



Cursul 14 - Aspecte tehnologice în Pedodonție - TD

PEDODONȚIA ÎN ERA DIGITALĂ

Prof. Univ. Dr. Alexandru Ogodescu



Amprenta dentară digitală

Amprenta dentară digitală este o manoperă neinvazivă, ce presupune utilizarea unui scanner intraoral. Scannerul înregistrează o serie de instantanee din cavitatea orală a pacientului, ce vor fi transmise unui computer și "contopite" sub forma unei amprente digitale. Mai departe, pe baza amprente digitale se poate concepe un model ipotetic al viitoarei restaurări.



Amprenta dentară digitală

Sunt eliminate eventualele cauze de erori datorate amprentelor clasice precum:

- alegerea incorectă a portamprentei
- deformarea amprentei la dezinserție
- zone cu lipsă de substanță sau o înregistrare incorectă, ceea ce presupune risipă de material și timp suplimentar petrecut în cabinet
- dacă apar defecte în modelul de lucru, **amprenta trebuie returnată, dar fidelitatea ei nu va mai fi ca cea inițială**



Amprenta dentară digitală

AVANTAJE:

- confort sporit pentru pacient (cooperare mai bună cu copiii)
- confort și siguranță pentru medic
- reproductibilitatea datelor (stocare de lungă durată, în mediu digital)
- transmitere facilă a datelor între cabinet-laboratorul de tehnică dentară
- nu există riscul deformării datelor



Amprenta dentară digitală

DEZAVANTAJE

- cost ridicat al echipamentelor
- nu se pot amprenta preparații subgingivale



Comunicarea medic - tehnician

În era digitală, comunicarea între medic și tehnician poate fi eficientizată cu ajutorul unor **platforme digitale** concepute special în acest scop. Ele vin în ajutorul echipelor interdisciplinare, facilitând transmiterea de date între membrii echipei prin crearea unor profiluri pentru pacienții aflați în tratament, în care pot fi încărcate date (radiografii, fotografii, amprente digitale, extensii CAD-CAM, etc) de către fiecare membru al echipei, astfel putând fi urmărită evoluția cazului de către toți cei implicați.

Exemplu: <https://brightsquid.com>



Design-ul digital al menținătoarelor de spațiu

- poate fi făcut cu ajutorul unor programe software dedicate
- necesită o amprentă digitală
- soft-ul oferă numeroase posibilități de design

Exemplu: 3Shape Appliance Designer

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=Kb5X4vXtMXg&feature=emb_logo

https://www.youtube.com/watch?v=RTy25grB_xU