

POOPERAČNÍ ZMĚNY KOLENNÍHO KLOUBU -KYKLOP SYNDROM

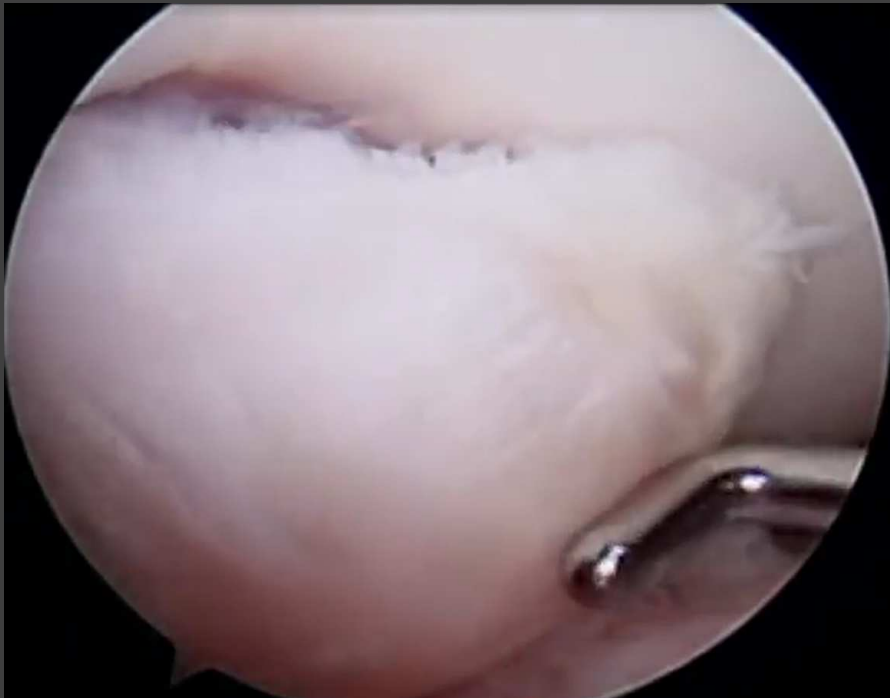
Vališ P., Rouchal M., Heger J., Hořák J.

Ortopedická klinika FN Brno

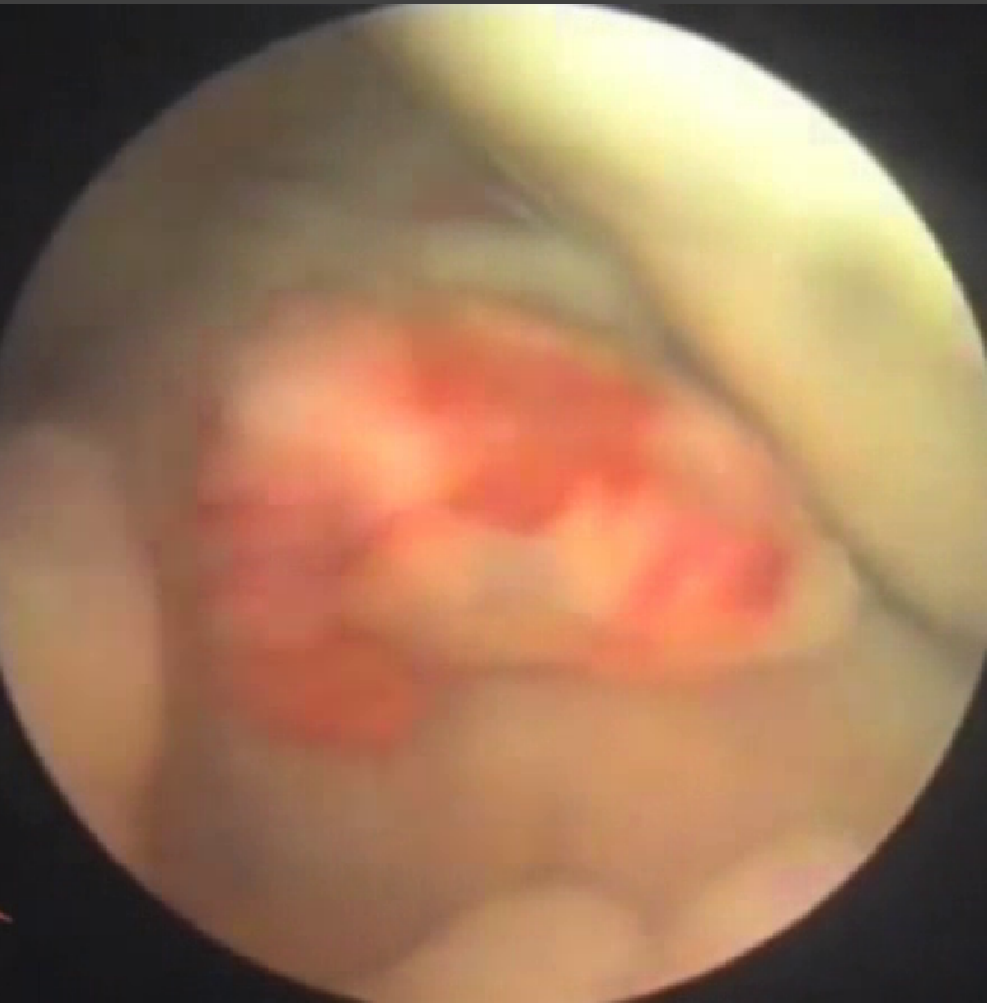
Přednosta: Doc. MUDr. Martin Repko, PhD.

