ZMK 7/8 2017 (33), S. 510-516
C. Benz, L. Taubenheim, A. Langbein

Die intraligamentäre Anästhesie (ILA) – Stand der klinischen Anwendung

Teil 1–3

[1] Benz C, Prothmann M, Taubenheim L: Die intraligamentäre Anästhesie – Primäre Methode der dentalen Lokalanästhesie. Deutsch Zahnärzte Verlag 2016, ISBN: 978-3-7691-2319-7.

[2] Chompret L: Anesthésie par injections intraligamenteuses. Rev Stomatol Chir Maxillofax 6, 309–312 (1920).

[3] Csides M, Glockmann E: Die intraligamentäre Anästhesie – lege artis. Wehrmed Mschr (52) 12, 371–375 (2008).

[4] Csides M, Taubenheim L, Glockmann E: Intraligamentäre Anästhesie – Systembedingte Nebenwirkungen. ZWR 4, 158–166 (2009).

[5] Csides M, Taubenheim L, Glockmann E: Intraligamentäre Anästhesie: Grenzen und Komplikationen. Dtsch Zahnärztl Z 66 (8), 561–569 (2011).

[6] Dirnbacher T: Intraligamentäre Anästhesie vs. Leitungs- und Infiltrationsanästhesie in der Praxis. Diss., Jena, 2002.

[7] Dirnbacher T, Glockmann E, Taubenheim L: Methodenvergleich in der Lokalanästhesie.Welche Anästhesie ist die richtige. Zahnärztl Mitt 23 (93), 44–51 (2003).

[8] Dirnbacher T, Weber M: Dispositionsfähigkeit der Truppe nach zahnärztlicher Lokalanästhesie. Wehrmed Wehrpharm 2, 82–84 (4), 20–26 (2006).

[9] Dirnbacher T, Schulz D, Taubenheim L: Die intraligamentale Injektion – interstitiellen Widerstand adäquat überwinden. Dtsch Zahnärztl Z (68) 12, 737–742 (2013).

[10] Eifinger FF, Fritz U, Gautzsch P: Untersuchung zur passiven Aspiration der Lokalanästhesie. ZWR Deutsch Zahnärztebl 3, 166–176 (1993).

[11] Fine DH, Furgang D, Korik I, Olshan A, Barnett ML, Vincent JW: Reduction of viable bacteria in dental aerosols by preprocedural rinsing with an antiseptic mouthrinse. Am J Dent 6, 219–221 (1993).

[12] Garfunkel AA, Kaufman E, Marmary Y, Galili D: Intraligamentary – intraosseous anaesthesia. A radiographic demonstration. Int J Oral Surg 12, 334–339 (1983).

[13] Garfunkel AA, Kaufman E, Galili D: Intraligamentary anesthesia (transligamentary anesthesia) for health compromized patients. Gerodontics 1, 63–64 (1985).

[14] Giovannitti JA, Nique TA: Status report: the periodontal ligament injection. J Am Dent Assoc 106, 222–224 (1983).

[15] Glockmann E, Taubenheim L: Die intraligamentäre Anästhesie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart – New York (2002).

[16] Glockmann E, Weber M, Taubenheim L: Schmerzausschaltung vor Vitalexstirpationen. Endodontie (16) 3, 197–204 (2007).

[17] Gray RJM, Lomax AM, Rood JP: Periodontal ligament injection: with or without a vasoconstrictor? Br Dent J 11(162), 263–265 (1987).

[18] Heizmann R: Die intraligamentale zahnärztliche Lokalanästhesie im Vergleich zu den üblichen Anästhesieformen bei der Zahnextraktion. Diss., Freie Universität Berlin (1987).

[19] Heizmann R, Gabka J: Nutzen und Grenzen der intraligamentären Anästhesie. Zahnärztl Mitt 24, 46–50 (1994).

[20] Hochman MN, Friedman MJ, Williams W, Hochman CB: Interstitial tissue pressure assosiated with dental injections: A clinical study. Quintessence Int 37, 469–476 (2006).

[21] Hochman MN, Friedman MJ, Williams W, Hochman CB: Interstitieller Gewebedruck bei dentalen Injektionen – Eine klinische Studie. Quintessenz 57 (9), 931–938 (2006).

[22] Huber HP, Wilhelm-Höft C: Auswirkung der intraligamentären Anästhesie auf die Zahnbeweglichkeit. Dtsch Zahnärztl Z 43, 313–316 (1988).

[23] Husson R, Caux Y, Maquin M: L'anesthésie intraligamentaire. Rev Fr Endod 4 (4), 29–36 (1985).

[24] Hüttemann RW, De Felice W: Untersuchung der Druckkraft bei der Lokalanästhesie. ZWR 8, 628–631 (1985).

[25] Kaneko Y, Ide Y : New techniques of local anesthesia in dentistry – intraligamentary anesthesia, Gow-Gates and Akinosi mandibular block anesthesia. Nippon Shika Hyoron 498, 147–158 (1984).

[26] Langbein A: Patientenschonende Lokalanästhesie bei zahnärztlichen therapeutischen Maßnahmen unter besonderer Betrachtung der intraligamentären Anästhesie als primäre Methode der Schmerzausschaltung. Diss., München (2011).

