

Chirurgická technika

meidrix
Improving Collagen. Improving Life.



1.0 Produkt



ChondroFiller[®] liquid



Chondrofiller® liquid

Použití:

ChondroFiller je vhodný pro léčbu **jasně ohraničeného defektu chrupavky v několika kloubech při jedнокrokové artroskopii**, například: kolene, kotníku, kyčle, palce a ramene s povrchem až:

3,0 cm² (ChondroFiller liquid, HCFL-23)

2,0 cm² (ChondroFiller liquid, HCFL-15)

1,5 cm² (ChondroFiller liquid, HCFL-10)

a stupně **III nebo IV** podle klasifikace

Outerbridge:

- Částečná traumatická poranění artikulární chrupavky
- Osteoartritida

/// Absorbovatelný kolagenový implantát

- Ochranná vrstva místa defektu
- Umožňuje kmenovým buňkám a chondrocytům migraci

- /// Různé tvary, tloušťka a velikost; vyroben z přírodního kolagenu I. typu a neutralizačního roztoku

- /// Jakmile se oba tekuté komponenty smíchají, dojde ke gelifikaci a vznikne tuhý implantát (za 3-5 minut)

- /// Získá konečnou formu in situ přímo v místě defektu

Chondrofiller® liquid

Další indikace:

- Zachovaná ramenní chrupavka
- Nepoškozená okolní chrupavka
- Nepoškozený příslušný artikulární povrch (poškození odpovídajícího povrchu až II. stupně podle klasifikace Outerbridge je povoleno)
- Nepoškozený meniskus (částečná resekce maximálně 1/3 celkového objemu je povolena)
- Nepoškozené ligamenty, fyziologická osa nohy
- Volná mobilita kloubů
- Pacienti starší 18 let
- Klasifikace podle **Outerbridge**: stupeň III a IV

Omezení použití / Kontraindikace

- Ztuhlost kloubů
 - Artrofibróza
 - Infekce kloubů
 - Metabolická onemocnění
- Pacienti s alergiemi a/nebo známou přecitlivělostí na obsah produktu: kolagen nebo aminokyseliny (především glutamin, arginin, cysteine, lysin, histidine) a protein potkanů



ChondroFiller® liquid Productline



Produktová řada ChondroFiller® liquid



Produkt	Popis
Chondrofiller liquid	Obsah 2.3 mL
Chondrofiller liquid	Obsah 1.5 mL
Chondrofiller liquid	Obsah 1.0 mL



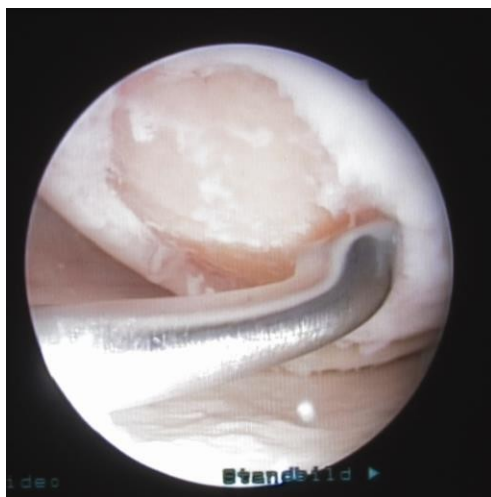
ChondroFiller®liquid – Snaha o brzké uzdravení

- Autoregenerativní proces v jednom kroku
- Úplné vyplnění defektů
- Implantace během artroskopie
- Aplikace tekutého kolagenu
- Perfektní adaptace na místo defektu
- Není nutné fibrinové lepidlo
- Krátká doba trvání zákroku
- Snadno skladovatelný, k okamžitému použití
- Nehrozí odmítnutí dárce
- Bez poškození subchondrální kosti Migrace buněk chrupavky

