

Léčba osteoartrózy a jiných poškození kloubní hyalanní chrupavky s využitím aplikace pluripotentních kmenových buněk

Osteoartróza a léčba defektů chrupavky

- Extrémně významný společenský problém
- Na léčbu tohoto onemocnění zdravotnický systém

-

-

-

-

-

• Extrémně významný společenský problém

Různé formy léčby, které nemají jakoukoliv prokázanou účinnost či jsou evidentním nesmyslem

-
-
-
- postupy, které využívají předběžných výstupů výzkumu

Různé formy léčby, které nemají jakoukoliv prokázanou účinnost či jsou evidentním nesmyslem

X

- postupy, které využívají výstupů výzkumu

-

-

-

-

Potenciálně fungující metody, které ale ještě nedospěly do fáze přenosu vědy do klinické praxe

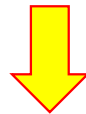


Kmenové buňky

- **pluripotentní buňky**= buňky, které jsou schopné diferenciaci na základě specifických podnětů do jakékoliv buněčné populace

Kmenové buňky

- **současný stav:**
 - výzkum: obecné principy



Kmenové buňky

- **současný stav:**
 - výzkum: obecné principy

•

Kmenové buňky

- **současný stav:**
 - výzkum: obecné principy

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- obrovský potenciál pro budoucnost
- bouřlivá výzkumná aktivita

-

-

-

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- obrovský potenciál pro budoucnost
- bouřlivá výzkumná aktivita

-

-

-

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- definice specifik v léčbě kloubního postižení

-  zvládnuto

-  snadné

-  budoucnost

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- definice specifík v léčbě kloubního postižení

-

-

-

-

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- definice specifík v léčbě kloubního postižení

-

-

-

-

jenže také

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- definice specifík v léčbě kloubního postižení

-

jenže také

- odstranit artrotické osteofyty? - **nesmysl**
- „nadzvednout“ kloubní štěrbinu, aby bylo teoreticky možné obnovit výšku kloubní chrupavky - **nesmysl**
- bez iniciace najít místo množení - **nesmysl**

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

- odstranit artrotické osteofyty? - **nesmysl**
- „nadzvednout“ kloubní štěrbinu, aby bylo teoreticky možné obnovit výšku kloubní chrupavky - **nesmysl**
- bez iniciace najít místo množení - **nesmysl**

**Tyto nesmyslné účinky prezentovány
ve státních sdělovacích prostředcích
!!!**

Výsledek

- platby pacientů za nefungující metodu léčby ve zcela nevhodných indikacích- osteoartróza III-IV. st.

-

-

-

Výsledek

- v neposlední řadě: každodenní diskuze certifikovaných ortopédů s klienty-pacienty na téma „nové metody léčby“, kterou prezentují státní odborníci prostředky a globální média

http://znojmo.regiony24.cz/73-190876-kmenove-bunky-por Internetové zpravodajství z ...

Kmenové buňky pomáhají i při těžké artróze

28. 1. 2014 7:09:00



Foto: element.cz

U celých 89% pacientů bylo zaznamenáno uvolnění zmírnění potíží u těžké artrózy, pokud se léčila kmenovými buňkami. Další polovina z nich pak zaznamenala zmírnění potíží až o 75%.

Léčba artrózy kmenovými buňkami je ve světě i u nás poměrně novou metodou, přesto však jsou výsledky léčby vyplývající ze studií velice uspokojivé. Nejlepší výsledky léčby artrózy kmenovými jsou především u pacientů se středně těžkou artrózou. Kmenové buňky se získávají odběrem z tukové tkáně a následně jsou aplikovány na postižené místo – tedy do kloubu, který je artrózou zasažen.

Podle statistik u nás trpí artrózou 80% populace nad 50 let. Pro tyto osoby léčba kmenovými buňkami představuje šanci na vyléčení nebo minimálně zmírnění potíží. „Zmírnění bolesti se dostavuje už v prvních týdnech po zákroku. K regeneraci, zahojení a obnovení hybnosti porušené kloubní chrupavky dochází zhruba po třech měsících,“ říká MUDr. Martina Čapková z Polikliniky I. P. Pavlova.

