

Schmerzausschaltung vor chirurgischen Eingriffen: intraligamentäre Anästhesie

- [1] Adubae A, Buttchereit I, Kämmerer PW. Extraktion unter ILA bei einer Phobie-Patientin. Zahnärztl Mitt. 2016; 5: 42-45.
- [2] Cside M, Taubenheim L, Glockmann E. Intraligamentäre Anästhesie: Grenzen und Komplikationen. Dtsch Zahnärztl Z. 2011; 8 (68): 561-569.
- [3] Bourdain C-L. L'Anesthésie par l'injection intra-ligamentaire pour l'extraction des dents. Thèse de Doctorat, Editions de la Semaine Dentaire, Paris 1925.
- [4] Chompret L. Anesthésie par injections intraligamenteuses. La Semaine Dentaire. 1920; 3: 550. Rev Stomatol Chir Maxillofax. 1920; 6: 309-312.
- [5] Cside M, Taubenheim L, Glockmann E. Intraligamentäre Anästhesie - Systembedingte Nebenwirkungen. ZWR Deutsch Zahnärztebl. 2009; 118 (4): 158-166.
- [6] Dirnbacher T, Glockmann E, Taubenheim L. Methodenvergleich der Lokalanästhesie. Welche Anästhesie ist die richtige. Zahnärztl Mitt. 2003; (93) 23: 44-51.
- [7] Gray RJM, Lomax AM, Rood JP. Periodontal ligament injection: with or without a vasoconstrictor? Br Dent J. 1987; 162: 263-265.
- [8] Glockmann E, Dirnbacher T, Taubenheim L. Die intra-ligamentäre Anästhesie – Alternative zur konventionellen Lokalanästhesie? Quintessenz. 2005; (56) 3: 207-216.
- [9] Heizmann R, Gabka J. Nutzen und Grenzen der intraligamentären Anästhesie. Zahnärztl Mitt. 1994; 84: 46-50.
- [10] Kämmerer PW, Schiegnitz E, von Haussen T, Shabazfar N, Kämmerer P, Willershausen B, Al-Nawas B, Daubländer M. Clinical efficacy of a computerised device (STA) and a pressure syringe (VarioJect INTRA) for intraligamentary anaesthesia. European Journal of Dental Education ISSN 1396-5883; 2014: 1-7.
- [11] Langbein A. Patientenschonende Lokalanästhesie bei zahnärztlichen therapeutischen Maßnahmen unter besonderer Betrachtung der intraligamentären Anästhesie als primäre Methode der Schmerzausschaltung. Diss 2011, Ludwig-Maximilians-Universität München.
- [12] Langbein A, Taubenheim L, Benz C. Die intraligamentäre Anästhesie - primäre Methode der Schmerzausschaltung? ZWR Deutsch Zahnärztebl. 2012; 121 (7+8): 334-342.
- [13] Prothmann M, Claußnetzer N, Taubenheim L, Rossaint R. Systematische Behandlung von Parodontopathien unter intraligamentärer Anästhesie. Parodontologie. 2009; 20 (2): 139-148.
- [14] Prothmann M, Taubenheim L, Rossaint R. Alternativen zu Leitungs- und Infiltrationsanästhesie. ZWR Deutsch Zahnärztebl. 2010; 119 (9): 398-405.
- [15] Schwenzer N, Ehrenfeld M. Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde Band 3: Zahnärztliche Chirurgie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart – New York 2000.
- [16] Weber M, Taubenheim L, Glockmann E. Schmerzausschaltung vor indizierten endodontischen Behandlungen. ZWR Deutsch Zahnärztebl. 2006; 115 (10), 421-433.
- [17] Zugal W. Die intraligamentäre Anästhesie in der zahnärztlichen Praxis.

Zahnärztl Mitt. 2001; (91) 6: 46-52.

- [18] Zugal W, Taubenheim L, Schulz D. Triade des Anästhesie-Erfolgs: Instrumente – Anästhetika – Methoden-Beherrschung. Z Stomatol. 2005; (102) 1: 9-14.

Ästhetik als zahnärztliches Handeln?

