

## **Intraligamentäre Anästhesie (ILA) in der Endodontie – Potenziale und Restriktionen**

*Dr. med.dent. Philipp Plugmann, MSc MBA/Leverkusen*

*Endodontie Journal 3/2012*

1. Glockmann E., Taubenheim L. (2011). Zahnerhaltende Behandlungen unter intraligamentärer Anästhesie. Vergleich gängiger Methoden der zahnärztlichen Lokalanästhesie. *Dent Implantol*, 15, 252-258.
2. Taubenheim L., Rossaint R., Prothmann M. (2011b). Lokalanästhesie bei Patienten mit parodontaler Vorschädigung – Die intraligamentäre Anästhesie im Methodenvergleich mit Leitungs- und Infiltrationsanästhesie. *Dent Implantol*, 15, 504-511.
3. Liebaug F., Ning Wu (2012). Intraligamentäre Anästhesie bei anatomisch eng begrenzten dentoalveolären Eingriffen. *Oralchirurgie Journal*, 04/2011, 20-22.
4. Taubenheim L. (2012). Anästhesieprofil der intraligamentären Anästhesie – Nutzen für Behandler und Patienten. *DZW*, Ausgabe 31.1.2012.
5. Zugal W. (2001). Die intraligamentäre Anästhesie in der zahnärztlichen Praxis. *Zahnärztl Mitt*, 91, 6/2001, 46-52.
6. Castagnola L., Chenaux G., Colombo A. (1982). Intraligamentary anesthesia with the peripress syringe. *Quintessence Internat*, 13, 927-930.
7. Malamed S.F. (1982). The periodontal ligament (PDL) injection: An alternative to inferior alveolar nerve block. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*, 53, 117-121.
8. Smith G.N., Walton R.E., Abbott B.J. (1983). Clinical evaluation of periodontal ligament anesthesia using a pressure syringe. *J Am Dent Assoc*, 107, 953-956.
9. Husson R., Caux Y., Maquin M. (1985). L'anesthésie intraligamentaire. *Rev Fr Endod*, Vol. 4, Nr. 4, 29-36.
10. Hild A.N. (2002). Intraligamentäre und konventionelle Anästhesie bei der zahnmedizinischen Behandlung von Kindern. *Bonn. Univ. Bonn (Diss.)*.
11. Frenkel G. (1989). Möglichkeiten und Grenzen der intraligamentären Anästhesie. In: *Zahnärztliche Lokalanästhesie heute. Zwei Jahrzehnte Articain*. Frankfurt/Main. *Aktuelles Wissen Hoechst*, 65-71.
12. Daubländer E. (2003). Lokalanästhesie in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Unterpunkt Intraligamentäre Anästhesie. In: *Niesel H.C., Van Aken H. (Hrsg.). Lokalanästhesie, Regionalanästhesie, Regionale Schmerztherapie*. 2. Aufl. Stuttgart: G. Thieme, 588.
13. Taubenheim L., Bluttner A., Glockmann W. (2011a). Risiken und Alternativen der Leitungsanästhesie. *ZMK*, 27 (3/2011), 148-153.
14. Marshall M. (2001). Die intraligamentäre Anästhesie mit dem Soft.Ject zur Ermittlung der Praxistauglichkeit. München. *LMU (Diss.)*.
15. Dirnbacher T., Glockmann E., Taubenheim L. (2003). Methodenvergleich in der Lokalanästhesie: Welche Anästhesie ist die richtige. *Zahnärztl Mitt*, 23/2003, 44-51.
16. Zugal W., Taubenheim L., Schulz D. (2005). Triade des Anästhesie-Erfolgs: Instrumente – Anästhetika – Methoden-Beherrschung. *Z Stomatol*, 102, 9-14.
17. Csides M., Taubenheim L., Glockmann E. (2009). Intraligamentäre Anästhesie – Systembedingte Nebenwirkungen. *ZWR*, 118, 4, 158-166.
18. Langbein A. (2011). Patientenschonende Lokalanästhesie bei zahnärztlichen therapeutischen Maßnahmen unter besonderer Betrachtung der intraligamentären Anästhesie als primäre Methode der Schmerzausschaltung. München. *LMU (Diss.)*.
19. Staatsberger L., Tobien V. (2001). Intraligamentäre Anästhesie. Voraussetzung ist die langsame und sensible Injektion ins Desmodont. *DZW Spezial: Hygiene und Instrumente*, 8-9/2001 (*DZW 38/2001*).

20. Prothmann M., Taubenheim L., Rossaint R. (2010). Alternativen zu Leitungs- und Infiltrationsanästhesie. ZWR, 119, 9, 398-405.
21. Leible M. (2009). Welche Anästhetika sind die richtigen? Überblick und Geschichte der Anästhetika für den Gebrauch in der Zahnmedizin. DZW Spezial, Sonderausgabe DWZ 4/2009 - Jan., 28-30.
22. Weber M. (2005). Reduzierung der unerwünschten Nebeneffekte bei der zahnärztlichen Lokalanästhesie unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernisse für endodontische Maßnahmen. Jena. Uni. Jena (Diss.).
23. Weber M., Taubenheim L., Glockmann E. (2006). Schmerzausschaltung vor indizierten endodontischen Behandlungen. ZWR, 115, 10, 421-433.
24. Khedari A.J. (1982). Die intraligamentäre Anästhesie als Alternative zur Leitungsanästhesie im Unterkiefer. Quintessenz, 33, 2457-2464 (Ref. 6440).