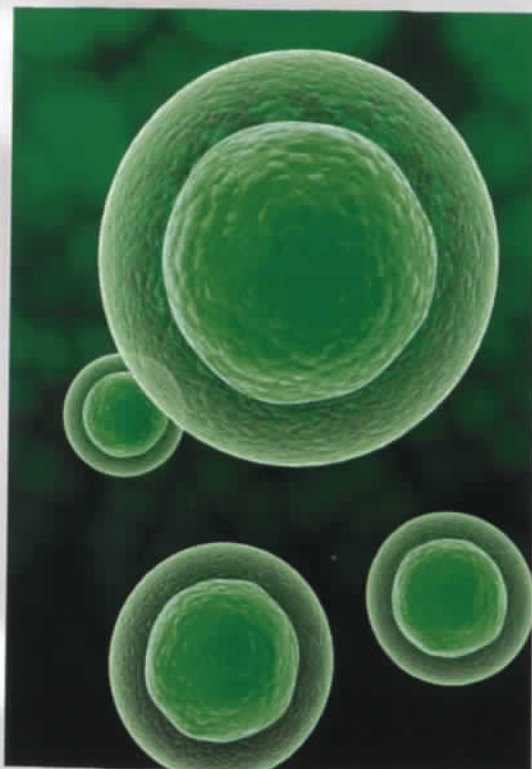


KMENOVÉ BUŇKY PAK VLIVEM VLASTNÍHO PŮSOBNÍ V MÍSTĚ POSTIŽENÍ UMOŽNÍ REGENERACI A OBNOVU POŠKOZENÝCH TKÁNÍ. KLOUBNÍ CHRUPAVKA SE STÁVÁ ODOLNĚJŠÍ A KVALITNĚJŠÍ.



JAK RYCHLE VLASTNÍ BUŇKY PŮSOBÍ?

Regenerace poškozené chrupavky trvá zpravidla 2-3 měsíce, avšak významné zlepšení potíží (především bolestivosti) lze očekávat již po 1-2 týdnech.



KDE NÁS NAJDETE

Vstupní vyšetření, vlastní zákrok i zpracování odebraného lipoaspirátu probíhá na jednom místě, v zákrokových sálech a laboratoři společnosti Cellthera v Brně.



Cellthera, s.r.o.
Vídeňská 119, Brno, 619 00
tel.: + 420 513 035 471
e-mail: info@cellthera.cz
www.cellthera.cz

KONTAKT
PRO INFORMACE
O APLIKACI VLASTNÍCH BUNĚK VOLEJTE
NA INFORMAČNÍ LINKU:

+420 511 181 444

nebo pište na e-mail info@cellthera.cz



POMOC PŘI BOLESTECH KLOUBŮ

... A VAŠE BUŇKY VÁS
NENECHAJÍ ZESTÁRNOUIT



WWW.CELLTHERA.CZ

POMOC PŘI BOLESTECH KLOUBŮ

ARTRÓZA velkých kloubů, zejména kyčlí a kolenní, je nemocí z opotřebení. Je způsobena degenerací chrupavky, která se s věkem prohlubuje. Chrupavka se na nejvíce exponovaných místech ztenčuje, stává se zranitelnější a tím působí obrovské bolesti a potíže při pohybu.

Společnost Cellthera nabízí **MODERNÍ METODU**, která omezuje a zpomaluje degenerativní změny chrupavky při artróze **POMOCÍ VLASTNÍCH BUNĚK PACIENTA**.

Metoda je šetrná, bezpečná a dle kontrolované případové studie provedené u více než 1100 pacientů prokazatelně účinná přibližně u 80 % z nich. Jedná se zejména o zmírnění průvodních příznaků artrózy včetně útlumu bolestivosti a zlepšení pohyblivosti kloubu.

JAK PŮSOBÍ VLASTNÍ BUNĚKY?