Odběr kmenových buněk z tukové tkáně, jejich aplikace do postiženého kloubu a následný odchod domů probíhá vždy v jednom dni. „V následujících 3 dnech doporučujeme klidový pooperační režim a prvních šest týdnů je vhodné vynechat sportovní zátěž, léky charakteru nesteroidních antirevmatik a alkohol,“ upozorňuje MUDr. Čapková.

UŠETŘETE ZA PLYN

Kompletní změnu dodavatele za Vás provedeme **ZDARMA**



akcenta
dodavatel energie

HLAVNÍ ZPRÁVY - CELÁ ČR

Kraj se v kauze opočenského kláštera odvolá



Už tento pátek v Mostě vyhlásí nejlepší videoklipy



Roxy se otfese v základech, na klubové noci to rozjedou divoci Young Fathers, charizmatická LAW i zvukový mág Taylor McFerrin



JamParáda 2014 v Kunraticích u Frydlantu - nejchutnější domácí marmeládou je kokosová s Malibu a citronem



NEJNOVĚJŠÍ ČLÁNKY - CELÁ ČR

Přijďte si Svatomikulášskou městskou zvonici připomenout dobu před 25 lety

Pacient, muž, 75 let, vlevo koxartróza IV st.



I. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol
Ortopedická ambulance
Přednosta Prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.
V Úvalu 84, Praha 5 - Motol
IČ: 00064203 DIČ: CZ00064203
Tel.: 2 2443 3925



Příjmení a jméno: ██████████ulka Josef

Rodné číslo: ██████████28061

Datum narození: ██████████

Pojišťovna : 111

Místo trvalého pobytu: ██████████k 2121/2, Praha 5, 158 00

Ambulantní vyšetření ze dne 01.10.2014 - 11:37

Pacient s bolestmi L kyčle, po aplikaci kmenových buněk v zařízení Praha 2, zaplatil 2x50 tisíc.

Velmi špatně chodí.

obj: těžká flekční kontraktura L kyčle, fl 40-80°, exo 0-10, endo 0

rtg: koxartroza IV st vlevo

dop: jasná indikace k TEP kyčle vlevo, vzhledem k destrukci ale nutné CT L kyčle

ko: zde začátkem ledna ve středu, upřesnění termínu operace

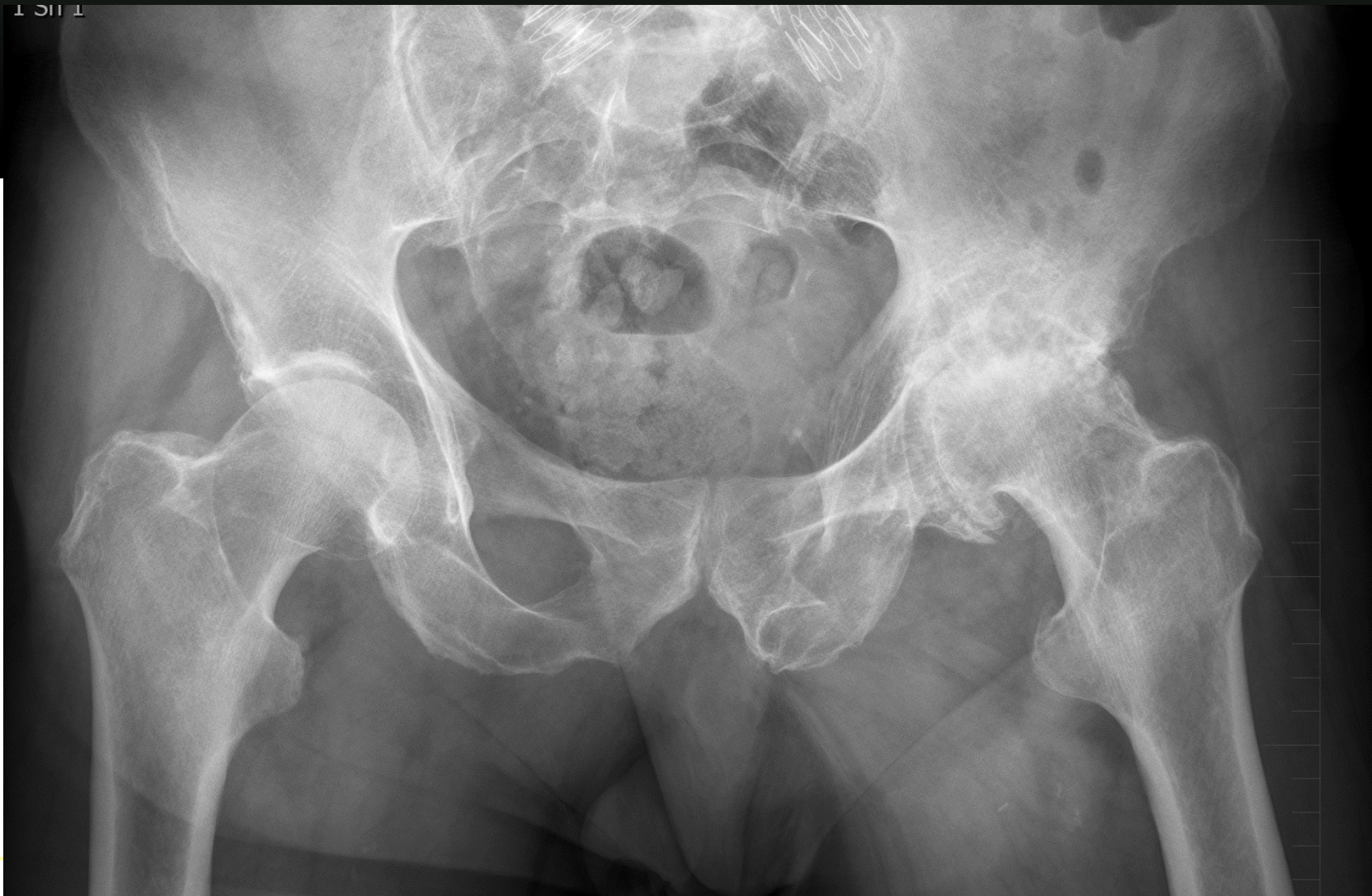
Diagnóza:

