Anti-Infekt N Anwendungsgebiete:** Zur Besserung der Beschwerden bei akuten entzündlichen Erkrankungen der Bronchien, Nebenhöhlen und ableitenden Harnwege. **Zusammensetzung:** 1 Filmtablette enthält: Kapuzinerkressenkraut 200 mg, Meerrettichwurzel 80 mg. Sonstige Bestandteile: Cellulose, Eisenoxide und -hydroxide E 172, Hypromellose, Kartoffelstärke, Macrogol, Natriumcarboxymethylstärke, hochdisperses Siliciumdioxid, Stearinsäure, Talcum, Titandioxid E 171. **Gegenanzeigen:** Akute Magen- und Darmgeschwüre und/oder akute Nierenentzündungen, Allergie gegen Kapuzinerkressenkraut, Meerrettichwurzel oder einen der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen:** Häufig: Magen- und Darmbeschwerden wie Übelkeit, Oberbauchdruck, Durchfall, Blähungen oder Sodbrennen. Gelegentlich: Systemische allergische Reaktionen sowie Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut (z. B. Hautrötungen mit Hitzegefühl, Hautausschlag und/oder Juckreiz). **Pharmazeutischer Unternehmer:** Repha GmbH Biologische Arzneimittel, Alt-Godshorn 87, 30855 Langenhagen.

## Aktuelle In-vitro Studien zeigen eine antibakterielle und antivirale Wirkung der Senföle

Neben einer ausgeprägten Wirkung gegenüber klinisch relevanten Keimen, die Atemwegsinfektionen auslösen wie z. B. *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* oder *Pseudomonas aeruginosa* zeigten sich die getesteten Senföle in diesen Untersuchungen bei einigen Problemkeimen noch aktiv, die bereits gegen viele Antibiotika resistent sind (z.B. MRSA, VRE). Die antivirale Wirkung der Senföle ist bereits seit den 50er Jahren bekannt.<sup>1,2</sup> Neue Untersuchungen bestätigen die antivirale Wirkung gegen Rhinoviren, die hauptverantwortlich für Schnupfen und Erkältungen sind, sowie gegen den Grippe-Virus H1N1.<sup>3</sup>

## Die Wirkung von ANGOCIN® Anti-Infekt N bei akuten Atem- und Harnwegsinfekten ist in zahlreichen Studien belegt!<sup>4-7</sup>



▶ Die Wirkung und die gute Verträglichkeit von **ANGOCIN® Anti-Infekt N** sind bei Patienten mit akuter Sinusitis, akuter Bronchitis und akuter Blasenentzündung in zwei großen Studien bei Erwachsenen und Kindern im Vergleich zur Therapie mit Standardantibiotika nachgewiesen worden.<sup>5,6</sup>

## MARRUBIN® Andorn-Bronchialtropfen und REPHA-OS® - eine sinnvolle Ergänzung in der Erkältungszeit!



**MARRUBIN® Andorn-Bronchialtropfen** werden traditionell zur Schleimlösung bei Husten im Rahmen von Erkältungen angewendet. Andorn kann Erkältungshusten umfassend therapieren, er wirkt spasmolytisch, sekretolytisch, antientzündlich<sup>8,9</sup>, antimikrobiell und regt die mukoziliäre Clearance an.<sup>10,11</sup>



**REPHA-OS® - die Pflanzenkraft aus 7 Arzneipflanzen** desinfiziert und pflegt den Mund- und Rachenraum gerade in der kalten Jahreszeit. Als erste Eintrittspforte für bakterielle und virale Erreger ist der Mund- und Rachenraum in der Erkältungszeit besonders stark beansprucht und bedarf ausreichender Pflege.

## ...ANGOCIN® Anti-Infekt N ist die pflanzliche Erste Hilfe bei Atemwegsinfekten!

1. Winter A.G., Willeke L., Arch. Mikrobiol. (1958); 2. Sprössig M. et al. Zeitschr. f. Hygiene (1956); 3. Pleschka S. et al. Testing of the antiviral activity of ANGOCIN® Anti-Infekt N mixture on influenza virus A (H1N1v) replication on MDCK-II-cells and A549-cells via Focus- and HA-Assay, Publikation in Vorbereitung; 4. Fintelmann V. et al. Curr Med Res Opin (2012); 5. Goos K.H. et al. Drug Res (2006); 6. Goos K.H. et al. Arzneim.-Forsch./Drug Res. (2007); 7. Albrecht U. et al. Curr Med Res Opin (2007); 8. HMPC. Assessment report on Marrubium vulgare L., herba. EMA/HMPC/604273/2012 (2013); 9. Rodriguez V. et al. Phytotherapy research (2016); 10. Lee R.J. et al. Scientific American (2016); 11. Deshpande D.A. et al. Nature medicine (2010)

**ANGOCIN® Anti-Infekt N Anwendungsgebiete:** Zur Besserung der Beschwerden bei akuten entzündlichen Erkrankungen der Bronchien, Nebenhöhlen und ableitenden Harnwege. **Zusammensetzung:** 1 Filmtablette enthält: Kapuzinerkressenkraut 200 mg, Meerrettichwurzel 80 mg. Sonstige Bestandteile: Cellulose, Eisenoxide und -hydroxide E 172, Hypromellose, Kartoffelstärke, Macrogol, Natrium-carboxymethylstärke, hochdisperses Siliciumdioxid, Stearinsäure, Talkum, Titandioxid E 171. **Gegenanzeigen:** Akute Magen- und Darmgeschwüre und/oder akute Nierenentzündungen, Allergie gegen Kapuzinerkressenkraut, Meerrettichwurzel oder einen der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen:** Häufig: Magen- und Darmbeschwerden wie Übelkeit, Oberbauchdruck, Durchfall, Blähungen oder Sodbrennen. Gelegentlich: Systemische allergische Reaktionen sowie Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut (z. B. Hautrötungen mit Hitzegefühl, Hautausschlag und/oder Juckreiz). **Pharmazeutischer Unternehmer:** Repha GmbH Biologische Arzneimittel, Alt-Godshorn 87, 30855 Langenhagen.

**MARRUBIN® Andorn-Bronchialtropfen Wirkstoff:** Andornkraut-Fluidextrakt. **Anwendungsgebiete:** Traditionelles pflanzliches Arzneimittel zur Schleimlösung bei Husten im Rahmen von Erkältungen ausschließlich aufgrund langjähriger Anwendung. **Zusammensetzung:** 1 ml Flüssigkeit zum Einnehmen enthält: 1,04 g Fluidextrakt aus Andornkraut (1:0,9-1,1); Auszugsmittel: Ethanol 30 % (V/V). Enthält 23 Vol.-% Alkohol. **Gegenanzeigen:** Bekannte Überempfindlichkeit gegenüber Andornkraut. Wie alle Bitterstoff-haltigen Arzneipflanzen darf MARRUBIN® Andorn-Bronchialtropfen nicht eingenommen werden bei Gallengangobstruktion, Entzündungen des Gallengangs, Lebererkrankungen und Darmverschluss. **Nebenwirkungen:** Keine bekannt. **Pharmazeutischer Unternehmer:** Repha GmbH Biologische Arzneimittel, Alt-Godshorn 87, 30855 Langenhagen.