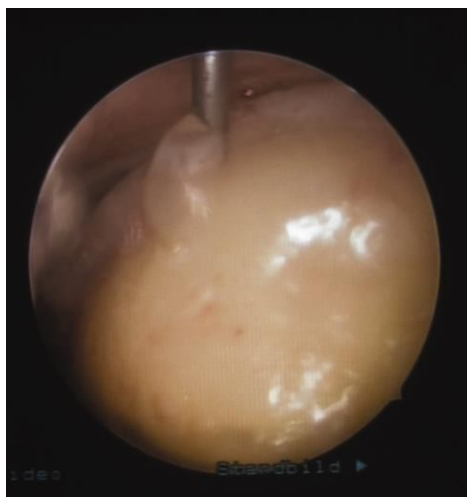


2.0 Nová generace implantátů chrupavky

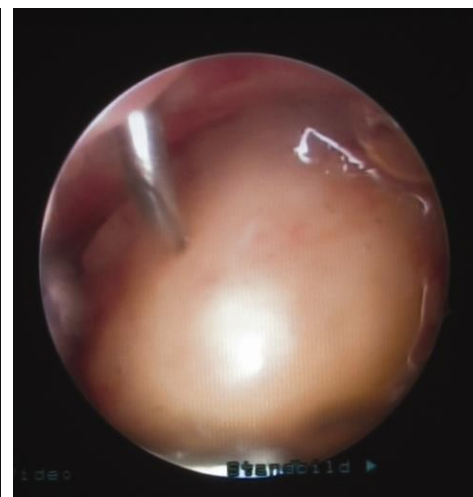
Léčba defektu chrupavek s Chondrofiller® liquid



débridement

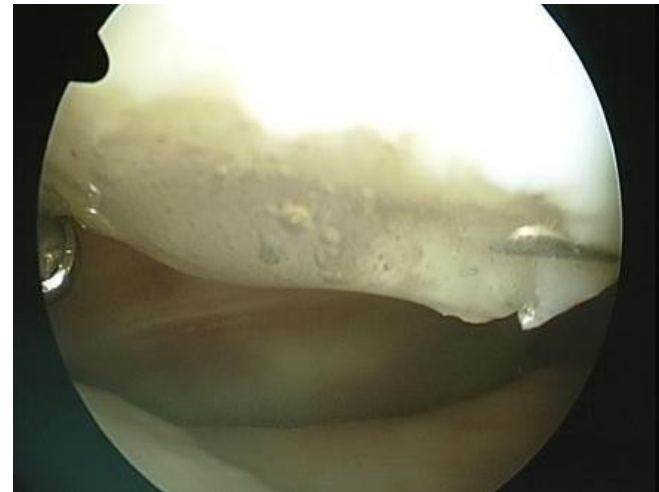
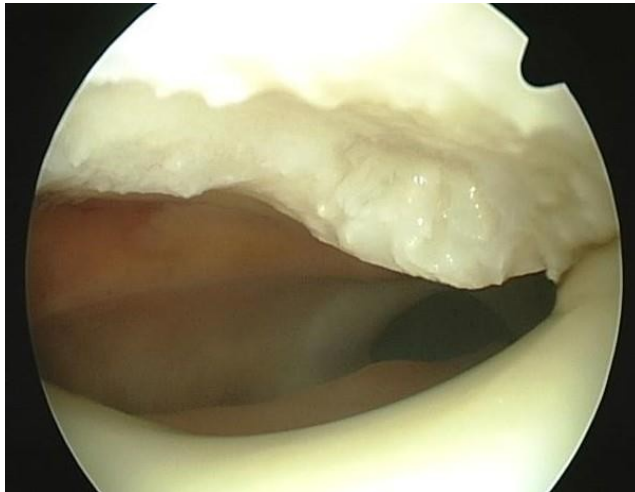


