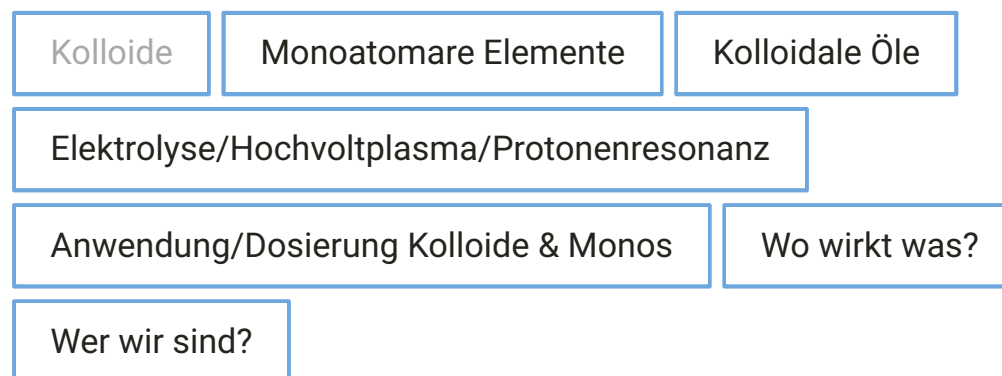


Informationen, Wirkung, Anwendung Kolloide und monoatomare Elemente



Kolloidales Silber - Anwendung & Wirkung

- Hemmt überschießende Entzündungen und Infektionen
- Natürliches Antibiotikum für viele „Bakteriell verursachte“ Beschwerden
- Unterstützt die Bildung eigener Stammzellen
- Beschleunigt Zellreparaturprozesse
- Reguliert bakterielle Dysbalancen
- Verringert Pilzinfektionen
- Beschleunigt die Wundheilung bei Verbrennungen, Schnittwunden, offenen Wunden

Kolloidales
Aluminium

Kolloidales Bismut

Kolloidales Bor

Kolloidales
Calcium

Kolloidales Chrom

Kolloidales Eisen

Kolloidale
Fullerene

Kolloidales
Germanium

Kolloidales Glyko

Kolloidales Silber wurde vor über 2000 Jahren von den Römern als Wundheilmittel und Antibiotikum verwendet. Es wurde beobachtet, dass Silber dazu in der Lage ist, Keime unschädlich zu machen und Lebensmittel länger frisch zu halten. Mit dem Aufkommen chemischer Antibiotika geriet die Verwendung von Silber jedoch in Vergessenheit. In jüngerer Zeit hat man aufgrund der zunehmenden Antibiotikaresistenz von Bakterien wieder Interesse an kolloidalem Silber als Breitband-Antimikrobiotikum gefunden.

Im Gegensatz zu chemischen Antibiotika kann kolloidales Silber aufgrund seiner Eigenschaften in Bakterien und Viren eindringen und ihre Hülle sowie DNA schädigen. Dadurch werden die Krankheitserreger gehemmt und können sich nicht mehr vermehren. Kolloidales Silber ist gegen eine Vielzahl von Erregern wirksam, darunter Bakterien, Viren und Pilze, während chemische Antibiotika nur eine begrenzte Anzahl von Bakterienarten bekämpfen können.

Ein weiterer Vorteil von kolloidalem Silber ist, dass aerobe Bakterien keine Resistenz gegen es entwickeln können. Die

Kolloidales Gold

Kolloidales Indium

Kolloidales Iridium

Kolloidales Kalium

Kolloidaler Kobalt

Kolloidaler Kupfer

Kolloidales Lithium

Kolloidaler
Magnesium

Kolloidales
Mangan

Kolloidales
Meteoreisen

Kolloidales
Molybdän

Kolloidales
Natrium

Kolloidaler Nickel

Kolloidales Platin

Kolloidaler
Schwefel

Kolloidales Selen

Kolloidales Silber

Kolloidales
Silizium

Kolloidales Tantal

Silberteilchen machen ein Enzym unschädlich, das von aeroben Bakterien zur Sauerstoffverwertung benötigt wird. Dadurch können sich diese Bakterien nicht anpassen, da sie immer auf Sauerstoff angewiesen sind.

