

Sammlung wissenschaftlich relevanter Literatur

Die vorliegende Broschüre dient dem zusammenfassenden Überblick zum Themenkomplex „Antimikrobielles Kupfer“, die hierin zitierte Literatur hat daher eher allgemeinen Charakter.

Auf Bitte zahlreicher Fach-Experten wurde ergänzend die unten stehende Liste wissenschaftlicher Arbeiten zu diesem Thema erstellt. Gerne stehen wir Ihnen bei der Beschaffung der entsprechenden Texte zur Verfügung.

Literatur zu „Kupfer antimikrobiell“:

1. Aufarbeitung historischer Belege zur medizinisch relevanten Interaktion Kupfer-Mikroorganismen

Breasted, J. H. (1930): The Edwin Smith Surgical Papyrus. The University of Chicago Press, Chicago, 1930.

Dollwet, H. H. A. & Sorenson, J. R. J. (1985): Historic uses of copper compounds in medicine. Trade elements in medicine, Vol. 2, No. 2: 80-87

Emmart, E. W. (1949): The Badanius Manuscript (Codex Barberini, Latin 241). The Johns Hopkins Press, Baltimore

2. Jüngere Laborbefunde zur Wirkung massiver Kupfer-Legierungen auf Krankheitserreger

Mehtar, S., Wiid, I. & Todorov, S. D. (2008): The antimicrobial activity of copper and copper alloys against nosocomial pathogens and *Mycobacterium tuberculosis* isolated from health care facilities in the Western Cape: an in-vitro study. J Hosp. Infect. **68**: 45-51

Michels, H., Noyce, J. O. & Keevil, C. W. (2009): Effects of temperature and humidity on the efficacy of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* challenged antimicrobial materials containing silver and copper. Appl. Microbiol. **49**: 191-195

Molteni, C., Abicht, H. K. & Solioz, M. (2010): Killing of bacteria by copper surfaces involves dissolved copper. Appl. Environ. Microbiol. **76**:

Noyce, J. O., Michels, H. & Keevil, C. W. (2006): Potential use of copper surfaces to reduce survival of epidemic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in the healthcare environment. J. Hosp. Infect. **63**: 289-297

Noyce, J. O., Michels, H. & Keevil, C. W. (2006): Use of copper cast alloys to control *Escherichia coli* O 157 cross-contamination during food processing. Appl. Environm. Microbiol. **72**: 4239-4244

Noyce, J. O. & Keevil, C. W. (2007): Inactivation of Influenza A Virus on copper versus stainless steel surfaces. Appl. Environm. Microbiol. **73**: 2748-2750

Weaver, L., Michels, H. & Keevil, C. W. (2008): Survival of *Clostridium difficile* on copper and steel: futuristic options for hospital hygiene. J. Hosp. Infect. **68**: 145-151

Weaver, L., Michels, H. & Keevil, C. W. (2010): Potential for preventing spread of fungi in air-conditioning systems constructed using copper instead of aluminium. Appl. Microbiol. **50**: 18-23

Wheeldon, L. J., Worthington, T., Lambert, P. A., Hilton, A. C. Lowden, C. J. & Elliott, T. S. J. (2008): Antimicrobial efficacy of copper surfaces against spores and vegetative cells of *Clostridium difficile*: the germination theory. J. Antimic. Chemotherapy. **62**: 522-525

Wilks, S. A., Michels, H. & Keevil, C. W. (2005): The survival of *Escherichia coli* O157 on a range of metal surfaces. *Int. J. Microbiol.* **105** (3): 445-454

Wilks, S. A., Michels, M. & Keevil, C. W. (2006): Survival of *Listeria monocytogene* Scott A on metal surfaces: implications for cross-contamination. *Int. Food Microbiol.* **111**: 93-98

3. Studien zum Test-Einsatz von Kupfer oder Kupferlegierungen im Krankenhaus

Casey, A. L., Adams, D., Karpanen, T. J., Lambert, P. A., Cookson, B. D., Nightingale, P., Miuszebko, L., Shillam, R., Christian, P. & Elliott, T. S. J. (2010): The role of copper in the reduction of contamination of the hospital environment. *J. Hosp. Infect.* **74**: 72-77

Maraisa, F., Mehtar, S. & Chalkleya, L. (2010): Antimicrobial efficacy of copper touch surfaces in reducing environmental burden in South African community healthcare facility. *J. Hosp. Infect.* **74**: 80-82

Mikolay, A., Huggett, S., Tikana, L., Grass, G., Braun, J. & Nies, D. H. (2010): Survival of bacteria on metallic copper surfaces in a hospital. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* – in press

Empfohlene Übersichtsarbeiten zur biologischen Bedeutung von Kupfer im menschlichen Körper:

Soloz, M., Abicht, H. K. & Murlane, F. (2010): Kupfer – einem Spurenelement auf der Spur. *Schweiz Med Forum* 10 (22): 379-383

Herzog, D. (2010): Die Bedeutung von Kupfer im menschlichen Körper: ein kurze Übersicht. *Schweizer Zeitschrift für Ernährungsmedizin* 1/10: 30-34