aplikace Chondrofilleru



vyplnění defektu

Aplikace proti gravitaci



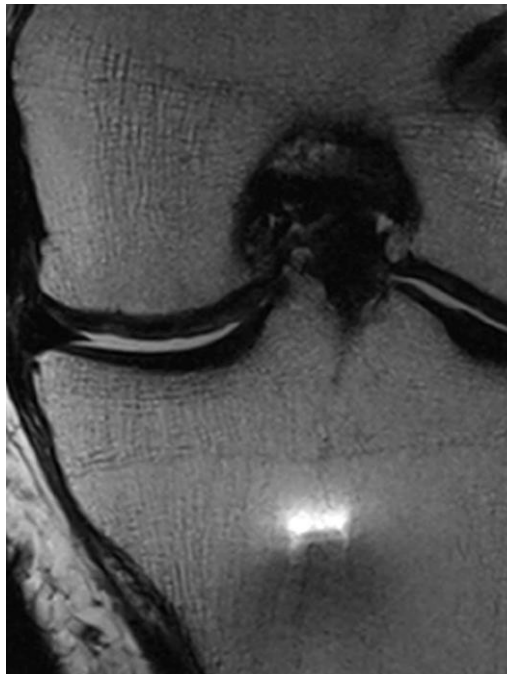
Léčba defektu retropatelární chrupavky s ChondroFiller liquid proti gravitaci v poloze na zádech.



Magnetická resonance poškození chrupavky IV. stupně 49letého pacienta po artroskopické léčbě Chondrofiller® liquid