Kolloidales Silber kann gut mit anderen Medikamenten und homöopathischen Mitteln vertragen werden. Es wurde in verschiedenen medizinischen Anwendungen eingesetzt, wie z.B. silberhaltigen Kathetern zur Vermeidung von Infektionen, silberhaltigen Verbänden zur Behandlung schlecht heilender Wunden und silberbeschichteten Geräten in Flugzeugen und Kühlschränken.

Bei der oralen Einnahme von kolloidalem Silber gelangen die Silberteilchen über die Mundschleimhaut in den Körper und können sich im gesamten Organismus verteilen. Dadurch kann es bei bakteriellen Entzündungen an verschiedenen Körperstellen eingesetzt werden. Kolloidales Silber kann auch vorbeugend eingenommen werden, um der Ausbreitung von Viren entgegenzuwirken und das

Kolloidales Titan

Kolloidales Vanadium

Kolloidaler Wolfram

Kolloidales Zink

Kolloidales Zinn

Achten Sie bitte auf die Erfahrungsberichte! Aus welcher Quelle kommen diese? Häufig werden die Erfahrungsberichte oder Informationen über die Kolloide vom Protonenresonanzverfahren übernommen. Im Umkehrschluss heißt das aber nicht, dass die Kolloide aus Elektrolyse oder Hochvoltplasma die gleiche Wirkung haben.

Immunsystem zu unterstützen.

Für die äußerliche Anwendung kann kolloidales Silber bei Hautkrankheiten wie Psoriasis, Akne und Neurodermitis, Fußpilz und anderen Hautpilzen, sowie bei Schnitt- und Brandwunden verwendet

werden. Es gibt Berichte über positive Ergebnisse bei der Behandlung von Neurodermitis, diabetischen Wunden und vaginalen Infektionen.

Studien zu kolloidalem Silber

Studienübersicht zum Thema kolloidales Silber

Pies, Dr. Josef (2012): Immun mit kolloidalem Silber. Wirkung, Anwendung, Erfahrungen. 18. Auflage 2012. VAK Verlags GmbH, Kirchzarten bei Freiburg. S. 49-55.

Wagner, Hans (2010): Kolloidales Silber. Der natürliche Ersatz für Antibiotika richtig angewendet. 1. Aufl. [S.I.]: Südwest Verlag.

Wagner, Hans (2010): Kolloidales Silber. Der natürliche Ersatz für Antibiotika richtig angewendet. 1. Aufl. [S.I.]: Südwest Verlag.

Boucher, W.; Stern, J. M.; Kotsinyan, V.; Kempuraj, D.; Papaliodis, D.; Cohen, M. S.; Theoharides, T. C. (2008): Intravesical nanocrystalline silver decreases experimental bladder inflammation. In: The Journal of urology 179 (4), S. 1598–1602. DOI: 10.1016/j.juro.2007.11.037.

