

Zahnerhaltende Therapie nach endodontischem Misserfolg

Dr. Gabriel Tulus

Endodontie Journal 3/2011

1. Weiger R, Axmann K, Krkmar D, Löst C., Prognosis of conventional root canal treatment reconsidered. *Endod Dent Traumatol.* 1998 Feb;14(1):1-9.
2. Weiger R, Hitzler S, Hermle G, Lost C., Periapical status, quality of root canal fillings and estimated endodontic treatment needs in an urban German population. *Endod Dent Traumatol* 1997 Apr;13(2):69-74
3. Hülsmann M., Lorch V., Franz B. Untersuchung zur Häufigkeit und Qualität von Wurzelfüllungen – eine Auswertung von OPG. *DZZ* 46, 296, 1991
4. Saunders WP, Saunders EM, Sadiq J, Cruickshank E. Technical standards of root canal treatment in an adult Scottish sub-population. *Br Dent J*, 1997;182:382–386.
5. Buckley, M, Spangberg LS. The prevalence and technical quality of endodontic treatment in an American subpopulation. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endodon* 1995;79:92–100.
6. Grieve AR, McAndrew R. A radiographic study of post-retained crowns in patients attending a dental hospital. *Br Dent J* 1993;174:197–201.
7. Weber T. *Memorix Zahmedizin.* 3.Auflage. 2009. Thieme, Stuttgart
8. Gorni FG, Gagliani MM. The outcome of endodontic retreatment: a 2-yr follow-up. *J Endod.* 2004 Jan;30(1):1-4.
9. Bergenholtz G, Lekholm U, Milthon R, Heden G, Odesjo B, Engstrom B. Retreatment of endodontic fillings. *Scand J Dent Res* 1979;87:217–224.
10. Lazarski MP, Walker WA 3rd, Flores CM, Schindler WG, Hargreaves KM. Epidemiological evaluation of the outcomes of nonsurgical root canal treatment in a large cohort of insured dental patients. *J Endod.* 2001 Dec;27(12):791-796.
11. KZBV Jahresbuch 2006; Statistische Basisdaten zur vertragszahnärztliche Versorgung. Kassenzahnärztliche Bundesvereinigung, Köln, 12/2006
12. Schulz-Bongert U, Tulus G: Inzidenz chirurgischer Behandlungen in endodontisch ausgerichteten Fachpraxen. (in Vorbereitung)
13. Partsch C.: Über Wurzelresektion. *Dtsch Mschr Zahnheilk* 17, 348 (1899)
14. Kockapan C.: *Curriculum Endodontie*, Quintessenz Verlags-GmbH, Seite 494 (2003)
15. Sundquist, G: *Bacteriologic studies of necrotic dental pulps.* Umea University Odontological Dissertations No. 7, Umea 1976
16. Langeland K, Block RM, Grossman LI. A histopathologic and histobacteriologic study of 35 periapical endodontic surgical specimens. *J Endod* 1977; 3(1):8-23
17. Metzger Z.: Macrophages in periapical lesions. *Endod Dent Traumatol* 16, 1 (2000)
18. Stashenko P, Wang CY, Tani-Ishii N, Yu SM., Pathogenesis of induced rat periapical lesions. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol.* 1994 Oct;78(4):494-502.
19. Danin J, Linder LE, Lundqvist G, Ohlsson L, Ramsköld LO, Strömberg T. Outcomes of periradicular surgery in cases with apical pathosis and untreated canals. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 1999 Feb;87(2):227-232.
20. Piontkowski PK. The renaissance of dentistry: an introduction to the surgical microscope. *Dent Today.* 1998 Jun;17(6):82-87.
21. Coutinho Filho T, La Cerda RS, Gurgel Filho ED, de Deus GA, Magalhaes KM. The influence of the surgical operating microscope in locating the mesiolingual canal orifice: a laboratory analysis. *Braz Oral Res.* 2006 Jan-Mar;20(1):59-63.
22. Schwarze T, Baethge C, Stecher T, Geurtsen.: Identification of second canals in the mesiobuccal root of maxillary first and second molars using magnifying loupes or an operating microscope. *W.Aust Endod J.* 2002 Aug;28(2):57-60.
23. Gutmann JL, Harrison JW (1991). *Surgical Endodontics.* Boston, MA, USA: Blackwell Scientific Publications.

