

TENDINȚE ȘI INOVAȚII ÎN STOMATOLOGIA PEDIATRICĂ

Ion Spînu

Conducător științific: Elena Stepco

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

Introducere. Progresele tehnologice în domeniul stomatologiei pediatrice înregistrate în ultimii ani modelează noi tendințe în diagnosticul și tratamentul stomatologic și îmbunătățesc experiența clinică, atât pentru medicii stomatologi pediatri, cât și pentru pacienți. **Scopul lucrării.** Analiza și descrierea în baza analizei literaturii de specialitate a celor mai actuale tendințe și tehnologii inovative în stomatologia pediatrică. **Material și metode.** Studiul se bazează pe analiza surselor din literatura de specialitate, accesând bazele de date științifice naționale și internaționale, cu referire la subiectul cercetat pentru perioada 2016-2024. Publicațiile au fost căutate în bazele de date online PubMed, SCOPUS, Google Scholar, Hinari. **Rezultate.** Analiza literaturii de specialitate ne-a permis să identificăm cele mai recente tehnologii inovative, utilizate în stomatologia pediatrică: tehnologia laser pentru proceduri de diagnostic și tratament minim invaziv, imagistica digitală pentru expunerea minimă la radiații a copiilor și adolescenților, tehnologia de imprimare 3D a aparatelor dentare personalizate, sedarea și managementul anxietății pentru copii și persoane cu nevoi speciale, consultații de telesănătate și monitorizarea virtuală a sănătății pentru evaluarea sănătății orale de la distanță. **Concluzii.** Evaluarea tendințelor și aplicarea noilor tehnologii în stomatologia pediatrică, având un fundal științific, contribuie la dezvoltarea unui tratament stomatologic mai convenabil, mai precis și mai sigur pentru copii. **Cuvinte-cheie:** tendințe, inovații, stomatologia pediatrică.

TRENDS AND INNOVATIONS IN PEDIATRIC DENTISTRY

Ion Spînu

Scientific adviser: Elena Stepco

Ion Lupan Department of Pediatric Oral-Maxillofacial Surgery and Pedodontics, Nicolae Testemițanu University

Background. Technological advances in pediatric dentistry in recent years are shaping new trends in dental diagnosis and treatment and improving the clinical experience for both pediatric dentists and patients. **Objective of the study.** Analysis and description based on the research of the specialized literature of the most current trends and innovative technologies in pediatric dentistry. **Material and methods.** The study is based on the analysis of sources from specialized literature, accessing national and international scientific databases, with reference to the researched subject for the period 2016-2024. Publications were searched in online databases PubMed, SCOPUS, Google Scholar, Hinari. **Results.** The analysis of specialized literature allowed us to identify the latest innovative technologies used in pediatric dentistry. A few of them are laser technology for minimally invasive diagnostic and treatment procedures, digital imaging for minimal radiation exposure of children and adolescents, 3D printing technology for personalized dentistry devices, sedation and anxiety management for children and individuals with special needs, telehealth consultations and virtual health monitoring for remote oral health assessment. **Conclusions.** The evaluation of trends and the application of new technologies in pediatric dentistry, having a scientific background, contributes to the development of a more convenient, more accurate and safer dental treatment for children. **Keywords:** trends, innovations, pediatric dentistry.