

OPȚIUNI DIAGNOSTICE ÎN UZURA DENTARĂ

Victor Ignat

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc

Catedra de stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Uzura dentară este caracterizată prin pierderea progresivă a structurii dentare din cauza factorilor mecanici, chimici și biologici. Diagnosticarea corectă și precoce a uzurii dentare este importantă pentru prevenirea deteriorării ulterioare a structurilor dentare și menținerea sănătății orale. Diversitatea cauzelor și manifestărilor uzurii dentare necesită o abordare diagnostică cuprinzătoare și precisă. **Scopul studiului:** evaluarea diferitor opțiuni diagnostice pentru uzura dentară și compararea eficacității acestora în identificarea și cuantificarea gradului de uzură dentară. **Material și metode.** Studiul transversal a fost realizat pe 50 de participanți cu semne de uzură dentară. Instrumentele de diagnostic utilizate au inclus examinarea clinică, fotografiile intraorale, măsurătorile de uzură dentară prin tehnici de imagistică tridimensională și analizele pe model digital. Fiecare metodă a fost evaluată în funcție de sensibilitatea, specificitatea și capacitatea de a detecta etapele incipiente ale uzurii dentare. **Rezultate.** Rezultatele au arătat că tehnicile de imagistică tridimensională și analizele de model digital oferă o sensibilitate și specificitate superioară în detectarea uzurii dentare comparativ cu examinarea clinică și fotografiile intraorale ($p < 0.01$). Măsurătorile precise și posibilitatea de cuantificare detaliată a uzurii au fost evidențiate ca avantaje majore ale acestor metode. **Concluzie:** Rezultatele preliminare relevă că utilizarea tehnologiilor avansate de imagistică și analiză digitală ar putea ameliora semnificativ acuratețea diagnosticării uzurii dentare, astfel că implementarea acestor metode în practica clinică poate conduce la detectarea precoce și tratamente mai eficiente, contribuind la conservarea structurii dentare și prevenirea complicațiilor. **Cuvinte-cheie:** uzura dentară, opțiuni diagnostice, imagistică tridimensională, analiză digitală, sănătate orală.

DIAGNOSTIC OPTIONS IN TOOTH WEAR

Victor Ignat

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc

Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

Introduction. Tooth wear is characterized by the progressive loss of tooth structure due to mechanical, chemical and biological factors. Correct and early diagnosis of tooth wear is important for preventing further damage to dental structures and maintaining oral health. The diversity of causes and manifestations of tooth wear requires a comprehensive and accurate diagnostic approach. **Aim of the study:** to evaluate different diagnostic options for dental wear and compare their effectiveness in identifying and quantifying the degree of tooth wear. **Material and methods:** The cross-sectional study was conducted on 50 participants with signs of dental wear. Diagnostic tools used included clinical examination, intraoral photographs, measurements of tooth wear by three-dimensional imaging techniques, and digital model analyses. Each method was evaluated for sensitivity, specificity and ability to detect early stages of tooth wear. **Results.** The results showed that three-dimensional imaging techniques and digital analysis provide superior sensitivity and specificity in the detection of tooth wear compared to clinical examination and intraoral photographs ($p < 0.01$). Accurate measurements and the possibility of detailed wear quantification have been highlighted as major advantages of these methods. **Conclusion.** The preliminary results reveal that the use of advanced imaging and digital analysis technologies could significantly improve the accuracy of the diagnosis of dental wear, so the implementation of these methods in clinical practice can lead to early detection and more effective treatments, contributing to the preservation of dental structure and the prevention of complications. **Keywords:** tooth wear, diagnostic options, three-dimensional imaging, digital analysis, oral health.