

## PLATELET RICH PLASMA-REGENERATIVE REMEDY USED IN PERIODONTAL DISEASE

Cerchez Irina, Marcu Diana

Department of Dentistry, Paradontology and Oral Pathology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Periodontal disease affects public health, because patients turn to the specialist when conventional treatment is insufficient. So the application of the new regenerative method based on the use of autologous platelet has become necessary to accelerate the healing of damaged tissues. **Objective of the study.** Studying the clinical aspects of periodontal disease and evaluating the results obtained after treatment by injecting platelet rich plasma as a regenerative remedy. **Material and Methods.** The basic therapeutic principle of PRP is to take venous blood from the patient using the vacutainer device adapted to the test tube which containing heparin sodium, then it will be centrifuged at 2900 rpm for 5 min, and obtained plasma is absorbed into the syringe and will be injected to the patient at the level of the mucosal transition envelope in the proportion of 0.1-0.2 ml per 3 mm. **Results.** By the following treatment with injectable autoplasm by patients diagnosed with chronic marginal periodontitis, mild and moderate form, PMA indices were assessed which were below 30% in 70% cases, and the CPITN index was assessed with zero, indicating the missing lack of pathological signs in periodontitis, but for patients diagnosed with chronic marginal periodontitis, severe form, the PMA index in 30% cases represents values between 31-60% and the CPITN index was assessed with 3 which highlighted the presence of periodontal bags smaller than 4-5mm. **Conclusion.** Regenerative therapy based on platelet injection has been shown to be highly effective in accelerating the healing of periodontal tissue in the mild and medium phase of the disease, but in the severe form of disease has occurred improving the condition, but not definitive healing.

**Keywords:** platelet rich plasma, periodontal disease, regenerative remedy.

## PLASMA TROMBOCITARĂ-REMEDIU REGENERATIV ÎN BOALA PARODONTALĂ

Cerchez Irina, Marcu Diana

Catedra de odontologie, paradontologie și patologie orală, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Boala parodontală afectează sănătatea publică, deoarece pacienții se adresează la specialist atunci când tratamentul convențional este insuficient. Aceasta motivează aplicarea metodei regenerative, cu utilizarea plachetelor autologe, care a devenit necesară pentru accelerarea vindecării țesuturilor. **Scopul lucrării.** Studiarea aspectelor clinice ale bolii parodontale și evaluarea rezultatelor obținute în urma tratamentului prin injectarea plasmei trombocitare ca remediu regenerativ. **Material și Metode.** Principiul terapeutic de bază al PRP-ului constă în prelevarea sângelui venos de la pacient cu ajutorul dispozitivului vacutainer la care se adaptează eprubeta ce conține heparină sodică, apoi se va centrifuga la 2900 rot/min, timp de 5 min, iar plasma obținută se absoarbe în seringă și se va injecta pacientului la nivelul plicii de tranziție a mucoasei cu proporția de 0,1-0,2 ml pentru 3 mm. **Rezultate.** În urma tratamentului cu autoplasmă injectabilă la pacienții diagnosticați cu parodontă marginală cronică, formă ușoară și medie au fost apreciați indicii PMA care aveau valoarea sub 30% în 70% cazuri, iar indicele CPITN a fost apreciat cu zero, ceea ce indică lipsa semnelor patologice în parodonțiu, iar pentru pacienții diagnosticați cu parodontită marginală cronică, formă gravă, indicele PMA în 30% cazuri reprezintă valori cuprinse între 31-60% și indicele CPITN a fost apreciat cu 3, ceea ce evidențiază prezența pungilor parodontale mai mici de 4-5mm. **Concluzii.** Terapia regenerativă bazată pe injectarea autoplasmiei a demonstrat o eficacitate înaltă în accelerarea vindecării țesuturilor parodontale în faza ușoară și medie a bolii, iar în cazul parodontitei marginale cronice, însă în forma gravă a avut loc ameliorarea stării, fără vindecare definitivă.

**Cuvinte-cheie:** plasmă trombocitară, boală parodontală, remediu regenerativ.