Tutaj, Krzysztof; Szlajak, Radoslaw; Szalapata,

- Katarzyna; Starzyk, Joanna; Luchowski, Rafal;
Grudzinski, Wojciech et al. (2016): Amphotericin B-silver hybrid nanoparticles. Synthesis, properties and antifungal activity. In: *Nanomedicine : nanotechnology, biology, and medicine* 12 (4), S. 1095–1103. DOI: 10.1016/j.nano.2015.12.378.
- Ngo, Huy X.; Garneau-Tsodikova, Sylvie; Green, Keith D. (2016): A complex game of hide and seek. The search for new antifungals. In: *MedChemComm* 7 (7), S. 1285–1306. DOI: 10.1039/C6MD00222F.
- Ayatollahi Mousavi, Seyyed Amin; Salari, Samira; Hadizadeh, Sanaz (2015): Evaluation of Antifungal Effect of Silver Nanoparticles Against *Microsporum canis*, *Trichophyton mentagrophytes* and *Microsporum gypseum*. In: *Iranian journal of biotechnology* 13 (4), S. 38–42. DOI: 10.15171/ijb.1302.
- Scott, John R.; Krishnan, Rohin; Rotenberg, Brian W.; Sowerby, Leigh J. (2017): The effectiveness of topical colloidal silver in recalcitrant chronic rhinosinusitis. A randomized crossover control trial. In: *Journal of otolaryngology – head & neck surgery = Le Journal d'oto-rhino-laryngologie et de chirurgie cervico-faciale* 46 (1), S. 64. DOI: 10.1186/s40463-017-0241-z.
- Choudhary, Samiksha; Burnham, Lorrie; Thompson, Jeffrey M.; Shukla, Deepak; Tiwari, Vaibhav (2013): Role of Filopodia in HSV-1 Entry into Zebrafish 3-O-Sulfotransferase-3- Expressing Cells. In: *The open virology journal* 7, S. 41–48. DOI: 10.2174/1874357901307010041.
- Morones-Ramirez, J. Ruben; Winkler, Jonathan A.; Spina, Catherine S.; Collins, James J. (2013): Silver enhances antibiotic activity against gram-negative bacteria. In: *Science translational medicine* 5 (190), 190ra81. DOI: 10.1126/scitranslmed.3006276.
- Doudi, Monir; Naghsh, Nooshin; Setorki, Mahbubeh (2013): Comparison of the effects of silver nanoparticles on pathogenic bacteria resistant to beta-lactam antibiotics (ESBLs) as a prokaryote model and

- Wistar rats as a eukaryote model. In: Medical science monitor basic research 19, S. 103–110. DOI: 10.12659/MSMBR.883835.
- Naqvi, Syed Zeeshan Haider; Kiran, Urooj; Ali, Muhammad Ishtiaq; Jamal, Asif; Hameed, Abdul; Ahmed, Safia; Ali, Naeem (2013): Combined efficacy of biologically synthesized silver nanoparticles and different antibiotics against multidrug-resistant bacteria. In: International journal of nanomedicine 8, S. 3187–3195. DOI: 10.2147/IJN.S49284.
- AN EPITOME OF CURRENT MEDICAL LITERATURE (1908). In: British Medical Journal 2 (2480), E5-8. PMCID: PMC2436976.
- Baral, V. R.; Dewar, A. L.; Connett, G. J. (2008): Colloidal silver for lung disease in cystic fibrosis. In: Journal of the Royal Society of Medicine 101 (Suppl 1), S. 51–52. DOI: 10.1258/jrsm.2008.s18012.
- Chellan, Prinessa; Sadler, Peter J. (2015): The elements of life and medicines. In: Philosophical transactions. Series A, Mathematical, physical, and engineering sciences 373 (2037). DOI: 10.1098/rsta.2014.0182.
- Ge, Liangpeng; Li, Qingtao; Wang, Meng; Ouyang, Jun; Li, Xiaojian; Xing, Malcolm M. Q. (2014): Nanosilver particles in medical applications. Synthesis, performance, and toxicity. In: International journal of nanomedicine 9, S. 2399–2407. DOI: 10.2147/IJN.S55015.
- Griffith, May; Islam, Mohammad M.; Edin, Joel; Papapavlou, Georgia; Buznyk, Oleksiy; Patra, Hirak K. (2016): The Quest for Anti-inflammatory and Anti-infective Biomaterials in Clinical Translation. In: Frontiers in bioengineering and biotechnology 4, S. 71. DOI: 10.3389/fbioe.2016.00071.
- Zhang, Xi-Feng; Liu, Zhi-Guo; Shen, Wei; Gurunathan, Sangiliyandi (2016): Silver Nanoparticles. Synthesis, Characterization, Properties, Applications, and Therapeutic Approaches. In: International journal of molecular sciences 17 (9). DOI: 10.3390/

ijms17091534.