Účet: v: 66022, 09543

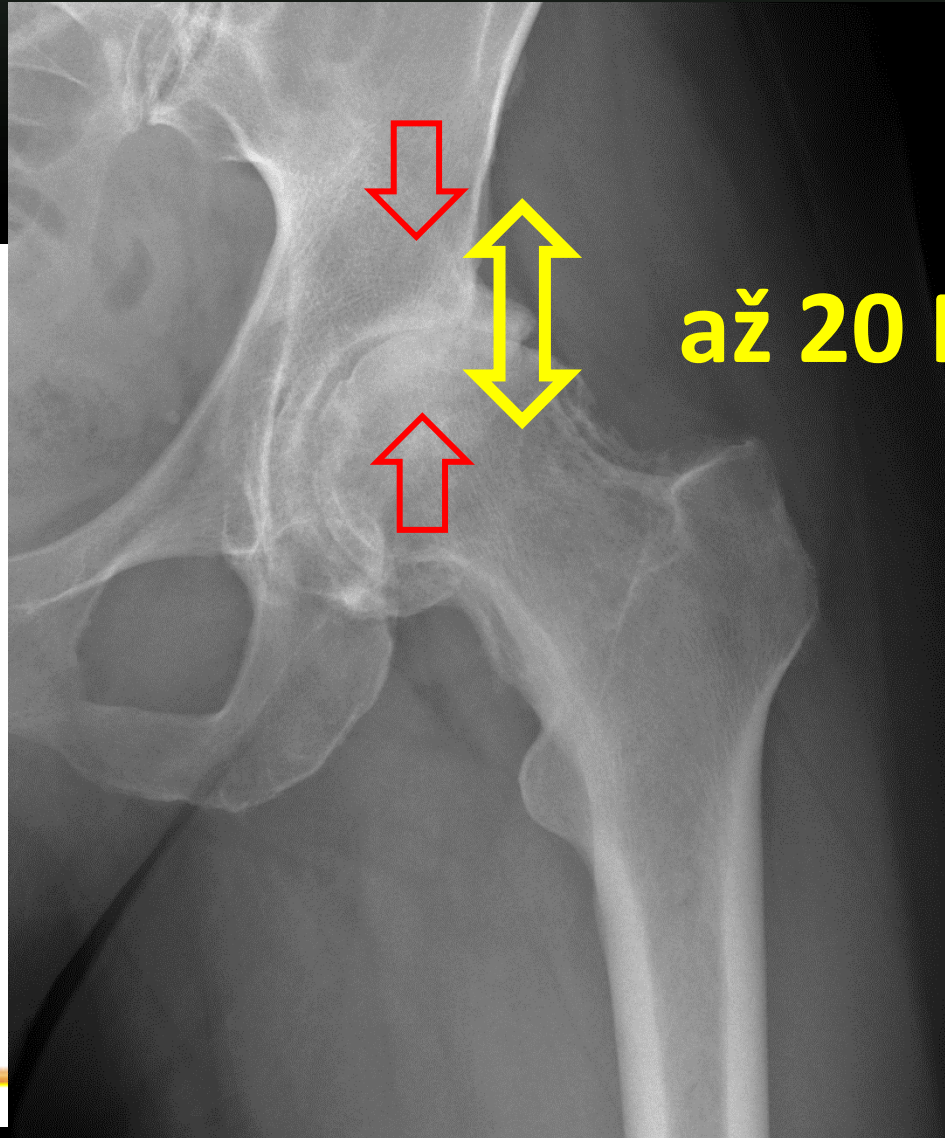
Ošetřující lékař
Prof.MUDr.Pokorný David,CSc.

