

Warszawa, listopad 2011r.

INFORMACJA PRASOWA

Komórki macierzyste – nadzieja medycyny, szansa na lepsze życie

Komórki macierzyste i regeneracyjne to nadzieja medycyny. Nowatorska metoda ich pozyskiwania z własnej tkanki tłuszczowej pacjenta, umożliwia regenerację tkanek, czyli stanowi milowy krok w przyszłość. Otwiera nowe możliwości i daje szansę na leczenie wielu schorzeń, które do chwili obecnej były poza zasięgiem skutecznego leczenia.

Metoda uważana jest za przełom w terapii komórkowej i medycynie regeneracyjnej. Za jej pomocą można leczyć wiele schorzeń. Komórki macierzyste i regeneracyjne, które pozyskujemy od pacjenta, coraz częściej wykorzystuje się do leczenia chorób nowotworowych (m.in. białaczki), a także w chirurgii naczyniowej, rekonstrukcyjnej, plastycznej i estetycznej oraz w leczeniu rozległych oparzeń. Komórki te okazują się być również przełomem w przypadku leczenia zaburzeń związanych z dysfunkcją mięśnia sercowego. W stadium przedklinicznym są badania nad wykorzystaniem metody do leczenia m.in.: cukrzycy, udarów mózgu, Choroby Parkinsona, chorób nerek, urazów kostno-mięśniowych i rdzenia kręgowego, chorób płuc oraz wielu innych.

Współczesna nauka pozwala zbadać i wykorzystać bogate możliwości komórek macierzystych. Ich zdolności do różnicowania się w inne, dowolne komórki, dające początek tkankom i organom, jest ich największą zaletą. Komórki macierzyste, zwane komórkami pnia mają dwie zdolności odróżniające je zasadniczo od reszty komórek organizmu: potencjalnie nieograniczona liczba podziałów (samoodnawianie) oraz zdolność do przekształcania, różnicowania się w inne typy komórek. To sprawia, że są tak cenne dla współczesnej medycyny.

Zastosowanie komórek macierzystych i regeneracyjnych to również szansa dla tysięcy kobiet, które po tym jak dowiedziały się, że mają nowotwór musiały poddać się mastektomii. Nawet po pomyślnym leczeniu, odczuwają dyskomfort psychiczny – **teraz pojawia się dla nich nadzieja – autoprzeszczep tkanki tłuszczowej wzbogaconej komórkami ADRC*, dzięki któremu pierś zostaje zrekonstruowana.**

Zabieg rekonstrukcji piersi poprzedza konsultacja z lekarzem doświadczonym w przeszczepianiu tkanki tłuszczowej nt. potrzeb i oczekiwań pacjentki oraz możliwych i spodziewanych efektów. Lekarz zleca niezbędne badania (m.in. badania krwi oraz USG piersi).

– *Zabieg, przeprowadzany jest w znieczuleniu miejscowym w pełnym kontakcie z pacjentką, składa się z trzech etapów – mówi dr Krzysztof Szymański, specjalista chirurgii plastycznej z Kliniki Medycyna Urody w Warszawie. – Pierwszy etap to pobranie tkanki tłuszczowej z kilku obszarów ciała – najczęściej są to uda lub brzuch pacjentki. W miejsce pobrania podaje się płyn znieczulający i ułatwiający pozyskanie tkanki tłuszczowej. Tkanka do przeszczepu pobierana jest*

z wykorzystaniem urządzenia Body Jet i lipo kolektora, w którym następuje oddzielenie czystej tkanki tłuszczowej od płynnych elementów. Drugi etap to pozyskiwanie komórek macierzystych i regeneracyjnych. Komórki tkanki tłuszczowej poddaje się obróbce w urządzeniu Cellution 800/CRS. – Trzeci etap polega na zmieszaniu pobranych komórek tłuszczowych z pozyskanymi komórkami macierzystymi i regeneracyjnymi oraz podaniu tak otrzymanego graftu w pierś, w celu wypełnienia i wymodelowania – dodaje dr Krzysztof Szymański. Cały zabieg trwa ok. 3- 4 godzin. Rekonwalescencja to sprawa indywidualna i trwa zwykle kilka dni. Po zabiegu pacjentka nosi specjalne ubranie uciskające okolice, z której pobrana była tkanka tłuszczowa. Zabieg rekonstrukcji piersi jest ingerencją chirurgiczną w wyniku, której dochodzi do przerwania ciągłości tkanek. W szczególnych przypadkach mogą wystąpić powikłania –np. krwiak lub dłużej utrzymujący się obrzęk. Decydując się na przeprowadzenie zabiegu bardzo ważny jest świadomy wybór renomowanej kliniki, która specjalizuje się w wykonywaniu takich zabiegów oraz lekarza, który przeprowadzi profesjonalnie zabieg – pacjent musi mieć pewność, że jest w rękach fachowca.

