

Jak zlepšit hojení rány a snížit pooperační bolestivost?

Jednou z možností je použití PRF.

Co je PRF?

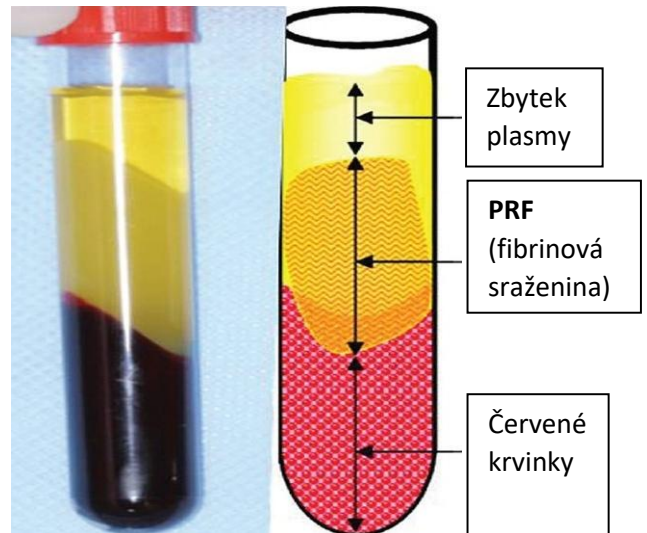
Jde o zkratku anglického názvu **Platelet-Rich Fibrin**.

Jedná se o derivát vlastní krve, fibrinovou sraženinu, která je prostoupena krevními destičkami, leukocyty a biologicky aktivními proteiny (růstovými faktory). Díky tomuto unikátnímu složení dokáže urychlit hojení měkkých i tvrdých tkání.

Jak jej získáme?

K získání fibrinu je potřeba odběr žilní krve do sterilní zkumavky, která se ihned centrifuguje. Po cca 10 minutách jsme schopni ze zkumavky vyjmout fibrinovou sraženinu prostoupenou krevními destičkami a růstovými faktory.

Za sterilních podmínek můžeme fibrinovou sraženinu dále upravovat dle způsobu dalšího využití. Například lisovat a tím vyrobit tenké membrány kryjící plošné rány nebo vytvořit válečky sraženiny, které vyplní rány po zubu.



Co mi to přinese?

Dle dostupné literatury a vyhodnocení statistických dat, použití PRF snižuje riziko vzniku pooperačních komplikací, hlavně suchého lůžka (alveolitis sicca), dále snižuje bolest v ráně od 3 dne a urychluje hojení extrakční rány do 14 dnů.

Kde se dále PRF užívá?

Ošetření kostního lůžka po extrakci zubu, augmentace tvrdých tkání při dentální implantologii, při operaci sinus-lift při zavádění dentálních implantátů v horní čelisti, rekonstrukce kosti a postiženého parodontu v okolí zubu, při endodontickém ošetření zubu.

Dále je možné užití v maxilofaciální chirurgii k ošetření kostních lomných linií, kostních řezných linií při ortognátní chirurgii nebo k aplikaci do čelistního kloubu při jeho poruchách

PRF také používají dermatologové k urychlení hojení kožních chorob, přestavby jizev a k vyplnění vrásek.

Další informace ve zdrojích

Fifteen years of platelet rich fibrin (PRF) in dentistry and oromaxillofacial surgery: How high is the level of scientific evidence?:

Ghanaati S, Herrera-Vizcaino C, Al-Maawi S, Lorenz J, Miron RJ, Nelson K, Schwarz F, Choukroun J, Sader R.

Journal of Oral Implantology. 2018 Jun 5. doi: 10.1563/aaid-joi-D-17-00179.

Use of platelet-rich fibrin in regenerative dentistry: a systematic review.:

Miron RJ, Zucchelli G, Pikos MA, Salama M, Lee S, Guillemette V, Fujioka-Kobayashi M, Bishara M, Zhang Y, Wang HL, Chandad F, Nacopoulos C, Hernandez MA, Choukroun J.

Clinical Oral Investigation. 2017 Jul;21(6):1913-1927. doi: 10.1007/s00784-017-2133-z. Epub 2017 May 27. Review.

Versatility of platelet rich fibrin in the management of alveolar osteitis—A clinical and prospective study.:

S.Rastogi, R.Choudhury, A.Kumar, S.Manjunath, H.Upadhyay

Journal of Oral Biology and Craniofacial Research, Volume 8, Issue 3, September–December 2018, Pages 188-193

Role of Platelet rich fibrin in wound healing: A critical review.:

Naik B, Karunakar P, Jayadev M, Marshal V R

Journal of Conservative Dentistry 2013;16:284-93

Local Application of Platelet-Rich Fibrin During Lower Third Molar Extraction Improves Treatment Outcomes:

Yun He, DDS,* Junliang Chen, MDS,y Yue Huang, DDS,z Qin Pan, BMSc,x and Minhai Nie, DDSk

Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 75:2497-2506, 2017