

Die zahnärztliche Behandlung kleiner Patienten: Muss es immer gleich Narkose sein?

Literatur

- [1] Savanheimo N, Vehkalahti MM (2008): Preventive aspects in children's caries treatments preceding dental care under general anaesthesia. *Int J Paediatr Dent* 18: 117–123.
- [2] Basner R, Santamaria RM, Schmoeckel J et al. Epidemiologische Begleituntersuchung zur Gruppenprophylaxe 2016. Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Jugendzahnpflege e.V. (DAJ) https://www.daj.de/fileadmin/user_upload/PDF_Downloads/Epi_2016/Epi_final_BB1801_final.pdf; Stand Juli 2020.
- [3] Schorer-Jensma MA, Veerkamp JS. A comparison of paediatric dentists and general practitioners care patterns in paediatric dentistry. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2010; 11: 93–96.
- [4] Schmoeckel J, Basner R, Santamaria RM, Schüler E, Splieth CH. Aktuelle Karieserfahrung bei Kleinkindern in Deutschland. *Quintessenz Team-Journal* 2018; 48: 501–503.
- [5] Winter J, Schneller T. Wissensstand der Eltern über die Möglichkeiten der Kariesprophylaxe. *Oralprophylaxe und Kinderzahnheilkunde* 2010; 32: 18–25.
- [6] Mendoza-Mendoza A, Perea MB, Yañez-Vico RM, Iglesias-Linares A. Dental fear in children: the role of previous negative dental experiences. *Clin Oral Investig* 2015; 19: 745–751.
- [7] Glas T, Fokus Phobie: krankhafte Angstphänomene in der Zahnarztpraxis- Aspekte zu Intervention und Prävention (Teil1). *Zahnärzteblatt Sachsen* 2018; 12: 23–27.
- [8] D'Alessandro G, Alkhamis N, Mattarozzi K, Mazzetti M, Piana G. Fear of dental pain in Italian children: child personality traits and parental dental fear. *J Public Health Dent* 2016; 67: 179–183.
- [9] Daubländer M. Schmerzausschaltung bei Kindern und Jugendlichen. *zm* 2005; 15: 34–39.
- [10] Daubländer M. Schmerzausschaltung und Sedierung. In: Einwag J, Pieper K, Hrsg. *Kinderzahnheilkunde*. München: Urban und Fischer; 2008: 233–248.
- [11] Roberts G J. Management of pain and anxiety. In: Welbury R, Hrsg. *Paediatric Dentistry*. Oxford: University Press; 2001: 53–74.
- [12] Klingberg G, Broberg AG. Dental fear/anxiety and dental behaviour management problems in children and adolescents: a review of prevalence