Tisk ze dne: 10.11.2014-09:35

Pacient, muž, 75 let, vlevo koxartróza IV st.

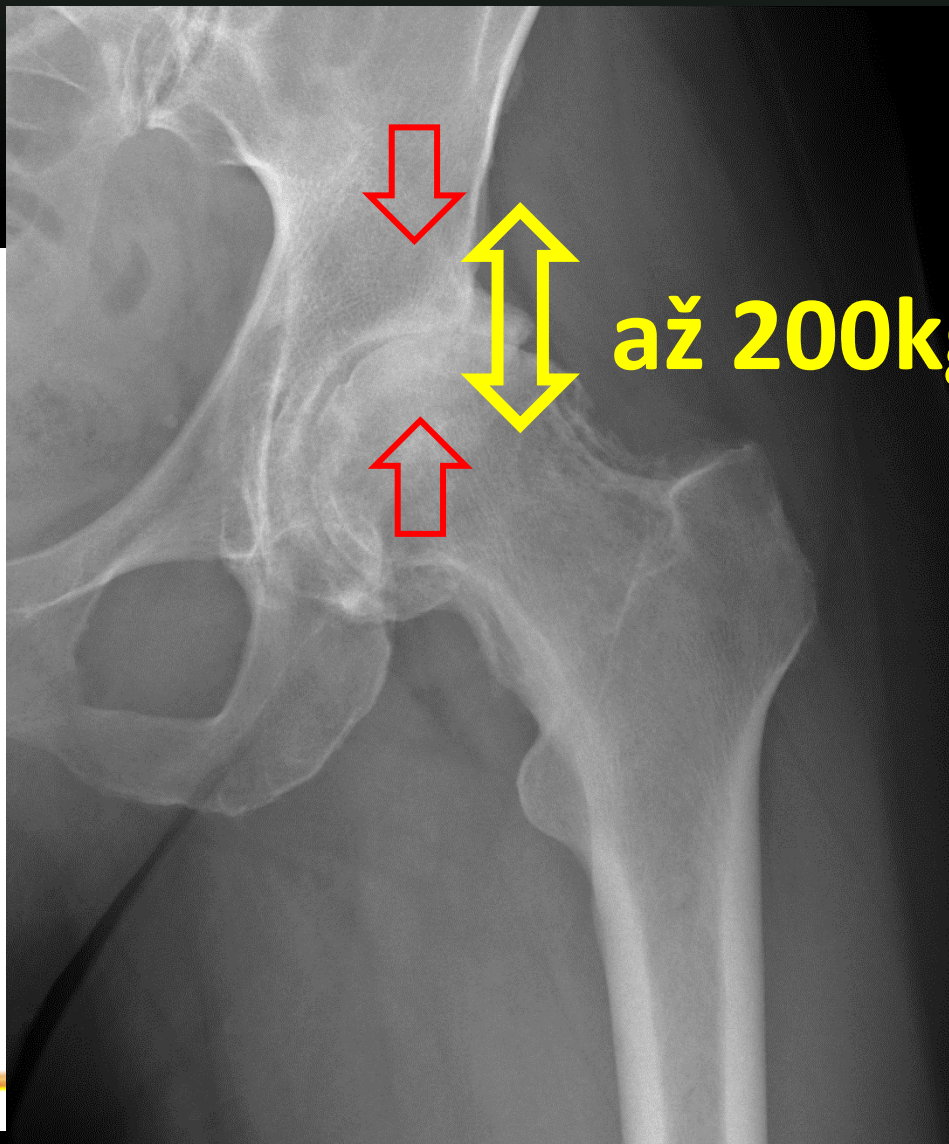


V rámci léčby kmenovými buňkami je nutno řešit biomechanické podmínky postiženého kloubu !!!



až 20 Mpa !!!

