



terapia komórkami
macierzystymi
w medycynie estetycznej
i chorobach stawów

terapia komórkami
macierzystymi
w chorobach stawów
i medycynie estetycznej



Jeśli chcesz znaleźć Klinikę, w której wykonuje się zabiegi Lipogems wykorzystaj formularz kontaktowy znajdujący się na stronie www.covimed.pl





Czym jest LIPOGEMS?

Lipogems jest oczyszczoną i mechanicznie przetworzoną tkanką tłuszczową pobraną od pacjenta w drodze liposukcji, a następnie implantowaną w miejsce zmienione chorobowo, gdzie wymagana jest regeneracja i naprawa uszkodzonej tkanki.

Właściwości LIPOGEMS

Lipogems oprócz tkanki tłuszczowej zawiera liczne naczynia włosowate, w których znajdują się komórki okołonaczyniowe nazywane perycytami. W drodze mechanicznego rozdrobnienia tkanki tłuszczowej, tkanka ta wraz z naczyniami ulega fragmentacji, czego konsekwencją jest uwalnianie perycytów, które następnie przetwarzają się w **Mezenchymalne Komórki Macierzyste**. Posiadają one zdolność przekształcania się w różne gatunki wyspecjalizowanych komórek takich jak: chrząstki, mięśnie, kości, ścięgna, więzadła i tłuszcz. **Mezenchymalne Komórki Macierzyste** powstrzymują również procesy bliznowacenia, zwiększają unaczynienie, zatrzymują proces obumierania komórek z powodu niedotlenienia i faktycznie wzmacniają naturalną zdolność tkanek do ich regeneracji. Poprzez produkcję proteiny LL 37 będącej „naturalnym antybiotykiem”, **Mezenchymalne Komórki Macierzyste** posiadają właściwości przeciwzapalne i bakteriobójcze.

Z tych względów Lipogems jest cennym narzędziem medycyny regeneracyjnej wykorzystywanym w leczeniu wielu schorzeń m.in. trudno gojących się ran, oparzeń, nietrzymania moczu i kału, zmian zwyrodnieniowych stawów, rekonstrukcji tkanek kostnych i chrzęstnych, degeneracji krążków międzykręgowych (czarny dysk) a także w chirurgii plastycznej oraz medycynie estetycznej.

Lipogems zawierający dużą ilość komórek macierzystych pozwala na znaczną rewitalizację i odmłodzenie różnych obszarów naszego ciała, np. skóry twarzy i rąk. Zabieg jest małoinwazyjny i jednoczasowy bez konieczności długotrwałego namnażania komórek w warunkach laboratoryjnych, a efekt jest widoczny od razu.

Terapia przeznaczona jest dla osób w średnim wieku, u których nastąpiło zmniejszenie objętości tkanki tłuszczowej, jak i nieznaczne opadnięcie tkanek i utrata napięcia. Efektem zabiegu jest uzyskanie młodszego wyglądu, poprawienie kształtu twarzy i przywrócenie objętości tkanek w pożądanym miejscach.

Metodę tę można stosować nie tylko w obrębie twarzy, ale także do powiększania piersi, pośladków, modelowania łydek i do odmładzania grzbietu rąk jak również w leczeniu trudno gojących się ran.

Procedura polega na pobraniu tkanki tłuszczowej z wybranej okolicy a następnie po krótkim jej przygotowaniu wstrzykuje się gotowy preparat w tkankę podskórną. LIPOGEMS poprawia ukrwienie, odżywia, działa przeciwzapalnie i dodaje objętości. Zabieg może odbywać się w znieczuleniu miejscowym lub u bardziej wrażliwych pacjentów, dożylnym. Ewentualny obrzęk pozabiegowy jest minimalny i może utrzymywać się do 48 godzin.

zalety:

- ▼ Przeszczep własnej przetworzonej tkanki tłuszczowej bez ryzyka odrzutu
- ▼ Znieczulenie miejscowe - po zabiegu pacjent jest wypisywany do domu
- ▼ Brak obrzęków i siniaków
- ▼ Powierzchnia skóry odżywiona/zregenerowana
- ▼ Długotrwały efekt

Komórki macierzyste mają unikatową możliwość przekształcania się w wyspecjalizowane komórki każdej tkanki organizmu, a także działają przeciwzapalnie stwarzając odpowiednie warunki do regeneracji tkankowej.

Technologia Lipogems pozyskująca komórki macierzyste w drodze cienkoigłowej liposukcji, umożliwia otrzymanie dużej ilości komórek liczonych w milionach, co pozwala na zastosowanie jej w terapii regeneracyjnej, mającej na celu odbudowę zniszczonej tkanki. Dotychczas stosowane metody nie pozwalały na osiągnięcie takich ilości komórek lub wymagały kilkutygodniowej hodowli komórkowej w warunkach laboratoryjnych, co ograniczało zastosowanie kliniczne.

Procedura Lipogems polega na pobraniu tkanki tłuszczowej z wybranej okolicy a następnie po krótkim jej przygotowaniu, wstrzykuje się gotowy preparat w chorobowo zmienione miejsce. Implantowany preparat wzmacnia naturalne procesy regeneracyjne organizmu. Zabieg może odbywać się w znieczuleniu miejscowym lub u osób bardziej wrażliwych, dożylnym. Jedną z głównych zalet metody Lipogems jest jego mała inwazyjność, jednoczasowość (brak konieczności namnażania komórek w laboratorium) i mało traumatyczny przebieg procedury. Zabieg Lipogems nie wymaga hospitalizacji oraz umożliwia wyjście pacjenta do domu w ciągu kilku godzin od jego zakończenia.

główne wskazania do zastosowania Lipogems:

- ▼ Zmiany degeneracyjne stawów i ścięgien,
- ▼ Entezopatie (tj. łokieć tenisisty i golfisty, oraz kolano skoczka),
- ▼ Rekonstrukcja tkanek kostnych i chrzęstnych.