[27] Langbein A, Taubenheim L, Benz C: Die intraligamentäre Anästhesie – primäre Methode der Schmerzausschaltung? ZWR Deutsch Zahnärztebl 7+8, 334–342 (2012).

[28] Lipp MDW: Die Lokalanästhesie in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. Quintessenz-Verlag, Berlin – Chicago – London – Moskau – Sao Paulo – Tokio (1992).

[29] Litta FD, Nizzia P: Le indicazioni all'anestesia intraligamentosa. Il Dentista Moderno 8, 1167–1172 (1984).

[30] Litta FD, Nizzia P: Les indications de l’anesthésie intraligamentaire. Panoramic 17, 34–37 (1987).

[31] Malamed SF: The periodotal ligament (PDL) injection: An alternative to inferior alveolar nerve block. Oral Surg 53, 117–121 (1982).

[32] Malamed SF: Handbook of local anaesthesia. 3. Aufl. Mosby-Year Book, St. Louis 160–218, 245–257 (1990).

[33] Marshall M: Die intraligamentäre Anästhesie mit dem Soft.Ject zur Ermittlung der Praxistauglichkeit. Diss., München (2001).

[34] Plagmann H-Chr, Jagenow U: Tierexperimentelle Studie zur Reaktion der desmodontalen Gewebe auf intraligamentäre Injektion. Dtsch Zahnärztl Z 39, 677–682 (1984).

[35] Plagmann H-Chr: Möglichkeiten und Grenzen der intraligamentären Anästhesie (ILA). Quintessenz 38, 1711–1721 (1987); Referat 7021.

[36] Prothmann M, Taubenheim L, Benz C: Die intraligamentäre Anästhesie in der zahnärztlichen Praxis – Metaanalyse der klinischen Erfahrungen von 1976 bis 2014. Dtsch Zahnärztl Z 71 (2), 136–145 (2016).

[37] Prothmann M: Die intraligamentäre Anästhesie vs. Leitungs- und Infiltrationsanästhesie unter besonderer Betrachtung des Aspekts der Generierung von druckbedingten Schäden am Parodontium durch intraligamentale Injektionen bei parodontal vorgeschädigten Patienten. Diss., Aachen (2008).

[38] Prothmann M, Taubenheim L, Rossaint R: Alternativen zu Leitungs- und Infiltrationsanästhesie. ZWR 119 (9), 398–405 (2010).

[39] Prothmann M, Claußnetzer N, Taubenheim L, Rossaint R: Systematische Behandlung von Parodontopathien unter intraligamentärer Anästhesie. Parodontologie 2, 139–148 (2009).

[40] Rahn R, Shah PM, Schäfer V, Haindl U, Frenkel G: Intraligamentäre Anästhesie mit druckbegrenzender Spritze. Quintessenz 8, 1329–1336 (1987); Referat 7000.

[41] Rahn R: Zahnärztliche Lokalanästhesie. forum-med-dent Aventis, Januar 2003.

[42] Schwenzer N, Ehrenfeld M: Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde Band 3: Zahnärztliche Chirurgie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart – New York (2000).

[43] Schwenzer N, Ehrenfeld M: Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde – Chirurgische Grundlagen. Georg Thieme Verlag, Stuttgart – New York (2008).

[44] Smith GN, Walton RE: Periodontal ligament injection: Distribution of injected solutions. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 55, 232–238 (1983).

[45] Sautré C, Taubenheim L: Dispositionsfähigkeit des Patienten erhöhen. Parodontitistherapie unter intraligamentärer Anästhesie. DZW Spezial 6, 32–34 (2007).

[46] Stoll P, Bührmann K: Die intraligamentäre Anästhesie bei der Zahnextraktion von Patienten mit hämorrhagischer Diathese. ZWR Zahnärztl Welt 92, 54–55 (1983).

[47] Stoll P, Krekeler G, Bührmann K: Lokale Schmerzausschaltung bei hämorrhagischer Diathese. Dtsch Zahnärztl Z 41, 405–407 (1986).

[48] Tobien V, Schulz D: Veränderte intradesmodontale Injektion. ZMK (16) 5, 332–333 (2000).

[49] Tsirlis AT, Iakovidis DP, Parissis NA. Dry socket: frequency of occurence after intraligamentary anesthesia. Quintessence Internat 23, 575–577 (1992).

[50] Van Anken H, Wulf H: Lokalanästhesie, Regionalanästhesie, Regionale Schmerztherapie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart – New York (2010).

[51] Walton RE, Abbott BJ: Periodontal ligament injection: a clinical evaluation. J Am Dent Assoc 103, 571–575 (1981).

[52] Weber M: Reduzierung der unerwünschten Nebeneffekte bei der zahnärztlichen Lokalanästhesie unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernisse für endodontische Maßnahmen. Diss., Jena (2005).

[53] Weber M, Taubenheim L, Glockmann E: Schmerzausschaltung vor indizierten endodontischen Behandlungen. ZWR 10, 421–435 (2006).

[54] Zugal W: Die intraligamentäre Anästhesie in der zahnärztlichen Praxis. Zahnärztl Mitt 91, 46–52 (2001).

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