V rámci léčby kmenovými buňkami je nutno řešit biomechanické podmínky postiženého kloubu !!!



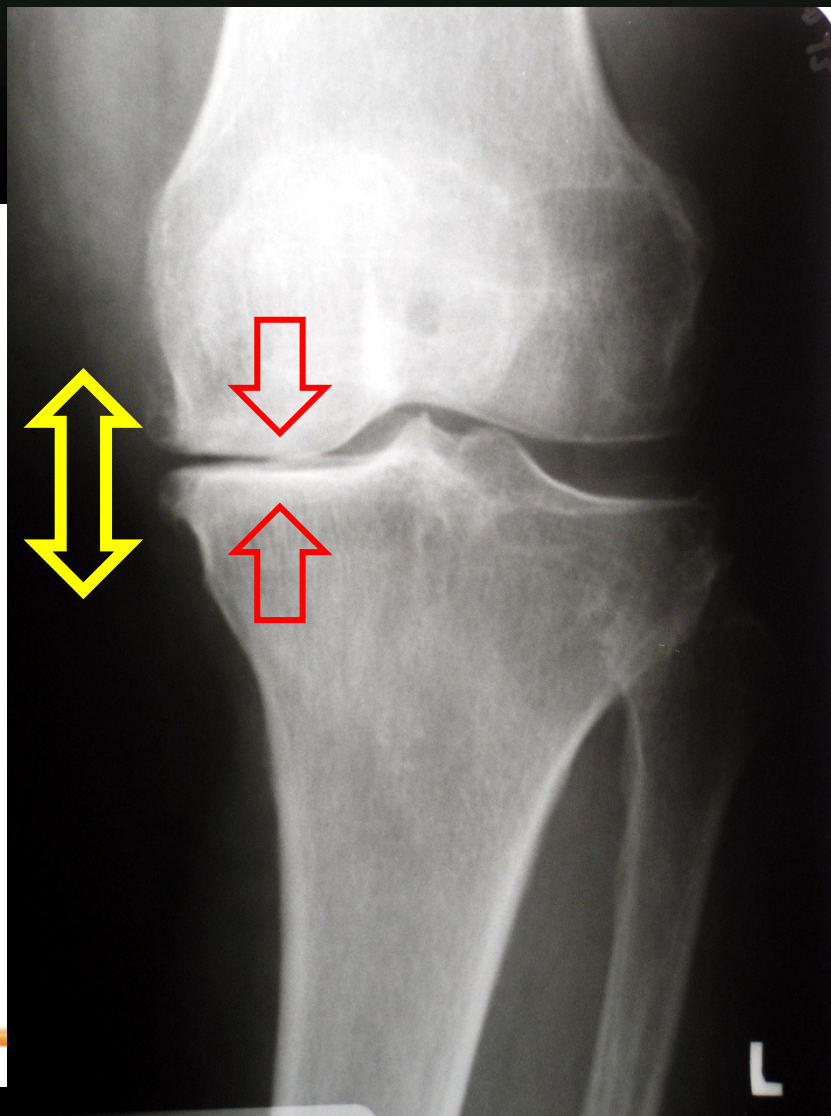
až 200kg na cm²!!!

V rámci léčby kmenovými buňkami je nutno řešit biomechanické podmínky postiženého kloubu !!!

