

OUTCOME OF USING PLATELET RICH PLASMA IN POSTEXTRACTIONAL WOUND TREATMENT

Axenti Cătălina-Francesca, Motelica Gabriela

Scientific adviser: Chele Nicolae

Arsenie Gutan Department of OMF Surgery and Oral Implantology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Platelet-enriched plasma (PRP) is a revolutionary autologous biomaterial that stimulates bone regeneration, enhances regenerative processes and postoperative wound healing, thus simplifying future implant-prosthetic rehabilitation. **Objective of the study.** Evaluation of PRP regeneration properties in postextractional wound regeneration. **Material and Methods.** The anamnestic data were collected for a 39-year-old patient, accusing throbbing pain at the level of tooth 3.8. The clinical examination- inspection and palpation and paraclinical examination-panoramic radiography and VAS test were performed. The diagnosis and treatment plan were established, as follows: extraction associated with PRP injection. **Results.** At the postoperative evaluation of the patient after 7 days of treatment, the intensity of pain according to the modified SAV method showed decreased values- from 4 to 1, the postextractional wound was completely healed, the level of regeneration was attested by the absence of dehiscence, presence of the pale pink epithelium, absence of the postoperative facial edema according to the craniometric points, the Celsius signs also were absent. **Conclusion.** The use of PRP biomaterial in wisdom tooth extraction is a minimally invasive method of tissue regeneration that reduces the rehabilitation period and prevents the occurrence of post-extraction complications.

Keywords: PRP, autologus biomaterial, regeneration, postoperative wound.

EFECTELE UTILIZĂRII PLASMEI BOGATE ÎN TROMBOCITE ÎN TERAPIA PLĂGII POSTEXTRACTIONALE

Axenti Cătălina-Francesca, Motelica Gabriela

Conducător științific: Chele Nicolae

Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere Plasma îmbogățită în trombocite (PRP) reprezintă un biomaterial autolog revoluționar care stimulează regenerarea osoasă, sporește procesele regeneratorii și cicatrizarea plăgii postoperatorii, astfel simplificând reabilitarea implanto-protetică pe viitor. **Scopul lucrării.** Evaluarea proprietăților de regenerare a PRP utilizate în tratamentul plăgii post-extracționale. **Material și Metode.** Au fost prelevate datele anamnestice ale unui pacient de 39 ani, care acuza dureri pulsatile la nivelul dintelui 3.8, fiind efectuat examenul clinic: inspecția și palparea și paraclinic : radiografia panoramică și testul SAV. În baza rezultatelor obținute, a fost stabilit diagnosticul și a fost elaborat planul de tratament: extracția dintelui 3.8 asociată cu injectarea de PRP. **Rezultate.** La evaluarea postoperatorie a pacientului după 7 zile de tratament, intensitatea durerii conform scării VAS modificată a demonstrat diminuarea valorilor: de la 4 la 1, plaga postextracțională a fost vindecată complet, nivelul regenerării a fost apreciat prin absența dehiscentei, prezența epiteliului de culoare roz-pală, absența edemului facial postoperator conform punctelor craniometrice și a semnelor celsiene. **Concluzii.** Utilizarea biomaterialului PRP în extracțiile dinților 8 reprezintă o metodă de regenerare tisulară minim-invazivă, care micșorează perioada de reabilitare și preîntâmpină apariția complicațiilor postextracționale.

Cuvinte-cheie: PRP, biomaterial autolog, regenerare, plagă postoperatorie.