- and concomitant psychological factors. *Int J Paediatr Dent.* 2007; 17: 391–406.
- [13] Klingberg G, Raadal M. Behavior management problems in children and adolescents. In: Koch G, Poulsen S, Hrsg. *Pediatric Dentistry, a clinical approach.* Copenhagen: Munksgaard; 2001: 53–70.
- [14] Ten Berge M, Veerkamp J, Hoogstraten J. The etiology of childhood dental fear: the role of dental and conditioning experiences. *J Anxiety Disord.* 2002; 16: 321–329.
- [15] Ten Berge M. Dental fear in children: clinical consequences. Suggested behavior management strategies in treating children with dental fear. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2008; 9: 41–46.
- [16] Keltner JR, Furst A, Fan C, Redfern R, Inglis B, Fields HL. Isolating the modulatory effect of expectation on pain transmission: a functional magnetic resonance imaging study. *J Neurosci* 2006; 26: 4437–4443.
- [17] Hansen E, Hansen M. Worte wie Medizin – Kommunikation mit ängstlichen Patienten. *Deutsche Zeitschrift für zahnärztliche Hypnose* 2011; 17(2): 20–25:
- [18] Lang EV, Hatsiopoulou O, Koch T et al. Can words hurt? Patient-provider interactions during invasive procedures. *Pain* 2005; 114: 303–309.
- [19] Lioffi C, White P, Franck L, Hatira P (2007) Parental pain expectancy as a mediator between child expected and experienced procedure-related pain intensity during painful medical procedures. *Clin J Pain* 23: 392–399.
- [20] Lipp M. Die zahnärztliche Behandlung von Kindern in Intubationsnarkose, Wissenschaftliche Stellungnahme der DGZMK 6/95, Stand 11/94, DZZ 50 (95); im Internet: https://www.dgzmk.de/uploads/tx_szdgmkddocuments/Die_zahnaerztliche_Behandlung_von_Kindern_in_Intubationsnarkose.pdf; Stand Juli 2020.
- [21] *Dental Caries: The Disease and its Clinical Management.* Edited by Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E, 2015 3rd edition, Wiley Blackwell.
- [22] Broschüre „ich will Süßes!“ https://www.zahnmaennchen.de/wp-content/uploads/KidsInfo-Altarfalz-8_Seiten_web-7-2018.pdf Stand Juli 2020.
- [23] Broschüre: „Eltern putzen Kinderzähne sauber“ unter www.zahnhygiene.de
- [24] <https://www.dzw.de/neue-fluorid-empfehlungen-fuer-kinderzahnpasten> ,Stand Juli 2020
- [25] Petersson LG, Twetman S, Pakhomov GN. Fluoride varnish for a community-based caries prevention in children. *WHO* 1997; 1: 1–18.
- [26] Marinho VC, Higgins JP, Logan S, Sheiham A. Fluoride varnishes for preventing dental caries in children and adolescents. *Cochrane Database Syst Rev*; 2002: 1–31.

- [27] Häusliches chemisches Biofilmmanagement in der Prävention und Therapie der Gingivitis“ s3-Leitlinie der Deutsche Gesellschaft für Parodontologie (DG PARO)Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund-und Kieferheilkunde (DGZMK) https://www.dgzmk.de/uploads/tx_szdgzmkdocuments/LL_2_083-016_Final_Kurzversion_11_2018_20181129.pdf Stand Juli 2020.
- [28] <https://www.zm-online.de/archiv/2018/06/zahnmedizin/die-kariesprophylaxe-leitlinie-und-ihre-empfehlungen/> Stand Juli 2020.
- [29] Hansen NV, Nyvad B. Non-Operative Control of Cavitated Approximal Caries Lesions in Primary Molars: A Prospective Evaluation of Cases. [J Oral Rehabil.](#) 2017 Jul; 44(7): 537-544 doi: 10.1111/joor.12508. Epub 2017 Apr 20.
- [30] Review: Sharma G, Puranik MP, Sowmya KR: Approaches to Arresting Dental Caries: An Update. J Clin Diag Res 2015; Vol-9(5): ZE08-ZE11.
- [31] Ekstrand KR, Bakhshandeh A, Martignon S. Treatment of proximal superficial caries lesions on primary molar teeth with resin infiltration and fluoride varnish versus fluoride varnish only: efficacy after 1 year. Caries Res 2010; 44(1): 41–46. Epub 2010 Jan.
- [32] American Academy of Pediatric Dentistry. Guideline on behavior guidance for the pediatric dental patient. Reference manual. Pediatr Dent 2011; 36: 179–191.
- [33] Pinkham JR. Personality development. Managing behavior of the preoperative preschool child. Dent Clin North Am 1995; 39: 771–787.
- [34] https://www.aapd.org/globalassets/media/policies_guidelines/bp_behavguide.pdf Stand Juli 2020
- [35] Marzo G, Campanella V, Albani F, Gallusi G. Psychological aspects in pediatric dentistry: parental presence. Eur J Paediatr Dent 2003; 4: 177-18[43]
Hansen E. Hypnotische Kommunikation – Eine Bereicherung im Umgang mit Patienten. Zeitschrift für Hypnose und Hypnotherapie 2010; 5: 51–67.
- [36] Hansen E. Hypnotische Kommunikation – Eine Bereicherung im Umgang mit Patienten. Zeitschrift für Hypnose und Hypnotherapie 2010; 5: 51–67.
- [37] Beckers-Lingener B, Beckers L. Die „ritualisierte Verhaltensführung“ Ein Konzept zur erfolgreichen Behandlung von Kindern in der Zahnarztpraxis. DZzH 2011; 2: 6–13.
- [38] Schmierer G. Techniken der Kinderhypnose. In: Schmierer A, Hrsg. Kinderhypnose. Stuttgart: Hypnos Verlag; 2002.
- [39] Lyratzopopulos G, Blain KM. Inhalation sedation with nitrous oxide as an alternative to dental general anaesthesia for children. J Public Health Med 2003; 25: 303–312.