Ethische Fallstricke der wunscherfüllenden Zahnheilkunde

- [1] Groß D. Ästhetik versus Kosmetik – die wunscherfüllende Zahnheilkunde in kritischer Sicht, Zahnmedizin up2date 2017; 11 (2): 207–222, <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-116613>.
- [2] Groß D. Aufbruch zu neuen Ufern? „Cosmetic Dentistry“ und ihre professionellen und ethischen Implikationen. Dtsch Zahnärztl Z. 2011; 66: 905–912.
- [3] Groß D. Ethik und Geschichte der Zahnheilkunde unter Einbezug der Medizin. Berlin: Quintessenz; 2012.
- [4] Blümel M, Spranger A, Achstetter K, Maresso A, Busse R. Germany: Health System Review 2020 (= Health Systems in Transition, 22,6). Copenhagen: WHO; 2020.
- [5] Sander T, Müller MC. Meine Zahnarztpraxis. Patientengewinnung – Markenbildung – Positionierung. Heidelberg: Springer; 2011.
- [6] Groß D, Groß K. Die ästhetische (Gesichts-)Chirurgie in ethischer Sicht. J Ästhet Chir. 2009; 2: 172–179.
- [7] Germann G. Plastisch-Ästhetische Chirurgie: Lifestyle-Operationen oder mehr? Dent Tribune – German Ed. 2012; 9: 4–6.
- [8] Krug H, Bittner U, Frommeld, D. Ästhetische Medizin: Schöner nach Corona, Dtsch Aertzebl. 2021; 118 (22): A-1096-A-1098.
- [9] Groß D. Zwischen Wunscherfüllung und Körperverletzung: Die Zahnarztpraxis als Kosmetik- und Wellness-Oase. In: Kettner M, Hrsg. Wunscherfüllende Medizin. Ärztliche Behandlung im Dienst von Selbstverwirklichung und Lebensplanung. Frankfurt/Main: Campus; 2009: 103–122.
- [10] Arzt Atlas („Welche Ärzte in Nordrhein-Westfalen bieten Piercing an?“), <https://www.arzt-atlas.de/aerzte/piercing/nordrhein-westfalen/> [05.02.2023].
- [11] Micheelis W, Bergmann-Krauss B, Reich E. Rollenverständnisse von Zahnärztinnen und Zahnärzten in Deutschland zur eigenen Berufsausübung – Ergebnisse einer bundesweiten Befragungsstudie. IDZ-Information 2010; (1), https://www.idz.institute/fileadmin/Content/Publikationen-PDF/IDZ-Info_1_2010-Rollenverstaendnisse_von_Zahnaerztinnen_und_Zahnaerzten_in_Deutschland_zur_eigenen_Berufsausuebung.pdf [06.02.2023].

Wer braucht was? Lupen und OP-Mikroskop in der Zahnmedizin

Dr. Philippe Perrin

Literaturverzeichnis

1. Meraner M, Nase JB: Magnification in dental practice and education: experience and attitudes of a dental school faculty. J Dent Educ 72, 698–706 (2008).
2. Farook SA, Stokes RJ, Davis AK, Sneddon K, Collyer J: Use of dental loupes among dental trainers and trainees in the UK. J Investig Clin Dent 4, 120–123 (2013).
3. Eichenberger M, Perrin P, Ramseyer ST, Lussi A: Visual acuity and experience with magnification devices in Swiss dental practices. Oper Dent 40 (4), E142–149 (2015).
4. Van Gogswaardt DC: Dental treatment methods using the loupe. ZWR 99, 614–617 (1990).
5. Syme SE, Fried JL, Strassler HE: Enhanced visualization using magnification systems. J Dent Hyg 71, 202–206 (1997).
6. Millar BJ: Focus on loupes. Br Dent J 185, 504–508 (1998).
7. Perrin P, Jacky D, Hotz P: The operating microscope in dental general practice. Schweiz Monatsschr Zahnmed 110, 946–960 (2000).
8. Forgie AH, Gearie T, Pine CM, Pitts NB: Visual standards in a sample of dentists working within Scotland. Prim Dent Care 8, 124–127 (2001).
9. Friedman MJ: Magnification in a restorative dental practice: from loupes to microscopes. Compend Contin Educ Dent 25, 48, 50, 53–55 (2004).
10. James T, Gilmour AS: Magnifying loupes in modern dental practice: an update. Dent Update 37, 633–636 (2010).
11. Lussi A: Comparison of different methods for the diagnosis of fissure caries without cavitation. Caries Res 27, 409–416 (1993).
12. Haak R, Wicht MJ, Hellmich M, Gossmann A, Noack M J: The validity of proximal caries detection using magnifying visual aids. Caries Res 36, 249–255 (2002).