Bhol, K. C.; Schechter, P. J. (2005): Topical nanocrystalline silver cream suppresses inflammatory cytokines and induces apoptosis of inflammatory cells in a murine model of allergic contact dermatitis. In: *The British journal of dermatology* 152 (6), S. 1235–1242. DOI: 10.1111/j.1365-2133.2005.06575.x.

Shin, Seung-Heon; Ye, Mi-Kyung; Kim, Hae-Sic; Kang, Hyung-Suk (2007): The effects of nano-silver on the proliferation and cytokine expression by peripheral blood mononuclear cells. In: *International immunopharmacology* 7 (13), S. 1813–1818. DOI: 10.1016/j.intimp.2007.08.025.

Sevgi, Mert; Toklu, Ani; Vecchio, Daniela; Hamblin, Michael R. (2013): Topical Antimicrobials for Burn Infections – An Update. In: *Recent patents on anti-infective drug discovery* 8 (3), S. 161–197. PMID: PMC4018441.

Franco-Molina, Moises; Mendoza-Gamboa, Edgar; Sierra-Rivera, Crystel; Gomez-Flores, Ricardo; Zapata-Benavides, Pablo; Castillo-Tello, Paloma et al. (2010): Antitumor activity of colloidal silver on MCF-7 human breast cancer cells. In: *Journal of experimental & clinical cancer research : CR* 29. DOI: 10.1186/1756-9966-29-148.

Gurunathan, Sangiliyandi; Han, Jae Woong; Eppakayala, Vasuki; Jeyaraj, Muniyandi; Kim, Jin-Hoi (2013): Cytotoxicity of biologically synthesized silver nanoparticles in MDA-MB-231 human breast cancer cells. In: *BioMed research international* 2013, S. 535796. DOI: 10.1155/2013/535796.

Mukherjee, Sudip; Chowdhury, Debabrata; Kotcherlakota, Rajesh; Patra, Sujata; B, Vinothkumar; Bhadra, Manika Pal et al. (2014): Potential theranostics application of bio-synthesized silver nanoparticles (4-in-1 system). In: *Theranostics* 4 (3), S. 316–335. DOI: 10.7150/thno.7819.

Gurunathan, Sangiliyandi; Raman, Jegadeesh; Abd

- Malek, Sri Nurestri; John, Priscilla A.; Vikineswary, Sabaratnam (2013): Green synthesis of silver nanoparticles using *Ganoderma neo-japonicum* Imazeki. A potential cytotoxic agent against breast cancer cells. In: *International journal of nanomedicine* 8, S. 4399–4413. DOI: 10.2147/IJN.S51881.
- Qiao, Yue; Ma, Fei; Liu, Chao; Zhou, Bo; Wei, Qiaolin; Li, Wanlin et al. (2018): Near Infrared Laser-Excited Nanoparticles To Eradicate Multidrug-Resistant Bacteria and Promote Wound Healing. In: *ACS applied materials & interfaces* 10 (1), S. 193–206. DOI: 10.1021/acsami.7b15251.
- Chai, Shi-Hong; Wang, Yating; Qiao, Yinghong; Wang, Pei; Li, Qiang; Xia, Chaofeng; Ju, Man (2018): Bio fabrication of silver nanoparticles as an effective wound healing agent in the wound care after anorectal surgery. In: *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology* 178, S. 457–462. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2017.10.024.
- Kim, Min Hee; Park, Hanna; Nam, Hyung Chan; Park, Se Ra; Jung, Ju-Young; Park, Won Ho (2018): Injectable methylcellulose hydrogel containing silver oxide nanoparticles for burn wound healing. In: *Carbohydrate polymers* 181, S. 579–586. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.11.109.
- Moeller, Keith: American Biotech Lab's. Nano-Silver Proven Safe For Humans. Verfügbar als PDF-Datei.
- Samberg, Meghan E.; Oldenburg, Steven J.; Monteiro-Riviere, Nancy A. (2010): Evaluation of silver nanoparticle toxicity in skin in vivo and keratinocytes in vitro. In: *Environmental health perspectives* 118 (3), S. 407–413. DOI: 10.1289/ehp.0901398.
- Arora, S.; Jain, J.; Rajwade, J. M.; Paknikar, K. M. (2008): Cellular responses induced by silver nanoparticles. In vitro studies. In: *Toxicology letters* 179 (2), S. 93–100. DOI: 10.1016/j.toxlet.2008.04.009.
- Thompson, Ruth; Elliott, Vanessa; Mondry, Adrian (2009): *Argyria*. Permanent skin discoloration

