

Otrzymano: 18-02-2013
Akceptowano: 19-02-2013
Opublikowano: 23-03-2013

Zastosowanie ortobiologii w leczeniu ubytku kostnego na podstawie przedstawionego przypadku

Platelet Rich Plasma application in a bone loss case

Krzysztof Ficek¹, Anna Ficek–Kiesler¹

¹ Galen-Ortopedia, ul. Jerzego 6, 43–150 Bieruń, PL

Wstęp:	Streszczenie Osocze bogatopłytkowe (PRP – <i>Platelet Rich Plasma</i>) to skoncentrowana objętość płytek krwi rozproszonych w niewielkiej objętości osocza zawierających płytkowe czynniki wzrostu, stosowana w oparciu o koncepcję ortobiologii. Strategia zastosowania PRP polega na wykorzystaniu własnej krwi pacjenta jako środka stymulującego procesy regeneracyjne zarówno tkanek miękkich jak i tkanki kostnej.
Opis przypadku:	Pacjentka 57-letnia zgłosiła się do diagnostyki z niejasnymi dolegliwościami bólowymi prawego stawu kolanowego nasilonymi w okolicy gęsiej stopy po zastosowanym leczeniu sanatoryjnym (miejscowa krioterapia) oraz po zabiegach falą uderzeniową. Po zebranych wywiadzie lekarskim, badaniu klinicznym oraz ocenie wcześniej zleconych i wykonanych badań obrazowych pacjentkę zakwalifikowano do leczenia z wykorzystaniem osocza bogatopłytkowego.
Wnioski:	Aplikacja płytkowych czynników wzrostu korzystnie wpłynęła na proces regeneracji tkanki kostnej w obrębie leczonego obszaru, jednocześnie zmniejszając dolegliwości bólowe chorej. Opisany przypadek przedstawia możliwość zastosowania osocza bogatopłytkowego jako efektywnego środka leczniczego, umożliwiającego uniknięcia ingerencji chirurgicznej.
Słowa kluczowe:	ortobiologia, osocze bogatopłytkowe, krioterapia miejscowa, ubytek tkanki kostnej
Background:	Abstract Platelet Rich Plasma is a concentrated volume of platelets dissipated in a small volume of blood plasma with growth factors. The idea of PRP application is based on the usage of the patient's own blood as a factor stimulating the regeneration processes in soft tissue and bone.
Case Report:	A fifty seven year old female patient was admitted for diagnosis with unclear complaints of an aggravated right knee in the pes anserinus area after treatment received in a health resort (local cryotherapy) and after shock wave therapy. On the basis of a medical interview, orthopaedic examination and previously prescribed imaging evaluation, the patient was approved for local PRP application.
Conclusions:	Growth factor application favourably influenced bone tissue regeneration in the treated area, reducing pain symptoms. The described case demonstrates a possibility for PRP application—as an effective therapeutic agent and alternative to surgical intervention.
key words:	autohemotherapy, platelet rich plasma, local cryotherapy, loss of bone
Adres pocztowy:	Krzysztof Ficek, ul. Jerzego 6, 43–150 Bieruń, e-mail: galen@galen.pl