

Jako jedyni w naszym kraju oraz pierwsi w Europie specjaliści ortopedii i traumatologii z HANDProject CLINIC z Gdańska przeprowadzają zabiegi najnowocześniejszą metodą **nanotechnologii z użyciem komórek macierzystych w regeneracji stawów**.

Zespół **HANDProject CLINIC**: Doktor nauk medycznych Dawid MROZIK wraz z Doktor nauk medycznych Agnieszką JACKIEWICZ jako pierwsi w naszym kraju i jedni z pierwszych w Europie wykonali procedurę regeneracji stawów najnowocześniejszą z technik ortopedycznych **nanotransferu komórek macierzystych** z tkanki tłuszczowej stosowaną do tej pory jedynie w Stanach Zjednoczonych. Wykonano procedurę u pacjentki ze zwyrodnieniami stawów kolanowych. Dokonano transferu komórek macierzystych pochodzenia tłuszczowego z użyciem systemu nanotechnologii.



„Nanotransfer to przełomowa technologia z użyciem komórek macierzystych opracowana, by sprowadzić komórki tkanki tłuszczowej do rozmiarów zbliżonych strukturom nanometrycznym. Tak rozdrobioną tkankę tłuszczową można wykorzystywać do regeneracji oprócz stawów nawet tkanek miękkich, co do tej pory było mocno utrudnione z uwagi na zbyt gęstą konsystencję uzyskanego przeszczepu tkanki tłuszczowej” - tłumaczy Doktor nauk medycznych Dawid MROZIK specjalista ortopedii i traumatologii narządu ruchu, chirurgii ręki i rekonstrukcyjnej oraz chirurgii urazowo-ortopedycznej.

Zespół **HANDProject Clinic** ma wieloletnie doświadczenie w regeneracji tkanek z użyciem komórek macierzystych pochodzenia tłuszczowego w ortopedii, chirurgii ręki oraz chirurgii urazowej.

„Nasz zespół co roku aktywnie uczestniczy w licznych zjazdach zagranicznych, co jest niezwykle istotne w dobie coraz bardziej rozwijających się technik operacyjnych. Od kilku lat wykonujemy zabiegi z użyciem komórek macierzystych pozyskiwanych z tkanki tłuszczowej z bardzo dobrymi rezultatami. Coraz więcej pacjentów jest zainteresowanych tą metodą leczenia. Uważam, że nawet kilka lat życia z normalną codzienną aktywnością jest znacznie cenniejsze, niż sztuczny

staw”- wyjaśnia **Dr. n. med. Agnieszka JACKIEWICZ** – specjalista chirurgii urazowo-ortopedycznej, członek zespołu zabiegowego **HANDProject Clinic**.

Więcej na: **Terapia komórkami macierzystymi dostępna w Trójmieście**

Ośrodek **HANDProject Clinic** jest jednym z niewielu ośrodków w naszym kraju przeprowadzających szkolenia dla lekarzy specjalistów z Polski i z zagranicy.

„Pozyskiwanie komórek macierzystych z tkanki tłuszczowej i ich przeszczep stały się obecnie niemalże standardem regeneracji stawów w ortopedii dzięki czemu można zapobiec wszczepieniu sztucznych implantów stawowych. Natomiast nanotransfer pozwala na bardziej efektywniejszy sposób leczenia tych schorzeń, a nawet regeneracji uszkodzonych tkanek miękkich jak chrząstki, mięśnie, więzadła, ścięgna, nerwy z czego bardzo często korzystają sportowcy i osoby wymagające lepszych rezultatów regeneracyjnych niż leczenie operacyjne.”
- dodaje **Dr n. med. Dawid MROZIK**.

Komórki macierzyste uzyskane z tkanki tłuszczowej są najwyższej jakości i tym samym funkcjonalności. Najnowocześniejszymi technikami ich pozyskiwania jest separacja z tkanki tłuszczowej. Dużą rolę odgrywa tu metoda ich pobierania przy użyciu minimalnie inwazyjnego urządzenia. Komórki macierzyste są najwyższej jakości. Kilkukrotne pomiary u licznych pacjentów wykazały jedne z najwyższych możliwych koncentracji komórek macierzystych 5.900.00 w 1 ml preparatu. Żywotność komórek wyniosła, aż 95% znacznie więcej niż w przypadku innych metod pobierania. Natomiast badania przy pomocy cytometru przepływowego pokazały, że rozdrobnienie tkanki tłuszczowej przy pomocy nanotransferu jest bezpieczne dla komórek macierzystych i nie powoduje obniżenia żywotności komórek stromalnych i redukcji ich ilości.*

*„Jak tłumaczy **Dr n. med. Dawid Mrozik** obecnie jest wiele metod regeneracyjnych np. leczenie biologiczne z użyciem osocza bogatopłytkowego, a właściwie czynników płytkowych, które przez wielu są mylone z komórkami macierzystymi, a pobierane z krwi pacjenta. Jest to metoda skuteczna, ale tylko w określonych schorzeniach medycznych. Dlatego bardzo ważne jest dokładne omówienie z specjalistą rodzaju zabiegu na jaki się decydujemy”*

Procedury z użyciem komórek macierzystych nie są niestety refundowane przez Narodowy Fundusz Zdrowia. Jednak wyniki leczenia z ich wykorzystaniem są bardzo obiecujące i zapewne będą stanowiły bardzo ważny element leczenia wielu schorzeń w przyszłości.

* Understanding mechanical emulsification vs. enzymatic isolation of tSVF from adipose tissue; *Robert W. Alexander, MD, DMD, FICS*

Więcej informacji można uzyskać na stronach:

www.handproject.pl

mail: kontakt@handproject.pl

© Copyright by **HANDProject Clinic**