

Anestezia Locală în Stomatologia Pediatrică: Articole de Fond și Recomandări

American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD). Best Practices: Use of local anesthesia for pediatric dental patients. 2020. Available at: https://www.aapd.org/globalassets/media/policies_guidelines/bp_localanesthesia.pdf. Accessed on Oct. 25, 2021.

Arrow P. A comparison of articaine 4% and lignocaine 2% in block and infiltration analgesia in children. *Aust Dent J.* 2012;57:325–33.

de Geus JL, da Costa KN, Wambier LM, et al. Different anesthetics on the efficacy of inferior alveolar nerve block in patients with irreversible pulpitis. *JADA* 2020;151:87-97.

Dougall AJ, Hayes M, Daly B. A systematic review of the use of local analgesia in medically compromised children and adolescents. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2017;18:331-43.

Kühnisch J, Daubländer M, Klingberg G, Dougall A, et al. Best clinical practice guidance for local analgesia in paediatric dentistry: an EAPD policy document. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2017;18:313-21.

Klingberg G, Ridell K, Brogardh-Roth S, Vall M, Berlin H. Local anesthesia in paediatric dentistry. A systematic review of techniques and pharmacologic agents. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2017. 18:323–9.

Malamed SF. Clinical action of specific agents. In: *Handbook of Local Anesthesia*. 6th ed. St. Louis, Mo., Mosby; 2020. pp. 57-85.

Monteiro J, Tanday A, Ashley PF, Parekh S, Alamri H. Interventions for increasing acceptance of local anaesthetic in children and adolescents having dental treatment. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020, Article No CD011024.

U.S. Food and Drug Administration (FDA). Risk of serious and potentially fatal blood disorder prompts FDA action on oral over-the-counter benzocaine products used for teething and mouth pain and prescription local anesthetics. May 31, 2018 Available at: <https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/risk-serious-and-potentially-fatal-blood-disorder-prompts-fda-action-oral-over-counter-benzocaine>. Accessed May 2, 2020.

Introducere

Durerea asociată cu tratamentele dentare la copii și adolescenți trebuie evitată sau minimizată. Anestezia locală ajută la împiedicarea transmiterii senzației de durere în timpul procedurilor, contribuind la creșterea încrederii și la dezvoltarea relației între pacient și medic, reduce frica și anxietatea și promovează o atitudine favorabilă față de îngrijirea dentară. Agenții anestezici disponibili în stomatologie

includ: articaina, bupivacaina, lidocaina, mepivacaina și prilocaina. Doza maximă recomandată pentru mepivacaină este de 6,6 mg/kg, pentru prilocaină 8,0 mg/kg, iar pentru lidocaină și articaină 7,0 mg/kg. Doza maximă recomandată de producător (Manufacturer's Recommended Dose - MRD) pentru lidocaină este de 7,0 mg/kg corp; totuși, doza maximă consacrată pentru lidocaină în stomatologie este de 4,4 mg/kg corp.

Recomandările IAPD

1. Administrarea anestezicelor locale trebuie să se bazeze pe greutatea/indicele de masă corporală (IMC) al pacientului, fără a depăși doza maximă stabilită. Trebuie utilizată cea mai mică doză necesară pentru a asigura anestezia eficientă.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 100%

2. Anestezicele locale care conțin epinefrină utilizează un conservant de tip bisulfit. În cazul pacienților cu alergii la bisulfit, se recomandă utilizarea unui anestezic local fără vasoconstrictor.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

3. Anestezicele locale fără vasoconstrictoare trebuie utilizate cu prudență, deoarece absorbția rapidă poate duce la supradozaj.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

4. Anestezicele topice pot fi utilizate înainte de injectarea unui anestezic local pentru a reduce disconfortul cauzat de introducerea acului.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 100%

a. Benzocaina nu trebuie utilizată la pacienții cu istoric de methemoglobinemie și nici la copiii sub doi ani.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

b. Absorbția sistemică a anestezicelor topice trebuie luată în considerare la calcularea cantității totale de anestezic administrată.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 88%

5. Documentarea anesteziei locale trebuie să includă tehnica, tipul și doza de anestezic local și doza de vasoconstrictor utilizată (e.g. bloc mandibular, ac de 27, 36 mg lidocaină 2% cu 0,018 mg epinefrină [sau 36 mg lidocaină 2% cu 1/100000 epinefrină]).

Declarație bazată pe consens > Acord global: 100%

6. Acele cu lungime între 23-27 mm ar trebui utilizate pentru anestezia intraorală atunci când este necesară aspirația.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

7. Acele scurte ar trebui utilizate pentru infiltrații. Acele lungi ar trebui folosite pentru anestezia mai

profunde în țesuturile moi.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 88%

8. Pentru a minimiza riscul de rupere al acului, acele nu trebuie îndoite, iar acele de calibru 30 nu trebuie utilizate pentru anestezia loco-regională.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

9. Rata de injectare trebuie să fie lentă pentru a minimiza durerea și toxicitatea.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 100%

10. Copiii și părinții trebuie să primească instrucțiuni specifice pentru a evita lezarea țesuturilor moi după vizita la cabinet.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 100%

11. Studiile de tip review care au comparat articaina cu lidocaina au concluzionat că diferențele de eficacitate sunt minore, cu excepția faptului că articaina poate fi superioară lidocainei pentru anestezia nervului alveolar inferior la pacienții cu pulpită ireversibilă.

Recomandare bazată pe consens > Acord global: 82%

12. Dozele de anestezic local trebuie reduse atunci când sunt combinate cu medicamente sedative.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 88%

13. Pentru a ajuta copiii să facă față anesteziei locale se pot utiliza dispozitive electronice de administrare ale anesteziei, tehnici de distragere a atenției și hipnoză.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 88%