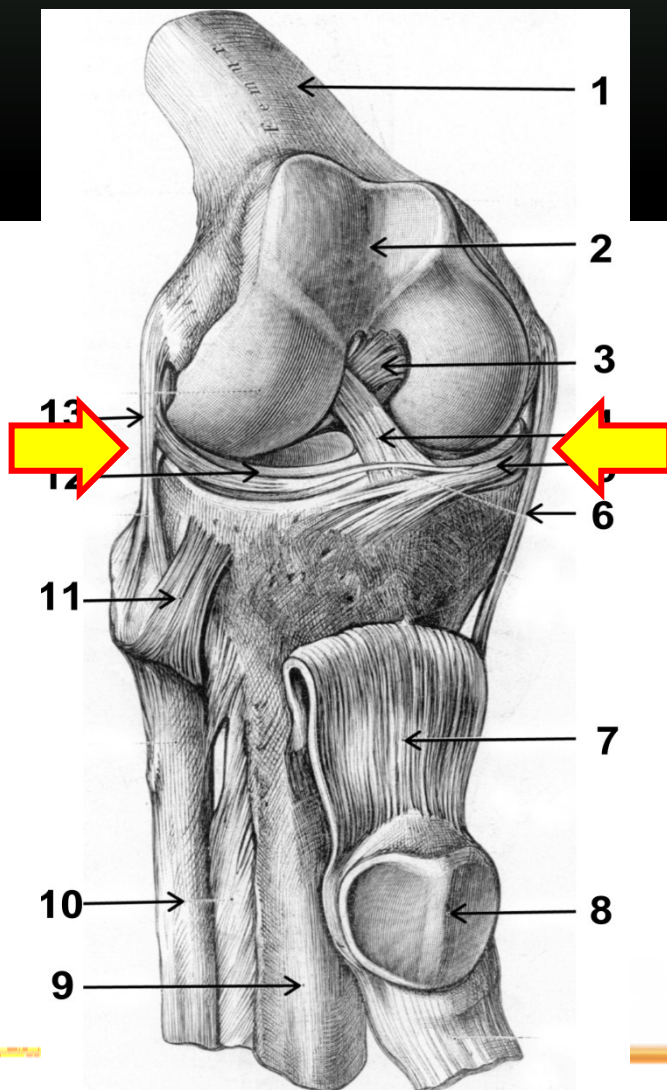


**3 lidé na
kostce cukru!!!**

V rámci léčby kmenovými buňkami je nutno řešit biomechanické podmínky postiženého kloubu !!!



V rámci léčby kmenovými buňkami je nutno řešit poškození vazivového aparátu !!!



Vědecký výzkum

- značný potenciál pro léčbu v budoucnu



Vědecký výzkum

- vědecká literatura: za posledních 5 let značný nárůst publikovaných článků



Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

Intra-Articular Injection of Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteoarthritis of the Knee: A Proof-of-Concept Clinical Trial

CHRIS HYUNCHUL JO,^a YOUNG GIL LEE,^a WON HYOUNG SHIN,^a HYANG KIM,^a JEE WON CHAI,^b
EUI CHEOL JEONG,^c JI EUN KIM,^d HACKJOON SHIM,^e JI SUN SHIN,^a IL SEOB SHIN,^f
JEONG CHAN RA,^f SOHEE OH,^g KANG SUP YOON^a

2014

Kmenové buňky v léčbě postižení chrupavky

Intra-Articular Injection of Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteoarthritis of the Knee: A Proof-of-Concept Clinical Trial

CHRIS HYUNCHUL JO,^a YOUNG GIL LEE,^a WON HYOUNG SHIN,^a HYANG KIM,^a JEE WON CHAI,^b
EUI CHEOL JEONG,^c JI EUN KIM,^d HACKJOON SHIM,^e JI SUN SHIN,^a IL SEOB SHIN,^f
JEONG CHAN RA,^f SOHEE OH,^g KANG SUP YOON^a



Diskuze současného stavu

- práce se opírají o výsledky sledování změn kloubních struktur MRI či i artroskopicky, jenže:



Diskuze současného stavu

- aplikace kmenových buněk v léčbě artrózy: **KAM ???**
 - do okolních měkkých tkání
 - do krevního řečiště
 - do vlastního kloubního prostoru

Diskuze současného stavu

- aplikace kmenových buněk v léčbě artrózy:
JAKÝ ÚČINEK ???

- protizánětlivý, zmírnění bolesti - ???
 -
 -
- obnova hyalinní chrupavky - ???

Závěr

- léčba pomocí kmenových buněk má obrovskou perspektivu



Závěr

- Kmenová buňka t.č. by měla být využívána pouze ve

Děkuji za pozornost