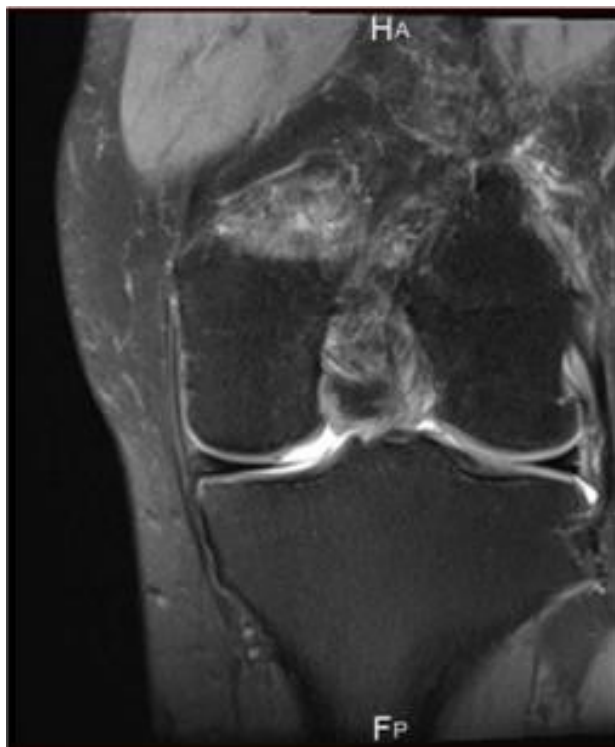
MRT 6 týdnů po operaci



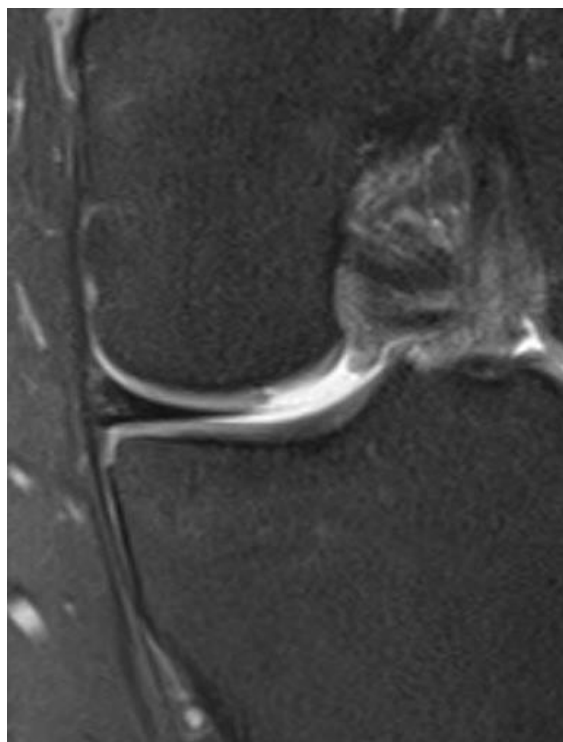
MRT 6 měsíců po operaci



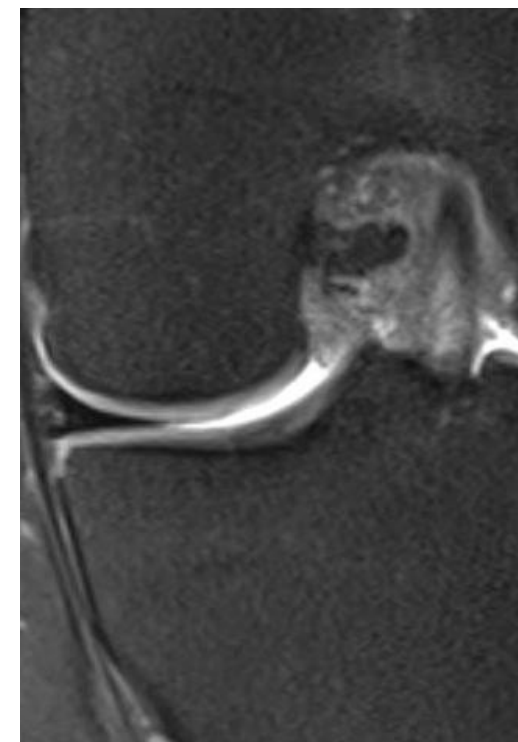
Magnetická resonance poškození chrupavky IV. stupně 49letého pacienta po artroskopické implantaci Chondrofiller® liquid do vnitřního stehenního hrbolu



MRI 6 týdnů po operaci



MRI 6 měsíců po operaci



MRI 13 měsíců po operaci



3.0 Chirurgická technika



Pokyny slouží jako vzdělávací nástroj klinické podpory lékařů používajících konkrétní produkty Meidrex.

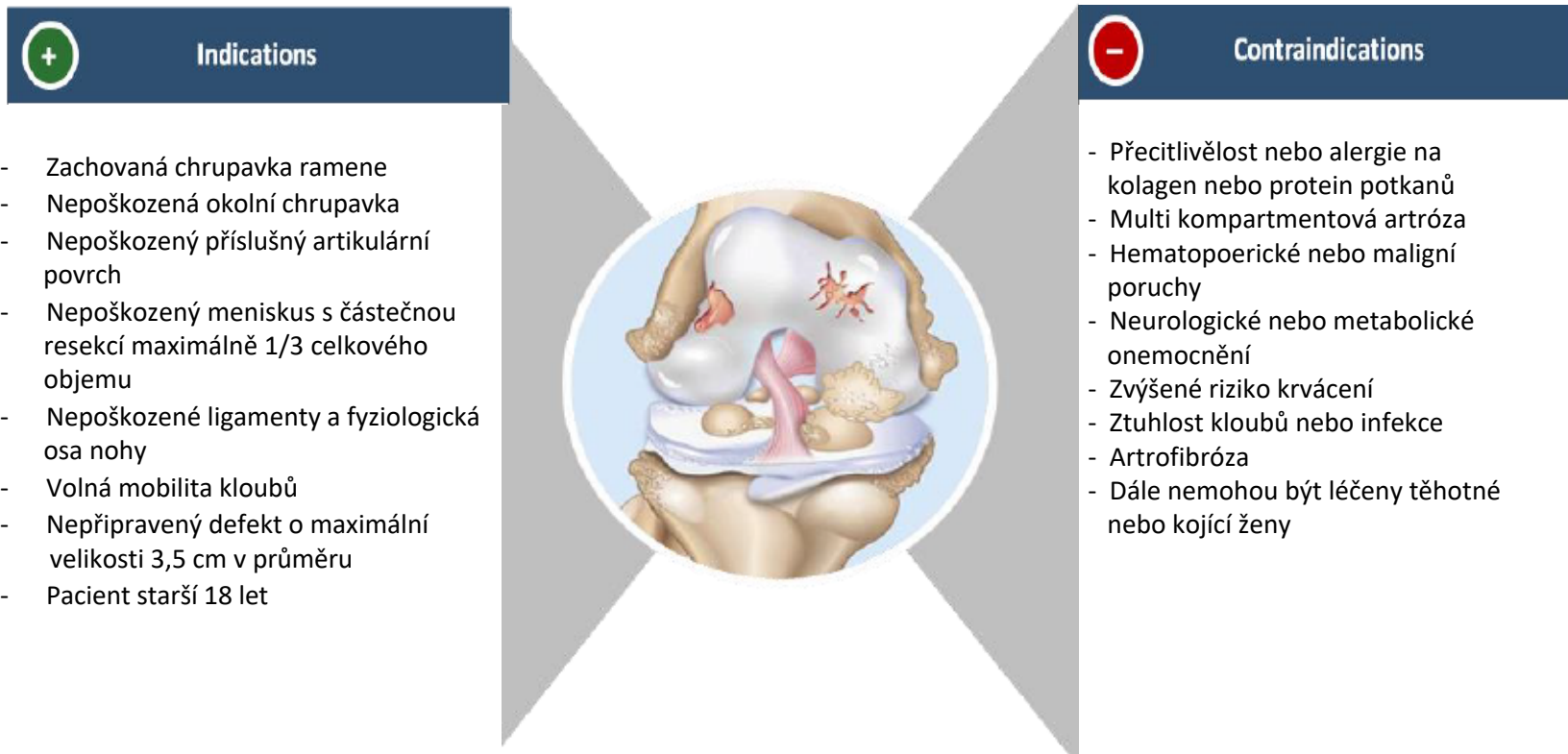
O technice a použití produktu rozhodují lékaři.