13. Lussi A, Kronenberg O, Megert B: The effect of magnification on the iatrogenic damage to adjacent tooth surfaces during class II preparation. *J Dent* 31, 291–296 (2003).
14. Zaugg B, Stassinakis A, Hotz P: Influence of magnification tools on the recognition of simulated preparation and filling errors. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 114, 890–896 (2004).
15. Erten H, Uctasli MB, Akarslan ZZ, Uzun O, Baspinar E: The assessment of unaided visual examination, intraoral camera and operating microscope for the detection of occlusal caries lesions. *Oper Dent* 30, 190–194 (2005).
16. Tzanetakis GN, Lagoudakos TA, Kontakiotis EG: Endodontic treatment of a mandibular second premolar with four canals using operating microscope. *J Endod* 33, 318–321 (2007).
17. Mendes FM, Ganzerla E, Nunes AF, Puig AV, Imparato JC: Use of high-powered magnification to detect occlusal caries in primary teeth. *Am J Dent* 19, 19–22 (2006).
18. Keinan D, Nuni E, Slutzky-Goldberg I: Is a C-shaped configuration possible in teeth other than mandibular molars? *Quintessence Int* 40, 541–543 (2009).
19. Kottoor J, Velmurugan N, Sudha R, Hemamalathi S: Maxillary first molar with seven root canals diagnosed with cone-beam computed tomography scanning: a case report. *J Endod* 36, 915–921 (2010).
20. Mitropoulos P, Rahiotis C, Kakaboura A, Vougiouklakis G: The impact of magnification on occlusal caries diagnosis with implementation of the ICDAS II criteria. *Caries Res* 46, 82–86 (2012).
21. Eichenberger M, Perrin P, Neuhaus KW, Bringolf U, Lussi A: Influence of loupes and age on the near visual acuity of practicing dentists. *J Biomed Opt* 16, 035003 (2011).
22. Burton J F, Bridgman GF: Presbyopia and the dentist: the effect of age on clinical vision. *Int Dent J* 40, 303–312 (1990).
23. Eichenberger M, Perrin P, Neuhaus KW, Bringolf U, Lussi A: Visual acuity of dentists under simulated clinical conditions. *Clin Oral Investig* 17, 725–729 (2013).
24. Perrin P, Neuhaus KW, Lussi A: The impact of loupes and microscopes on vision in endodontics. *Int Endod J* 47, 425–429 (2014).

25. Perrin P, Ramseyer ST, Eichenberger M, Lussi A: Visual acuity of dentists in their respective clinical conditions. *Clin Oral Investig* (2014).
26. Rawlinson A: A study to investigate the visual quality of dental undergraduates using a simple screening programme. *Aust Dent J* 33, 303–307 (1988).
27. Rawlinson A: A simple eyesight screening programme for dental undergraduates: results after 7 years. *Aust Dent J* 38, 394–399 (1993).
28. Eichenberger M, Perrin P, Sieber KR, Lussi A: Near visual acuity of dental hygienists with and without magnification, *Int J Dent Hyg* 16(3), 357–361 (2018).
29. Gilbert JA: The dentist and the aging eye. *J Mo Dent Assoc* 60, 22–24 (1980).
30. Pointer JS: The presbyopic add. II. Age-related trend and a gender difference. *Ophthalmic Physiol Opt* 15, 241–248 (1995).
31. Woo GC, Ing B: Magnification devices for the presbyopic dentist. *J Can Dent Assoc* 54, 447–449 (1988).
32. Neuhaus KW, Perrin P, Lussi A: Substantial difference between declared and real magnification in medical loupes. *Medical Instrumentation* 1, 1–3 (2013).
33. Perrin P, Bregger R, Lussi A, Voegelin E: Visual perception and acuity of hand surgeons using loupes. *J Hand Surg Am* 41, 9–14 (2016).
34. Carr GB: Microscopes in endodontics. *J Calif Dent Assoc* 20, 55–61 (1992).
35. Velvart P: The operating microscope. New dimensions in endodontics. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 106, 356–367 (1996).
36. Del Fabbro M, Taschieri S, Lodi G, Banfi G, Weinstein RL: Magnification devices for endodontic therapy. *Cochrane Database Syst Rev* 12, CD005969 (2015).
37. Burley LJ, Barrows MJ, Begole EA, Wenckus CS: Effect of magnification on locating the MB2 canal in maxillary molars. *J Endod* 28, 324–327 (2002).
38. Schwarze T, Baethge C, Stecher T, Geurtsen W: Identification of second canals in the mesiobuccal root of maxillary first and second molars using magnifying loupes or an operating microscope. *Aust Endod J* 28, 57–60 (2002).
39. Perrin P, Neuhaus KW, Eichenberger M, Lussi A: Influence of different loupe systems and their light source on the vision in endodontics. *Swiss Dent J* 129 (11), 922–928 (2019).

40. Perrin P, Eichenberger M, Neuhaus K, Lussi A: A near visual acuity test for dentists. *Operative Dentistry* 42 (6), 581–586 (2017).
41. Perrin P, Bregger, R, Lussi A, Voegelin E: A near visual acuity test for hand surgeons. *Hand Surg Eur* 44 (3), 326–327 (2019).
42. Baumann DF, Brauchli L, Van Waes H: The influence of dental loupes on the quality of adhesive removal in orthodontic debonding. *J Orofac Orthop* 72 (2), 125–132 (2011).
43. Eichenberger M, Biner N, Amato M, Lussi A, Perrin P: Effect of magnification on the precision of tooth preparation in dentistry. *Op Dent* 43–45, 501–507 (2018).
44. Neuhaus KW, Jost F, Perrin P, Lussi A: Impact of different magnification levels on visual caries detection with ICDAS. *J Dent* 43 (12), 1559–1564 (2015).
45. Wilde S, Campos PH, Marcondes AP, Moura-Netto C, Novaes TF, Lussi A, Diniz MB : Optical magnification has no benefits on the detection of occlusal caries lesions in permanent molars using different visual scoring systems: An in vitro study. *J Clin Exp Dent* 12 (5), e479–e487 (2020).