following protracted colloid silver ingestion. In: BMJ case reports 2009. DOI: 10.1136/bcr.08.2008.0606.

Lencastre, André; Lobo, Maria; João, Alexandre (2013): Argyria – case report. In: Anais brasileiros de dermatologia 88 (3), S. 413–416. DOI: 10.1590/abd1806-4841.20131864.

Jung, Inha; Joo, Eun-Jeong; Suh, Byung Seong; Ham, Cheol-Bae; Han, Ji-Min; Kim, You Gyung et al. (2017): A case of generalized argyria presenting with muscle weakness. In: Annals of occupational and environmental medicine 29, S. 45. DOI: 10.1186/s40557-017-0201-0.

Molina-Hernandez, Alma Ileana; Diaz-Gonzalez, Jose Manuel; Saeb-Lima, Marcela; Dominguez-Cherit, Judith (2015): Argyria after Silver Nitrate Intake. Case Report and Brief Review of Literature. In: Indian journal of dermatology 60 (5), S. 520. DOI: 10.4103/0019-5154.164427.

Wadhera, Akhil; Fung, Max (2005): Systemic argyria associated with ingestion of colloidal silver. In: Dermatology online journal 11 (1), S. 12. PMID: 15748553.

Pala, Gianni; Fronterre, Aldo; Scafa, Fabrizio; Scelsi, Mario; Ceccuzzi, Roberto et al. (2008): Ocular Argyrosis in a Silver Craftsman. In: Journal of Occupational Health 50 (6), S. 521–524. DOI: 10.1539/joh.N8001.

Lansdown, Alan B. G. (2006): Silver in health care. Antimicrobial effects and safety in use. In: Current problems in dermatology 33, S. 17–34. DOI: 10.1159/000093928.

Intitut Katharos: Citations scientifiques argent colloïdal. Verfügbar auf der Seite des Instituts Katharos.

Barwick, Steve: Pets and Colloidal Silver.

Kühni, Werner (2012): Heilen mit dem Zeolith-Mineral Klinoptilolith. Ein praktischer Ratgeber. Aarau: AT Verlag AZ Fachverlage. Leseprobe vom Narayana Verlag, Kandern. S. 61-62.

Mihálik, Peter (1950): METHODS OF IMPREGNATING NEUROFIBRILLAR SUBSTANCE ON SLIDES AFTER IMBEDDING. In: Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry 13 (2), S. 146–152. PMID: PMC497146.

Munger, Mark A.; Radwanski, Przemyslaw; Hadlock, Greg C.; Stoddard, Greg; Shaaban, Akram; Falconer, Jonathan et al. (2014): In vivo human time-exposure study of orally dosed commercial silver nanoparticles. In: Nanomedicine: nanotechnology, biology, and medicine 10 (1), S. 1–9. DOI: 10.1016/j.nano.2013.06.010.

[Impressum](#) | [Datenschutz](#) | [Cookie-Richtlinie](#) | [Sitemap](#)

[Anmelden](#)