



PLAST-DENT



HALEON



Dental NAISSA '24



КЊИГА САЖЕТАКА



СПИСАК ЧЛАНОВА НАУЧНОГ ОДБОРА КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ

1. Проф.др Александар Митић, редовни професор, Продекан Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Директор Клинике за денталну медицину Ниш, Србија
2. Проф.др Добрила Станковић-Ђорђевић, редовни професор, Декан Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Србија
3. Др. спец Мирсад Ђерлек, државни Секретар Министарства здравља Републике Србије, Србија
4. Др. спец Милојко Јовановић, директор СКС Републике Србије, Србија
5. Проф.др Татјана Новаковић, редовни професор, Декан Медицинског факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Србија
6. Проф.др Мирјана Гојков-Вукелић, редовни професор, Стоматолошки факултет Бања Лука, Република Српска
7. Проф.др Сања Хацић, редовни професор, Стоматолошки факултет Бања Лука, Република Српска
8. Проф.др Емилија Левеска-Стефановска, Стоматолошки факултет Универзитета „Св Кирил и Методиј“ у Скопљу, Република Северна Македонија
9. Проф.др Гордана Апостолова, Стоматолошки факултет Универзитета „Св Кирил и Методиј“ у Скопљу, Република Северна Македонија
10. Доц.др Јасминка Анђелић, Универзитет Црне Горе, Медицински факултет, Студијски програм Стоматологија.

Optička biopsija – nova dijagnostička tehnika u stomatologiji

Bruno Nikolovski¹, Biljana Evrosimovska², Vera Radojkova Nikolovska², Danica Popović Monevska², Cena Dimova¹, Ana Gigovska², Zoran Pešić³

¹Univerzitet “Goce Delčev”, Fakultet medicinskih nauka, Štip, S.Makedonija

²Univerzitet “Sv. Ćirila i Metodija” Stomatološki fakultet, Skoplje, S.Makedonija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

Uvod: Termin „optička biopsija“ objašnjava optički baziranu tehniku snimanja, zasnovanu na principu interferometrije niske koherentnosti i pruža strukturne informacije o tkivu u visokoj rezoluciji koja se može uporediti sa histopatologijom. Primene optičke biopsije u stomatologiji mogu se široko podeliti u dve grupe, odnosno procenu patologija i procenu površina i interfejsa.

U ovoj studiji ćemo demonstrirati različite kliničke primene u različitim stomatološkim specijalnostima, uključujući restaurativnu stomatologiju, oralnu medicinu i patologiju, oralnu implantologiju, oralnu i maksilofacijalnu hirurgiju, protetiku i parodontologiju.

Cilj studije: Posebna tačka interesovanja biće pitanje: Da li je ovo mogući način da se poveća tačnost rane dijagnoze ozbiljnih stanja i stanja koja potencijalno ugrožavaju život? Tema će biti zaokružena približavanjem mogućnosti njene primene i dostupnosti kao novog perspektivnog postupka.

Buduće preporuke: Brži i efikasniji sistemi za oralnu biopsiju koji imaju veću rezoluciju mogu zameniti potrebu za biopsijama skalpelom u mnogim kliničkim situacijama u budućnosti. Zatim, optička biopsija se može smatrati kao potencijalni zlatnim standardom dijagnostičkih procedura za otkrivanje i karakterizaciju nekih stanja i lezija orofacijalne regije.

Ključne reči: optička biopsija, dijagnoza, stomatologija

Optical biopsy – new diagnostic technique in dentistry

Bruno Nikolovski¹, Biljana Evrosimovska², Vera Radojkova Nikolovska², Danica Popovik Monevska², Cena Dimova¹, Ana Gigovska², Zoran Pesic³

¹Goce Delcev University, Faculty of medical sciences, Stip, N. Macedonia

²Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of dentistry, Skopje, N. Macedonia

³University of Nis, Faculty of medicine, Nis, Serbia

Introduction: The term “optical biopsy” explains an optic-based imaging technique, based on the principle of low-coherence interferometry and providing structural information about a tissue at a high resolution comparable to histopathology. The applications of optical biopsy in dentistry can be broadly divided into two groups, i.e., assessment of pathologies and assessment of surfaces and interfaces.

In this study we will demonstrate various clinical applications in different dental specialties including restorative dentistry, oral medicine and pathology, oral implantology, oral and maxillofacial surgery, prosthodontics and periodontics.

Aim of the study: Special point of interest is going to be the question: Is this a possible way to increase the accuracy of early diagnosis of serious and potentially life-treating conditions? The subject will be rounded by approaching the possibility of its application and accessibility as a promising novel tool.

Future recommendations: Faster and more efficient oral biopsy systems possessing higher resolution may replace the need for scalpel biopsies in many clinical situations in the future. Then, optical biopsy may be considered as a future gold standard diagnostic tool for the detection and characterization of several conditions and lesions of the orofacial region.

Keywords: optical biopsy, diagnosis, dentistry