

Komórki macierzyste w leczeniu stomatologicznym

AGNIESZKA LASKUS

Komórki macierzyste używane są w bardzo wielu dziedzinach medycyny. Od niedawna są także źródłem nieocenionych możliwości w stomatologii. W terapiach kombinowanych wspólnie z innymi materiałami wszczepialnymi dają spektakularne rezultaty w leczeniu regeneracyjnym.

Rozwój stomatologii to nie tylko nowe generacje materiałów do estetyki, protetyki, ortodoncji czy stomatologii zachowawczej. To także materiały i nowoczesne metody zaawansowanego leczenia regeneracyjnego dziąseł i tkanki kostnej w jamie ustnej pacjentów. Postęp medycyny regeneracyjnej w ostatnich latach wykazał, iż nowe możliwości w stomatologii to nie tylko syntetyczne, odzwierzęce lub pochodzące z banku tkankowego materiały wszczepialne (stosowane np. w leczeniu parodontozy, w leczeniu chirurgicznym, implantologicznym) ale przede wszystkim materiały autogenne, pochodzące od samego pacjenta! To tzw. „złoty standard” w leczeniu, ponieważ sam pacjent może być dla siebie źródłem nieocenionych możliwości leczenia. Jest to wartość sama w sobie dodatkowo obniżająca koszty leczenia.

Wszczepy kostne

Kość, która często potrzebna jest przy odbudowach w leczeniu chirurgicznym, implantologicznym i periodontologicznym pobierana jest od pacjenta z różnych rejonów anatomicznych. Jej pochodzenie od człowieka zapewnia najkorzystniejszy z punktu widzenia leczenia skład. Najlepiej gdy jest to kość własna, jednak w przypadku braku zgody pacjenta na pobieranie własnej, stosuje się kość ludzką z banku tkanek. Tylko taka tkanka ma w sobie poza minerałami także najważniejszy w gojeniu kolagen i to jest jej znacząca przewaga nad innymi wszczepami aloplastycznymi czy heterogennymi.

Fibryna bogatopłytkowa PRF, A-PRF

PRF to fibryna bogatopłytkowa dająca najlepsze wyniki unaczynienia, gojenia i terapii regeneracyjnej. Dzięki odpowiedniej technice po-

bierania i odwirowywania krwi pacjenta oraz wykonywania fibryny uzyskać można jeszcze skuteczniejszy czynnik A-PRF, który jest źródłem kolagenu, elastyny, płytkowych czynników wzrostu oraz dodatkowo zawiera leukocyty uwalniające kolejne czynniki wzrostu. Czynnik ten odpowiada za przyspieszanie gojenia ran i odtwarzanie struktur tkankowych.

Komórki macierzyste MSC

Dzięki innowacyjnym technikom możliwe jest dziś pobieranie nie tylko komórek macierzystych embrionalnych z zarodka, komórki jajowej czy krwi pępowinowej ale też z dorosłych tkanek każdego organizmu. Pochodzą one ze szpiku kostnego, krwi obwodowej, tkanki tłuszczowej lub błony maziowej stawów. Procedura ich pobierania jest w pełni bezpieczna dla pacjenta. W leczeniu stomatologicznym uzyskany ze szpiku materiał, zawierający komórki macierzyste, jest poddawany następnie zabiegom oczyszczania i koncentracji i zagęszczony jest podawany w leczne miejsce. Komórki mnożą się i przejmują funkcję chorych lub nieobecnych struktur. Dzięki nim znacząco poprawia się odbudowa tkanki kostnej i tkanek miękkich, wspomaga ich unaczynienie, gojenie, zmniejsza się liczba chirurgicznych – pozabiegowych powikłań. Komórki macierzyste zapobiegają także two-



Klinika Stomatologiczna TRIO-DENT
ul. Polna 3, Warszawa
telefon: (22) 826-20-64, 509 510 291, 501 143 721
www.triodent.com.pl
www.triodent.medserwis.pl
klinika@triodent.com.pl

rzeniu tkanki bliznowatej, zmniejszają infekcje, przyspieszają zrost, są często stosowane w już istniejących martwicach tkanek.

W leczeniu chirurgicznym, implantologicznym i periodontologicznym najlepiej sprawdza się technika terapii kombinowanych. Lepsze gojenie i regeneracja tkanek uzyskana tą techniką to zawsze lepszy efekt czynnościowy, estetyczny i funkcjonalny dla pacjenta. ■



Agnieszka Laskus

Specjalista periodontologii i stomatologii ogólnej.
Certyfikowany implantolog (z tytułem naukowym MSc w tej dziedzinie).
Jest współwłaścicielem kliniki stomatologicznej Trio-Dent w Warszawie, gdzie na co dzień przyjmuje pacjentów. Od 2013 roku jest fundatorem i wiceprezesem fundacji Dr Laskus.