

## UN FLUX DE LUCRU DIGITAL ÎN PROCEDURILE ESTETICE DE ALUNGIRE CORONARĂ

Dan Zagnat, Maria-Mihaela Vovc, Dragoș Baciuc

Conducător științific: Radu Bolun

Catedra de Stomatologie Terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Erupția pasivă alterată apare din cauza suprapunerii gingiei peste smalțul dintelui. Aceste dizarmonii pot fi corectate printr-o operație de alungire coronară. Tehnologiile digitale care permit gingivectomia ghidată, cu sau fără îndepărtarea osului subiacent, pot ajuta clinicianul să obțină rezultatele predictibile. **Scopul lucrării.** Demonstrarea, prin intermediul unui caz clinic, a unui posibil flux de lucru digital în procedurile estetice de alungire a coroanelor clinice. **Material și metode.** Examenul pacientului a depistat coroane clinic scurte. A fost planificată o procedură de alungire coronară cu rezecție osoasă. Tomografia computerizată cu fascicul conic (CBCT), scanarea intraorală și imprimarea 3D au fost utilizate pentru a proiecta și imprima un ghid chirurgical, care a servit drept referință atât pentru gingivectomie, cât și pentru osteoectomie în timpul procedurii de alungire coronară ghidată. **Rezultate.** După 6 luni, pacientul a apreciat rezultatul estetic obținut drept satisfăcător, cu absența excesului gingival vizibil, o înălțime adecvată a coroanei și fără recurență a dizarmoniei. **Concluzii.** Fluxul de lucru digital propus poate fi implementat cu succes în cazul procedurilor estetice parodontale. Rezultatele previzibile, cu relații armonioase între formele și dimensiunile dentare și gingivale pot fi obținute cu ajutorul tehnologiilor digitale moderne. **Cuvinte-cheie:** alungire coronară, ghid chirurgical, scanare intraorală, erupție pasivă alterată.

## A DIGITAL WORKFLOW IN AESTHETIC CROWN LENGTHENING PROCEDURES

Dan Zagnat, Maria-Mihaela Vovc, Dragoș Baciuc

Scientific advisor: Radu Bolun

Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Altered passive eruption occurs due to excessive gum overlapping the enamel. These cases can be handled with a crown lengthening surgery. Modern digital technologies enabling guided gingivectomy with or without removing the underlying supporting bone can help the clinician in achieving predictable and desired results. **Objective of the study.** To demonstrate a possible digital workflow in aesthetic crown lengthening procedures through a clinical case. **Material and methods.** The patient examination revealed the presence of short clinical crowns. A crown lengthening procedure with bone resection was planned. Cone-beam computed tomography (CBCT), intraoral scanning, and 3D printing were used to design and print a single surgical guide that provided a reference for both gingivectomy and osteoectomy during the guided aesthetic crown lengthening procedure. **Results.** After 6 months, the patient assessed the aesthetic result as satisfactory, presenting with an absence of visible gingival excess, and adequate crown height, with no recurrence of disease. **Conclusion.** The proposed digital workflow can be successfully implemented in case of periodontal aesthetic procedures. Predictable results, harmonious relationship between dental and gingival shapes and dimensions can be achieved using modern digital technologies. **Keywords:** crown lengthening, surgical guide, intraoral scan, altered passive eruption.