- [40] Lüpertz M, Paters A, Martini M. Sedierung in der Zahnmedizin. Der junge Zahnarzt 2014; 3: 8–11.
- [41] Deutsch E, Mathers FG. Rechtliche und fachliche Voraussetzungen für die dentale Lachgassedierung ZWR 2012; 121: 502–506.
- [42] Esch J. Anxiolyse und Sedierung mit Lachgas in der Kinderzahnheilkunde. Quintessenz 2009; 10: 2015–2023.
- [43] Esch J. Lachgas in der Kinderzahnheilkunde. DZZ 2013; 68: 464–470.
- [44] von Gymnich I. Lachgas und Verhaltensführung- eine Kinderfreundliche Kombination. Plaque N Care 2019; 03: 144–150.
- [45] Philippi-Höhne C, Daubländer M, Becke K et al. Einsatz von Lachgas zur minimalen Sedierung von Kindern in der Zahnheilkunde. Anästh Intensivmed 2013; 54: 323–326.
- [46] European Society of Anaesthesiology (ESA). The current place of nitrous oxide in clinical practice, an expert opinion-based task force consensus statement of the European Society of Anaesthesiology. Special article. Eur J Anaesthesiol 2015; 32: 1–4.
- [47] Council of European Dentists (CED). Entschliessung Anwendung der inhalativen Lachgassedierung in der Zahnmedizin 2012. Im Internet: www.lachgas-lehrbuch.de/Literatur/CED%202012-05%20DE.pdf; Stand Juli 2020.
- [48] American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Clinical guideline on the elective use of minimal, moderate, and deep Sedation and general anesthesia for pediatric dental patients. Reference Manual 2004-2005: 95–103.
- [49] American Adacemy of Pediatric Dentistry. Guideline on appropriate use of nitrous oxide for pediatric dental patients. Pediatr Dent. 2008; 30: 140–142.
- [50] von Gymnich I. Lachgassedierung in der Kinderzahnheilkunde. Zahnmedizin up2date; 2016: 441–456.
- [51] American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Guideline on behaviour guidance for the pediatric dental patient. Clinical Guidelines Reference manual 2015; 36: 179–191 <https://www.aapd.org/research/oral-health-policies--recommendations/behavior-guidance-for-the-pediatric-dental-patient/>; Stand Juli 2020.
- [52] Veerkamp JS, Gruythuysen RJ, Hoogstraten J et al. Anxiety reduction using nitrous oxide: a permanent solution? ASDCJ Dent Child 1995; 62: 44–48.
- [53] Arch LM, Humphris GM, Lee GTR. Children choosing between general anaesthesia or inhalation sedation for dental extractions: the effect on dental anxiety. Int J Paediatr Dent. 2011; 11: 41–48.

