

PERFORMANȚA DIAGNOSTICĂ A REVELATORILOR DE PLACĂ ȘI A IMAGISTICII FLUORESCENTE ÎN APRECIEREA INDICILOR DE IGIENĂ LA PACIENȚI PARODONTALI

Dragoș Baci, Valeria Vasiliu, Dan Zagnat,
Maria-Mihaela Vovc, Valeriu Fala

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc

Catedra de Stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Aprecierea indicilor de igienă orală este importantă în *screening-ul* pacienților parodontali, iar imagistica fluorescentă se conturează ca o metodă inovativă în acest sens. Pentru implementarea în protocoalele de *screening*, este necesar de stabilit performanța diagnostică a acestora în comparație cu alte metode. **Scopul lucrării.** Compararea performanței diagnostice a revelatorilor de placă și a imagisticii fluorescente în aprecierea indicilor de igienă orală la pacienții parodontali. **Material și metode.** La un lot de 35 de pacienți, 20 de respondenți au apreciat indicele OHI-S la nivelul fețelor vestibulare a dinților frontali superiori, pe fotografiile digitale (revelator de placă) și pe fotografiile cu lumină fluorescentă, obținute cu dispozitivul Qraycam Pro (AIOBIO Co., Coreea de Sud). Acuratețea celor două metode a fost comparată folosind *intra-class correlation coefficient (ICC)* și analiza *Bland-Altman plot*. **Rezultate.** Ambele metode au demonstrat o fiabilitate excelentă și valori ridicate pentru acordul inter-examinatori (revelatori de placă – ICC=0.993, p<0.05; imagistică fluorescentă – ICC=0.991, p<0.05). Analiza grafică folosind *Bland-Altman plot* arată un acord ridicat între valorile OHI-S apreciate prin cele două metode. **Concluzii.** Studiul a relevat un acord ridicat în evaluarea indicilor de igienă orală folosind revelatori de placă și imagistica fluorescentă, confirmând atât fiabilitatea independentă a celor două metode, cât și gradul înalt de acord între ele. **Cuvinte-cheie:** indici de igienă orală, revelatori de placă, imagistică fluorescentă.

DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF PLAQUE DISCLOSERS AND FLUORESCENT IMAGING IN ASSESSING HYGIENE INDICES IN PERIODONTAL PATIENTS

Dragoș Baci, Valeria Vasiliu, Dan Zagnat,
Maria-Mihaela Vovc, Valeriu Fala

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc

Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

Background. The assessment of oral hygiene indices is crucial in the screening of periodontal patients, and fluorescent imaging is emerging as an innovative method in this regard. For its implementation in screening protocols, it is necessary to establish its diagnostic performance compared to other methods. **Objective of the study.** To compare the diagnostic performance of plaque disclosers and fluorescent imaging (QLF) in assessing oral hygiene indices in periodontal patients. **Material and methods.** On a group of 35 patients, 20 respondents evaluated the OHI-S index on the vestibular surfaces of the upper anterior teeth using digital photographs (plaque discloser) and fluorescent light photographs obtained with the Qraycam Pro (AIOBIO Co., South Korea). The accuracy of the two methods was compared using the intra-class correlation coefficient (ICC) and Bland-Altman plot analysis. **Results.** Both methods demonstrated excellent reliability and high inter-examiner agreement (plaque disclosers – ICC=0.993, p<0.05; fluorescent imaging – ICC=0.991, p<0.05). The graphical analysis of the Bland-Altman plot showed a high agreement between the OHI-S values assessed by the two methods. **Conclusion.** The study revealed a high agreement in the assessment of oral hygiene indices using plaque disclosers and fluorescent imaging, confirming both the independent reliability of the two methods and the high degree of agreement between them. **Keywords:** oral hygiene indices, plaque disclosers, fluorescent imaging.