

INOVAȚII ÎN ADMINISTRAREA ANESTEZIEI LOCALE LA COPII

Cristina-Andreea Cheptea

Conducător științific: Egor Porosencov

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Durerea reprezintă un impediment în tratamentul stomatologic la copii. Utilizarea metodelor alternative de administrare a anesteziei locale reprezintă una dintre principalele strategii pentru gestionarea durerii și reducerea anxietății în timpul procedurilor stomatologice. **Scopul lucrării.** În mod informativ, aducerea la cunoștință a metodelor și dispozitivelor inovative de administrare a anesteziei locale la copii pentru diminuarea durerii în stomatologie. **Material și metode.** Au fost studiate articole literare din PubMed, ResearchGate, Sci-hub. **Rezultate.** Inovațiile privind anestezia locală la copii duc la diminuarea anxietății și la gestionarea unui viitor tratament stomatologic eficient. Printre acestea se numără: Medjet-III, Sistem computerizat de anestezie intraosoasă QuickSleeper, Sistemul STA, Dental Vibe, VibraJect, BuzzyDevice. **Concluzii.** Inovațiile în administrarea anesteziei locale conduc la diminuarea nivelului de anxietate, controlul durerii și la întărirea relației dintre copil și medicul stomatolog. **Cuvinte-cheie:** anestezie locală, anxietate, copii, durere, metode alternative

INNOVATIONS IN THE ADMINISTRATION OF LOCAL ANESTHESIA IN CHILDREN

Cristina-Andreea Cheptea

Scientific adviser: Egor Porosencov

Ion Lupan Department of Pediatric Oral-Maxillar-Facial Surgery and pedodontics, USMF „Nicolae Testemițanu”

Background. Pain is an impediment to dental treatment in children. The use of alternative methods of administering local anesthesia is one of the main strategies for managing pain and reducing anxiety during dental procedures. **Objective of the study.** Informatively, bringing to the attention of the innovative methods and devices for the administration of local anesthesia in children for the reduction of pain in dentistry. **Material and methods.** Literary articles from PubMed, ResearchGate, Sci-hub were studied. **Results.** Innovations in pediatric local anesthesia reduce anxiety and manage future effective dental treatment. These include: Medjet-III, QuickSleeper Computerized Intraosseous Anesthesia System, STA System, Dental Vibe, VibraJect, BuzzyDevice. **Conclusions.** Innovations in the administration of local anesthesia led to a decrease in anxiety levels, pain control and a strengthening of the relationship between the child and the dentist. **Keywords:** local anesthesia, anxiety, children, pain, alternative methods