- [54] American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Clinical guideline on the elective use of minimal, moderate and deep sedation and general anesthesia for pediatric dental patients. Reference manual 2001-2005: 95–103.
- [55] American Society of Anesthesiologists (ASA) Task Force on Sedation and Analgesia by Non-Anesthesiologists: Practice guidelines for sedation and analgesia by non-anesthesiologists. *Anesthesiology* 2002; 96: 1004–1017.
- [56] Coté CJ, Wilson S. Guidelines for Monitoring and Management of Pediatric Patients Before, During, and After Sedation for Diagnostic and Therapeutic Procedures American Academy of Pediatric Dentistry, American Academy of Pediatrics, PEDIATRIC DENTISTRY V 41 / NO 4 JUL / AUG 19 E26-E52 https://www.aapd.org/globalassets/media/policies_guidelines/bp_monitoringse_dation.pdf; Stand Juli 2020.
- [57] Rienhoff S, Rienhoff J. Midazolamsedierung zur Unterstützung der Zahnbehandlung bei ängstlichen Kindern. *Quintessenz Zahnmedizin* 2019; 70: 78–86.
- [58] Philippi-Höhne C, Becke K, Wulff B et al. Analgosedierung für diagnostische und therapeutische Maßnahmen im Kindesalter. *Anästh Intensivmed.* 2010; 51: 603–614.
- [59] Hallonsten AL, Jensen B, Raadal M et al. EAPD Guidelines on Sedation in Paediatric Dentistry. Im Internet: https://www.eapd.eu/uploads/5CF03741_file.pdf#page=6&zoom=auto,-107,66; Stand Juli 2020.
- [60] <https://de.wikipedia.org/wiki/Narkose>, Stand Juli 2020.
- [61] Cichon P, Grimm W-D. Die zahnärztliche Betreuung von Kindern mit Behinderungen: aus *Kinderzahnheilkunde*, Hrsg. Einwag J, Pieper K. Urban & Fischer Verlag München, Jena 2. Auflage: 348–358.
- [62] <https://flexikon.doccheck.com/de/Intubationsnarkose>; Stand Juli 2020.
- [63] Viergutz G, Rüder S. Therapie der frühkindlichen Karies in Sedierung oder Allgemeinanästhesie. *Quintessenz Zahnmedizin* 2019; 5: 544–551.
- [64] Krämer N, Kraft T: Schmerzausschaltung und Sedierung. Aus: *Kinderzahnheilkunde PdZ spezial*, Hrsg Einwag J, Pieper K, Urban und Schwarzenberg, München-Wien-Baltimore 1997: 280–297.
- [65] Chadwick BL, Hosey M T. Kinderbehandlung in der Zahnarztpraxis ohne Heulen und Zähneklappern. Berlin: Quintessenz; 2007: 1–107.
- [66] Medical Dictionary, © 2009 Farlex and Partners, best interest standard. (n.d.) *Medical Dictionary*. (2009). Retrieved August 25 2019 from <https://medical-dictionary.thefreedictionary.com/best+interest+standard> Stand Juli 2020.
- [67] DGKiZ-Stellungnahme. „Klinische-ethische Falldiskussion-Sedierung ist nicht gleich Vollnarkose“ *zm* 109; 4: 11.

- [68] Kakaounaki E, Thamassebi JF, Fayle SA. Repeat general anaesthesia, a 6-year follow up. *Int J Paediatr Dent.* 2011; 21: 126–31.
- [69] Klaassen MA, Veerkamp JS, Hoogstraten J. Young children's Oral Health-Related Quality of Life and dental fear after treatment under general anaesthesia: a randomized controlled trial. *Eur J Oral Sci.* 2009; 117: 273278.
- [70] American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Clinical guideline on the elective use of minimal, moderate and deep sedation and general anesthesia for pediatric dental patients. Reference manual 2001-2005: 95–103.
- [71] American Society of Anesthesiologists (ASA) Task Force on Sedation and Analgesia by Non-Anesthesiologists: Practice guidelines for sedation and analgesia by non-anesthesiologists. *Anesthesiology* 2002; 96: 1004–1017.