Lékaři by měli jednat dle svého vzdělání a zkušeností a řídit se odbornou literaturou nebo návodem k použití.



Metody a aplikace produktu

Z důvodů bezpečnosti a jako manuál pro lékaře byly definovány následující indikace a kontraindikace



- Kontraindikace relevantní pro hodnocení pacienta jsou stejné jako u všech invazivních metod
- Proto není nutné splňovat žádné požadavky specifické pro Chondrofill, aby byl pacient vhodný pro léčbu

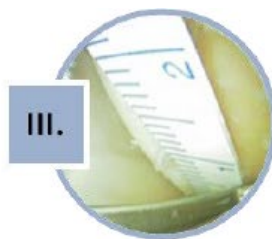
Metody a aplikace produktu



I. Pro ChondroFiller liquid je nutný pouze artroskopický zákrok



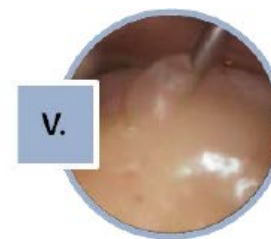
II. Prvním krokem je débridement defektu chrupavky ostrou lžící nebo kyretou vhodné velikosti



III. Velikost defektu je nutné změřit, aby bylo možné zvolit odpovídající množství ChondroFiller liquid



IV. Poté se připraví zahřátá dvoukomorová injekční stříkačka připevněním adaptéru na její vršek



V. Nakonec se tekutina rovnoměrně rozprostře v defektu, po 3-5 minutách dosáhne směs konečné želatinové konzistence



Ověřte indikaci in situ

- Indikace k Chondrofiller ?
- Vyčistěte defect až na subchondrální kost: penetrace není nutná
- V osteochondrálním defektu vytvořte pevnou plochu, např. Impakcí kostního graftu
- V případě nutnosti změňte polohu pacienta. Oblast defektu je nejlepší polohovat horizontálně

Připravte implantát

- Zahřejte implantát na ideální pracovní teplotu 30- 33°C
- Odstraňte uzávěr
 - Připevněte luer špičky míchacího adaptéru (uslyšíte zacvaknutí)
 - Připevněte kanylu na luer špičky míchacího adaptéru
 - Vyhodte několik prvních mikrolitrů tekutiny

Osušte oblast defektu a aplikujte

- Před aplikací chondrofilleru osušte oblast defektu
- V případě nutnosti změňte polohu pacienta
- Gelifikace během 3-5 minut
- Upozornění: Vibrace/Manipulace může narušit/zpomalit vytvoření matrixu



3.2. Chirurgická technika