Innowacyjność tej metody rekonstrukcji polega na pobraniu własnej tkanki tłuszczowej pacjenta i uzyskaniu z niej dużej ilości komórek macierzystych wraz z komórkami regeneracyjnymi w krótkim czasie (ok. 1,5 godz.). Istotą metody jest jednoczesne pobranie, wyizolowanie i podanie materiału komórkowego. Tkanka nie jest nigdzie wysyłana ani hodowana, wszystko dokonuje się w trakcie jednego zabiegu. Metoda ma praktycznie nieograniczony potencjał zastosowania i stale poszerza się liczba wskazań.

W Polsce technologia firmy Cytori jest stosowana od nieco ponad roku. – *Dotychczas w naszym kraju wykonano ok. 40 zabiegów. Były to: rekonstrukcje piersi po segmentectomii lub mastectomii, segmentectomia gruczołu piersiowego ze śródoperacyjną radioterapią, leczenie powikłań popromiennych, powiększanie piersi, estetyczne zabiegi twarzy oraz rekonstrukcja pourazowa podniebienia połączona z remodelingiem blizn twarzy* – mówi **dr Izabella Krawczak** z firmy HAMMERmed. Metoda była również zastosowana u chorych z rozległymi oparzeniami w celu przyspieszenia procesu gojenia. Już wkrótce rozpoczną się prace badawcze nad zastosowaniem tej technologii w leczeniu przewlekłych ran w przebiegu cukrzycy. Procedura nie jest refundowana przez NFZ. – *Koszty zabiegu zależą od ośrodka wykonującego procedurę. Orientacyjne ceny w prywatnych klinikach wahają się w przedziale 18-24 tys. zł. Są jednak ośrodki publicznej służby zdrowia np. Klinika Chirurgii Onkologicznej w Lublinie, gdzie procedura jest bezpłatna. Dla wskazań rekonstrukcyjnych po zabiegach onkologicznych piersi, zostały przyznane dodatkowe środki z ministerstwa* – dodaje dr Izabella Krawczak. W Europie metoda jest stosowana od ok. 3 lat. Najwięcej zabiegów wykonano we Włoszech (częściowo refundowane rekonstrukcje piersi), oraz w Niemczech, krajach skandynawskich, Turcji, Wlk. Brytanii. W każdym kraju obowiązują inne zasady refundacji, której nie podlegają jednak zabiegi medycyny estetycznej. Więcej informacji nt. leczenia przy wykorzystaniu komórek macierzystych na www.cytori.pl

Rozmowa z **p. Grażyną Lubasz Prezesem Stowarzyszenia „Łódzki Klub „Amazonki”**, która była poddana zabiegowi rekonstrukcji piersi przy wykorzystaniu komórek macierzystych.

Jak wyglądały przygotowania do zabiegu?

- Nie przyjmowałam żadnych leków. Lekarz, pod którego opieką jestem od czasu amputacji piersi zlecił wykonanie badań krwi oraz prześwietlenie płuc.

Jak przebiegała rekonwalescencja po zabiegu?

- Również po zabiegu nie przyjmowałam żadnych leków. Miałam tylko bardzo zasinione nogi po liposukcji. Lekarz zalecił abym przez jakiś czas ich nie nadwyrężała. Natomiast już na drugi dzień po zabiegu wróciłam do pracy. Po dwóch tygodniach zaczęłam brać udział w zajęciach rehabilitacyjnych takich, jak basen i gimnastyka.

Czy metoda rekonstrukcji piersi przy wykorzystaniu komórek macierzystych powinna być refundowana przez NFZ?

- Tak. Brak piersi to duży problem psychofizyczny dla kobiety. Metody rekonstrukcji piersi dostępne w chwili obecnej i refundowane przez NFZ nie są zadawalające. Każda ma wady, powoduje nieodwracalne zmiany w wyglądzie zewnętrznym, jeśli zabieg nie przyniesie zadawalających efektów. Jednocześnie nie ma rozwiązania problemu dla pań, które mają ubytki piersi po przebyciu choroby onkologicznej. Dlatego uważam, że metoda rekonstrukcji piersi przy wykorzystaniu komórek macierzystych powinna być refundowana przez NFZ tak, jak są refundowane inne metody rekonstrukcji piersi po przebytej chorobie onkologicznej. Szczególnie jest to ważne dla młodych kobiet.

Kontakt: Joanna Kończak-Barlier, tel. +48 609 202 906; e-mail: jkonczak@hammer.pl

*komórki **ADRC** (**A**dipose **D**erive **R**egenerative **C**ells)