24. Gagliani MM, Gorni FG, Strohmenger L. Periapical resurgery versus periapical surgery: a 5-year longitudinal comparison. *Int Endod J*. 2005 May;38(5):320-327
25. Arnold M. Das Dentalmikroskop – Grundlage für bewährte und neue Verfahren bei der Wurzelkanalbehandlung. *Endodontie* 2007, 16 (2): 105-114
26. White SC, Sapp JP, Seto BG, Mankovich NJ. Absence of radiometric differentiation between periapical cysts and granulomas. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1994 Nov;78(5):650-654.
27. Hülsmann M, Schäfer E. Good Clinical Practice. *DZZ* 8, 15 Aug. 2005
28. Quality guidelines for endodontic treatment: consensus report of the European Society of Endodontology. *Int Endod J* 2006; 39(12):921-930
29. Suter B, Lussi A, Sequeira P: Probability of removing fractured instruments from root canals. *Int Endod J* 38: 112-123 (2005)
30. Ruddle CJ: Nonsurgical retreatment. *J Endod* 30: 827-845 (2004)
31. Barthel C, Flachsenberg S, Georgi M, Hülsmann M, Kockapan C, Neuber T, Petschelt A, Schäfer E, Weiger R. Die Fraktur von Wurzelkanalinstrumenten - Gemeinsame Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung/DGZ, der Arbeitsgruppe Endodontologie und Traumatologie der DGZ/AGET und der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde/DGZMK. *DZZ* 62 (08) 2007 (S. 534/535)
32. Kojima K, Inamoto K, Nagamatsu K, Hara A, Nakata K, Morita I, Nakagaki H, Nakamura H., Success rate of endodontic treatment of teeth with vital and nonvital pulps. A meta-analysis. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2004 Jan;97(1):95-99.
33. Schaeffer MA, White RR, Walton RE. Determining the optimal obturation length: a meta-analysis of literature. *J Endod*. 2005 Apr;31(4):271-274.
34. Schwarze T, Fiedler I, Leyhausen G, Geurtsen W., The cellular compatibility of five endodontic sealers during the setting period. *J Endod*. 2002 Nov;28(11):784-786.
35. Schwarze T, Leyhausen G, Geurtsen W. Long-term cytocompatibility of various endodontic sealers using a new root canal model. *J Endod*. 2002 Nov;28(11):749-753.
36. Lin LM, Rosenberg PA, Lin J. Do procedural errors cause endodontic treatment failure? *J Am Dent Assoc*. 2005 Feb;136(2):187-193.
37. Nair PN. Apical periodontitis: a dynamic encounter between root canal infection and host response. *Periodontol* 2000. 1997 Feb;13:121-148.
38. Hülsmann M: Methods for removing metal obstructions from the root canal. *Endod Dent Traumatol* 1993; 9: 223-227.
39. Mandel E, Friedman S: Endodontic retreatment: A rational approach to root canal reinstrumentation. *J Endod* 1992; 18: 565-569.
40. Ruddle CJ: Nonsurgical retreatment. *J Endod* 30: 827-845 (2004)
41. Tulus G, Schulz-Bongert U .Die ultraschallaktivierte Spülung bei endodontischen Behandlungen - drei Fallberichte. *Endodontie - Quintessenz - 2/2004*
42. Schilder H: Filling root canals in three dimensions. *Dent Clin North Am*. 1967 Nov:723-744
43. Zahnärztlichen Zentralstelle Qualitätssicherung (ZZQ) Leitlinie WSR, Stand 13.11.2007 [http://www3.zzq-koeln.de/zzqpubl3.nsf/3cc6dbfad22add71c125733300412758/6b121a0c3eedbee4c12573ed00412870/\\$FILE/WSR%20Internetversion.pdf](http://www3.zzq-koeln.de/zzqpubl3.nsf/3cc6dbfad22add71c125733300412758/6b121a0c3eedbee4c12573ed00412870/$FILE/WSR%20Internetversion.pdf)
43 ebenda
44. Danin J, Strömberg T, Forsgren H, Linder L, Ramsköld L. Clinical management of nonhealing periradicular pathosis – surgery versus endodontic retreatment. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, 82, 213-217 (1996).
45. Kvist T-L, Reit C. Results of endodontic retreatment: A randomized clinical study comparing surgical and nonsurgical procedures. *J Endod*, 25, 814-817 (1999).
43 ebenda
46. Georgi, M., Hülsmann, M.: Diabetes mellitus und Pulpaerkrankungen – Literaturübersicht und Falldarstellung. *Endodontie* 2005; 14/1: 43-50

47. Tulus G.: Wie würden Sie entscheiden? Endodontie 2005; 15/3: 297-300
48. Herrmann H. W.: Orthograde Revision an Zähnen mit apikaler Aufhellung und Zustand nach Wurzelspitzenresektion. Endodontie 2007;16(4):321-32