

## VALOAREA PREDICTIVĂ A INDICELUI PERIODONTAL SCREENING AND RECORDING ÎN DIAGNOSTICUL PARODONTAL

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

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc

Catedra de Stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Indicele *Periodontal Screening and Recording (PSR)* este pe larg folosit la etapele de screening, însă nu este cunoscută fiabilitatea sa ca predictor în diagnosticul parodontitelor cronice, deoarece nu măsoară pierderea atașamentului clinic, unul din principalele criterii ale prezenței parodontitei cronice. **Scopul lucrării.** Determinarea valorii predictive a indicelui PSR în diagnosticul parodontopatiilor cu pierdere de atașament clinic. **Material și metode.** Studiu retrospectiv pe un lot de 150 de pacienți parodontali. Din fișa pacientului și fișa parodontală a fost calculat scorul PSR și extras diagnosticul clinic. Au fost calculate coeficientul de determinare, valorile de *cut-off*, specificitatea, sensibilitatea, VPP, VPN și AUROC ale PSR pentru parodontopatiile cu pierdere de atașament clinic. **Rezultate.** A fost constatată o corelație medie dintre scorul PSR și diagnosticul de parodontită cronică ( $r^2=0.45$ ,  $p<0.01$ ). Scorul PSR  $\geq 3$  a fost stabilit ca valoare de *cut-off* pentru parodontita marginală cronică cu pierdere de atașament clinic. În raport cu această valoare, au fost calculate sensibilitatea ( $S_n=87.29\%$ ), specificitatea ( $S_p=55.07\%$ ), valoarea predictivă pozitivă (VPP=68.45%), valoarea predictivă negativă (VPN=80.19%). Aria de sub curba ROC (*Area under Receiver Operating Characteristics Curve*) a prezentat valori satisfăcătoare (AUC=0.71,  $p<0.01$ ). **Concluzii.** Indicele PSR prezintă o valoare predictivă satisfăcătoare în diagnosticarea parodontopatiilor marginale cu pierdere de atașament clinic, cimentându-și utilitatea în protocoalele de *screening*. **Cuvinte-cheie:** screening, indice PSR, pierdere de atașament clinic, predictor.

## THE PREDICTIVE VALUE OF THE PERIODONTAL SCREENING AND RECORDING INDEX IN PERIODONTAL DIAGNOSIS

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

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc

Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** The Periodontal Screening and Recording (PSR) Index is widely used during screening phases; however, its reliability as a predictor in the diagnosis of chronic periodontitis is not well known, as it does not measure clinical attachment loss, one of the primary criteria for the presence of chronic periodontitis. **Objective of the study.** To determine the predictive value of the PSR index in the diagnosis of periodontal diseases with clinical attachment loss. **Material and methods.** Retrospective study on a group of 150 periodontal patients: From the patient records and periodontal charts, the PSR score was calculated, and the clinical diagnosis was extracted. The coefficient of determination, cut-off values, specificity, sensitivity, PPV, NPV, and AUROC of the PSR for periodontopathies with clinical attachment loss were calculated. **Results.** A moderate correlation was found between the PSR score and the diagnosis of chronic periodontitis ( $r^2=0.45$ ,  $p<0.01$ ). A PSR score  $\geq 3$  was established as the cut-off value for chronic marginal periodontitis with clinical attachment loss. Sensitivity ( $S_n=87.29\%$ ), specificity ( $S_p=55.07\%$ ), positive predictive value (PPV=68.45%), and negative predictive value (NPV=80.19%) were calculated in relation to this value. The area under the ROC curve (AUC) showed satisfactory values (AUC=0.71,  $p<0.01$ ). **Conclusion.** The PSR index demonstrates satisfactory predictive value in diagnosing marginal periodontitis with clinical attachment loss, reinforcing its utility in screening protocols. **Keywords:** screening, PSR index, clinical attachment loss, predictor.