

**Verursacht Geräuschbelastung durch maschinelle Instrumentation
Hörschädigungen? Eine Pilotstudie**

Prof. Dr. Peter Hahner, Tanja Küpper, Prof. Dr. Georg Gaßmann

Literatur

- [1] Lea, S. C., Landini, G., & Walmsley, A. D. (2003). Ultrasonic scaler tip performance under various load conditions. *Journal of clinical periodontology*, 30(10), 876-881.
- [2] Hahner, P., Walter, L., Gaßmann, G. (2019). Hand- oder Ultraschallinstrumentierung – was ist effektiver? *Dentale Implantologie & Parodontologie*, 23(7), 450-455.
- [3] Tunkel, J., Heinecke, A., & Flemmig, T. F. (2002). A systematic review of efficacy of machine-driven and manual subgingival debridement in the treatment of chronic periodontitis. *Journal of Clinical Periodontology*, 29(s3), 72-81.
- [4] Dieroff, H. G. (1994). *Lärmschwerhörigkeit*. Fischer. (S. 25, 26, 51, 52, 58, 220, 370).
- [5] Boenninghaus, H. G. *Hals-Nasen-Ohrenheilkunde für Medizinstudenten*. 9. Auflage (1993). (S. 21 – 23, 27, 30, 32, 34, 42-60).
- [6] Gärtner, J., Pfeiffer, J., Schaefer, H. E., Schätzle, W., & Schröder, J. M. (2013). *Pathologie: 4 Neuropathologie Sinnesorgane Muskulatur Angeborene Stoffwechselkrankheiten*, (S. 387-388), Springer-Verlag.
- [7] Lehnhardt, E., & Laszig, R. (2009). *Praxis der Audiometrie*, 9. überarbeitete und erweiterte Auflage (S. 1, 47, 147, 148, 152).
- [8] Feldmann, H., & Brusis, T. (Eds.). (2012). *Das Gutachten des Hals-Nasen-Ohren-Arztes*. Georg Thieme Verlag. (S. 237, 238, 251, 305, 356, 503).
- [9] Dieroff, H. G., & Beck, C. (1964). Experimentell-mikroskopische Studie zur Frage der Lokalisation von bleibenden Hörschäden nach Industrielärmbelastung mit tonalen Geräuschanteilen. *Archiv für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde*, 184(1), 33-45.
- [10] Arnold, W., & Ganzer, U. (2011). *Checkliste Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde*. Georg Thieme Verlag, 17.
- [11] Hellbrück, J. (1993). *Hören: physiologie, psychologie und pathologie*. Hogrefe Verlag. (S. 30, 39, 46, 49, 57, 83, 84, 147, 149, 150, 173, 223).
- [12] Lenarz, T., & Boenninghaus, H. G. (2012). *Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde*. Springer-Verlag. (S. 27, 28, 34, 36, 37), Springer-Verlag.
- [13] Röser, D. (1980). Schätzung des prozentualen Hörverlustes nach dem Tonaudiogramm. In *Kolloquium Berufliche Lärmschwerhörigkeit. Fragen der Begutachtung nach dem Königsteiner Merkblatt*. Bonn.

- [14] Khaimook, W., Suksamae, P., Choosong, T., Chayarpham, S., & Tantisarasart, R. (2014). The prevalence of noise-induced occupational hearing loss in dentistry personnel. *Workplace health & safety*, 62(9), 357-360.
- [15] Ahmed, H. O., Dennis, J. H., Badran, O., Ismail, M., Ballal, S. G., Ashoor, A., & Jerwood, D. (2001). High-frequency (10–18 kHz) hearing thresholds: reliability, and effects of age and occupational noise exposure. *Occupational Medicine*, 51(4), 245-258.
- [16] Brunner, H. R., & Nöldeke, I. L. (1997). *Das Ohr: Anatomie, Pathologie und Physiologie des Ohres für Hörgeräteakustiker, Logopäden und audiologische Assistenzberufe*. Thieme. (S. 12-29, 34-37,45, 48, 49, 54, 55, 79, 81).
- [17] Ahmed, H. O., & Ali, W. J. (2017). Noise levels, noise annoyance, and hearing-related problems in a dental college. *Archives of environmental & occupational health*, 72(3), 159-165.
- [18] Kadanakuppe, S., Bhat, P. K., Jyothi, C., & Ramegowda, C. (2011). Assessment of noise levels of the equipments used in the dental teaching institution, Bangalore. *Indian Journal of Dental Research*, 22(3), 424.
- [19] Brusis, T., Hilger, R., Niggeloh, R., Huedepohl, J., & Thiesen, K. W. (2008). Besteht beim Zahnarzt oder beim Zahntechniker die Gefahr einer lärmbedingten Gehörschädigung?. *Laryngo-Rhino-Otologie*, 87(05), 335-340.
- [20] Burk, A., & Neitzel, R. L. (2016). An exploratory study of noise exposures in educational and private dental clinics. *Journal of occupational and environmental hygiene*, 13(10), 741-749.
- [21] Wilson, J. D., Darby, M. L., Tolle, S. L., & Sever Jr, J. C. (2002). Effects of occupational ultrasonic noise exposure on hearing of dental hygienists: a pilot study. *Journal of dental hygiene*, 76(4).
- [22] Bastendorf, K.-D., Wittmann, J. (2014). Paradigmenwechsel in der Vorsorge. Der Einsatz von Pulvern in der Prophylaxe. *Zahnärztliche Mitteilungen* 104(17), 48-54.
- [23] Zenner, H. P., Struwe, V., Schuschke, G., Spreng, M., Stange, G., Plath, P., ... & Ising, H. (1999). Gehörschäden durch Freizeitlärm. *HNO*, 47(4), 236-248.
- [24] Graetz, C., Bielfeldt, J., Tillner, A., Plaumann, A., & Dörfer, C. E. (2014). Spatter contamination in dental practices--how can it be prevented?. *Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi*, 118(4), 1122–1134.
- [25] Lazar, A., Kaur, R., & Rowe, D. (2015). Hearing difficulties among experienced dental hygienists: A Survey. *American Dental Hygienists' Association*, 89(6), 378-383.