

PARTICULARITĂȚILE AMPRENTĂRII CLASICE ȘI DIGITALE A ELEMENTELOR CÂMPULUI PROTETIC

Svetlana Melnic, Nicolae Priscu

Conducător științific: Svetlana Melnic

Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Amprentarea digitală a câmpului protetic (CAD/CAM - Computer-Aided Design & Computer-Aided Manufacturing) în stomatologie reprezintă utilizarea tehnologiei computerizate pentru a obține o amprentă precisă a elementelor câmpului protetic, necesară confecționării diverselor lucrări protetice dentare, cum ar fi protezele dentare fixe (coroane, punți dentare, etc.). Tehnica clasică de amprentare implică utilizarea materialelor de amprentare și a lingurii amprentare, cu obținerea amprente, iar apoi aceasta este utilizată pentru a crea un model din ghips în laboratorul dentar, pentru a confecționa lucrarea protetică necesară. Există mai multe avantaje ale amprentării digitale în stomatologie: confort pentru pacienți, precizie și acuratețe, eficiență și rapiditate, personalizare și colaborare.

Scopul lucrării. Identificarea celei mai eficiente și precise metode de amprentare a câmpului protetic. **Material și metode.** Metodele de scanare utilizate în amprentarea digitală a elementelor câmpului protetic sunt următoarele: scanearea intraorală, scanarea extraorală, tehnica de fotografiere digitală, utilizând - scannerul intraoral, pudră de scanare și geluri de amprentă. **Rezultate.** Amprentarea digitală este o metodă inovativă în comparație cu amprentarea clasică a câmpului protetic, deoarece aceasta poate oferi informații importante pentru autentificare, identificare și analiză într-o varietate de domenii. Utilizarea amprentelor digitale ca mijloc de verificare și identificare se bazează pe unicitatea și stabilitatea acestora. Cu toate acestea, este important să se țină cont de limitele și posibilitatea existenței erorilor în procesul de amprentare digitală. **Concluzii.** În concluzie, amprentarea digitală în stomatologie oferă numeroase avantaje versus metodelor tradiționale de amprentare clasică în ceea ce privește confortul pacienților, precizia și acuratețea, economisirea de timp și resurse, eliminarea erorilor umane și posibilitatea de planificare computerizată a tratamentelor protetice. **Cuvinte-cheie:** amprentare clasică, amprentare digitală, câmp protetic, materiale amprentare.

THE PARTICULARITIES OF CONVENTIONAL AND DIGITAL FINGERPRINTING OF PROSTHETIC FIELD ELEMENTS

Svetlana Melnic, Nicolae Priscu

Scientific adviser: Svetlana Melnic

Pavel Godoroja Department of Dental Propaedeutics, Nicolae Testemițanu University

Background. Digital imprinting of the prosthetic field (CAD/CAM - Computer-Aided Design & Computer-Aided Manufacturing) in Stomatology represents the use of computerized technology to obtain a precise impression of the prosthetic field elements, necessary for the fabrication of various dental prosthetic works, such as fixed dental prostheses (crowns, bridges, etc.). The traditional impression technique involves the use of impression materials and impression trays to obtain the impression, which is then used to create a gypsum model in the dental laboratory for the fabrication of the required prosthetic work. There are several advantages of digital imprinting in Stomatology: patient comfort, precision and accuracy, efficiency and speed, customization and collaboration. **Objective of the study.** Identifying the most efficient and precise method of imprinting the prosthetic field. **Material and methods.** The scanning methods used in digital imprinting of the prosthetic field are as follows: intraoral scanning, extraoral scanning, digital photography technique using an intraoral scanner, scanning powder, and impression gels. **Results.** Digital imprinting is an innovative method compared to the traditional imprinting of the prosthetic field because it can provide important information for authentication, identification, and analysis in a variety of fields. The use of digital imprints as a means of verification and identification is based on their uniqueness and stability. However, it is important to consider the limitations and the possibility of errors in the digital imprinting process. **Conclusion.** In conclusion, digital imprinting in Stomatology offers numerous advantages over traditional methods of classic imprinting in terms of patient comfort, precision and accuracy, time and resource savings, elimination of human errors, and the possibility of computerized treatment planning. **Keywords:** conventional impression, digital impression, prosthetic field, impression materials.