Převratnou novinku při omezení potíží způsobených artrózou představují **VLASTNÍ BUNĚKY**, které mají obrovský regenerativní a hojivý potenciál. Jedná se o buňky stromální vaskulární frakce (SVF), které se nacházejí v tukové a pojivové tkáni (tzv. stromatu) a obsahují **MEZENCHYMÁLNÍ KMENOVÉ BUNĚKY** (tzn. buňky s regenerativním potenciálem) a také další velmi cenné buňky, které mohou významně napomáhat regeneraci nejrůznějších tkání v případě poškození.

Jednou ze základních funkcí mezenchymálních **KMENOVÝCH BUNĚK ZÍSKANÝCH Z BUNĚK SVF** je schopnost obnovy a opravy poškozených tkání a buněk. Je známo, že jsou schopny přeměny na jakoukoli tkáň v lidském těle a tím **ZAJIŠŤUJÍ OPRAVU POŠKOZENÍ** na různých místech těla.

PRINCIP NAŠÍ ORIGINALNÍ METODY SPOČÍVÁ V PODÁNÍ TĚCHTO CENNÝCH BUNĚK V OPTIMÁLNÍM MNOŽSTVÍ DO MÍSTA POSTIŽENÍ TAK, ABY VÁŠ KLOUB BYL CO NEJLÉPE CHRÁNĚN.



KDE VLASTNÍ BUNĚKY VEZMEME?

TUKOVÁ TKÁŇ je velmi bohatá na kmenové buňky SVF. Obsahuje 500 - 1000 x více mezenchymálních kmenových buněk než stejný objem kostní dřeně. Tukovou tkáň lze přitom snadno získat odběrem, tzv. liposukcí, v místním znecitlivění. Nejlépe dostupná je tuková tkáň v oblasti břicha, podbřišku a na hýždích. Zkušený chirurg ji dokáže odsát během několika minut, bezbolestně a bez rizika vzniku jizev.

JAK POSTUPUJEME?

Naše metoda se **SKLÁDÁ ZE TŘÍ ČÁSTÍ** - získání vhodných vlastních buněk pacienta, přípravy buněčného přípravku s obsahem kmenových buněk SVF a aplikace do postiženého kloubu.

Celková doba tohoto postupu **ČINÍ CCA 3 HODINY** a pacient ji absolvuje v průběhu jednoho dne na jednom místě - v moderních prostorách Kliniky Cellthera.

1. FÁZE

MINILIPOSUKCI provádí zkušený plastický chirurg. Nejprve je do tukové tkáně napuštěn znecitlivující roztok, který začne působit během několika minut. Nevznikají tedy žádné jizvy, znecitlivění je zajištěno pouze vpichem jehly, přes kterou je napuštěn znecitlivující roztok. Poté je možné přistoupit k samotnému odsávání tukové tkáně, které je nebolestivé. Pro ošetření jednoho velkého kloubu (nebo několika malých kloubů) se odebírá asi 50 ml podkožního tuku, pro léčbu 2 kloubů asi 100 ml. Celý zákrok trvá několik minut, pacient může po celou dobu komunikovat s lékařem.

2. FÁZE

Z liposukcí získané tkáň jsou následně speciálním postupem izolovány **KMENOVÉ BUNĚKY SVF** a připraven buněčný přípravek určený pro aplikaci pacientovi.

3. FÁZE

V poslední fázi zkušený ortoped injekčně aplikuje **BUNĚČNÝ PŘÍPRAVEK OBSAHUJÍCÍ BUNĚKY SVF** do postižené oblasti pohybového ústrojí. Bolestivost tohoto zákroku je srovnatelná s obštitikem kloubu a pacient ji zpravidla dobře snáší. Místo vpichu se poté pouze přelepí náplastí, kterou je možno po několika hodinách odstranit. Po výkonu není třeba pracovní neschopnosti, nebývá nutné omezit běžné denní aktivity a zaměstnání.