

Results. Dysgeusia manifested as metallic taste in 55% of patients, bitter taste in 10%, and sour taste in 5%. After acupuncture treatment, sour and bitter taste resolved completely. Among patients with metallic taste, 6 out of 11 showed improvement, with an overall 25% reduction in dysgeusia frequency. The mean dysgeusia score decreased significantly from 1.00 ± 0.20 to 0.55 ± 0.11 ($p = 0.004$).

Conclusions. Dysgeusia is a common symptom in patients with Burning Mouth Syndrome, with metallic taste being the most prevalent. Acupuncture significantly reduces taste disturbances and may represent an effective therapeutic option in pharmacoresistant cases.

Keywords: Burning Mouth Syndrome; dysgeusia; acupuncture; pharmacoresistance.

INTEGRAREA INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ȘI A SCANERELOR INTRAORALE ÎN STOMATOLOGIA CURENTĂ

Felendiuc Jana, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Filipciuc Mihaela, asist. univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Coban Vasile, asist. univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Mutavci Artiom, asist. univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Căpățînă Dumitru, asist.univ., Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Fărîmă Vlad, rezident, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Băișanu Adela-Elena, doctorandă, Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Uncuța Diana, dr. hab. șt. med., conf. univ., șef catedră, Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Stomatologia modernă trece printr-o transformare digitală accelerată datorită integrării inteligenței artificiale (AI) și a scanerelor intraorale. Aceste tehnologii contribuie la creșterea preciziei diagnosticului, optimizarea planificării tratamentului și eficientizarea fluxului de lucru clinic. Inteligența artificială permite analiza automatizată a datelor clinice și imagistice, oferind suport medicului în luarea deciziilor terapeutice și îmbunătățind calitatea actului medical.

Scopul lucrării constă în evaluarea rolului inteligenței artificiale și al scanerelor intraorale în stomatologia modernă, precum și evidențierea beneficiilor acestora în diagnosticul precoce, planificarea tratamentelor și realizarea restaurărilor dentare.

Material și metode. Lucrarea se bazează pe analiza literaturii de specialitate și pe observarea utilizării tehnologiilor digitale în practica stomatologică curentă. Au fost evaluate aplicațiile scanerelor intraorale în obținerea amprentelor digitale, precum și utilizarea inteligenței artificiale în analiza radiografiilor dentare, detectarea leziunilor carioase, evaluarea afecțiunilor parodontale și planificarea tratamentelor protetice și ortodontice. De asemenea, a fost analizată integrarea acestor tehnologii cu sistemele CAD/CAM, care permit realizarea restaurărilor dentare într-un mod rapid și precis.

Rezultate. Inteligența artificială este utilizată sub diverse forme în stomatologie, inclusiv în analiza imaginilor radiologice pentru detectarea precoce a cariilor dentare, identificarea pierderii osoase în bolile parodontale și evaluarea adaptării restaurărilor dentare. De asemenea, AI contribuie la proiectarea restaurărilor protetice, simularea rezultatelor tratamentelor și optimizarea planurilor terapeutice. Integrarea inteligenței artificiale cu scanerele intraorale și sistemele CAD/CAM permite automatizarea unor etape importante ale fluxului de lucru, reducând riscul erorilor și crescând predictibilitatea tratamentelor.

Concluzii. Integrarea inteligenței artificiale și a scanerelor intraorale reprezintă un pas important în evoluția stomatologiei digitale, contribuind la creșterea preciziei diagnosticului, reducerea timpilor clinici și îmbunătățirea rezultatelor tratamentelor. Utilizarea acestor tehnologii sprijină medicul stomatolog în procesul decizional și contribuie la dezvoltarea unei stomatologii moderne, eficiente și orientate spre pacient.

Cuvinte-cheie. Inteligență artificială, stomatologie digitală, CAD/CAM, amprentă digitală, planificare digitală.

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTRAORAL SCANNERS IN CURRENT DENTAL PRACTICE

Felendiuc Jana, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Filipciuc Mihaela, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Coban Vasile, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Mutavci Artiom, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Căpățînă Dumitru, assist. prof., Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Fărîmă Vlad, resident, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Băișanu Adela- Elena, PhD student, Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Uncuța Diana, PhD, ScD, assoc. prof., Head of department, Department of dental propaedeutics „Pavel Godoroja”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background. Modern dentistry is undergoing an accelerated digital transformation due to the integration of artificial intelligence (AI) and intraoral scanners. These technologies contribute to increased diagnostic accuracy, optimization of treatment planning, and improvement of clinical workflow efficiency. Artificial intelligence enables automated analysis of clinical and imaging data, providing support to dentists in therapeutic decision-making and improving the quality of dental care.

Objective of the study is to evaluate the role of artificial intelligence and intraoral scanners in modern dentistry, as well as to highlight their benefits in early diagnosis, treatment planning, and the fabrication of dental restorations.

Material and methods. This study is based on the analysis of scientific literature and the observation of digital technology use in current dental practice. The applications of intraoral scanners in obtaining digital impressions were evaluated, as well as the use of artificial intelligence in dental radiograph analysis, detection of carious lesions, assessment of periodontal conditions, and planning of prosthetic and orthodontic treatments. Additionally, the integration of these technologies with CAD/CAM systems, which allow the rapid and precise fabrication of dental restorations, was analyzed.

Results. Artificial intelligence is used in various forms in dentistry, including radiographic image analysis for early detection of dental caries, identification of bone loss in periodontal diseases, and evaluation of dental restoration adaptation. Furthermore, AI contributes to the design of prosthetic restorations, simulation of treatment outcomes, and optimization of therapeutic plans. The integration of artificial intelligence with intraoral scanners and CAD/CAM systems allows automation of important steps in the clinical workflow, reducing the risk of errors and increasing treatment predictability.

Conclusions. The integration of artificial intelligence and intraoral scanners represents an important step in the evolution of digital dentistry, contributing to increased diagnostic accuracy, reduced clinical time, and improved treatment outcomes. The use of these technologies supports dentists in the decision-making process and contributes to the development of modern, efficient, and patient-centered dentistry.

Keywords. Artificial intelligence, digital dentistry, CAD/CAM, digital impression, digital treatment planning.