Kyklop léze

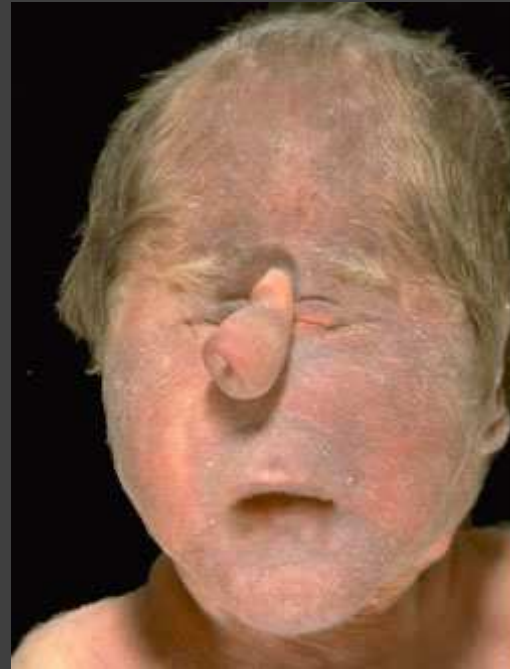
- fibrózní nodule umístěný v interkondylické fosse vycházející z náhrady LCA
- incidence - 4 % pac. po plastice LCA (1– 9,8%)
- ojedinělé zmínky o kyklop lézi u pacientů s poraněním LCA



- typický artroskopický obraz připomínající oko kyklopa



- cyclopia / proboscis

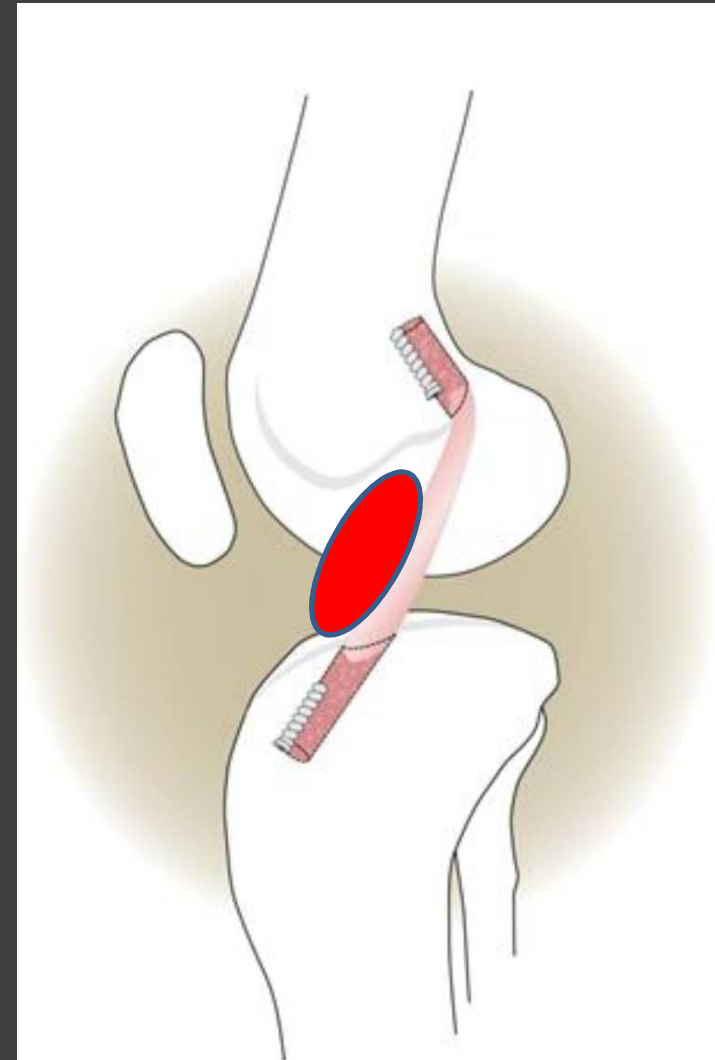


Histologický podklad

- centrální granulační tkáň obklopená densním fibrózním obalem a novotvořenými cévami
- event. přítomnost okrsků vazivové chrupavky, kostních fragmentů, synovie a tukové tkáně

Etiopatogeneze

- Fibroproliferativní proces
- Vyvolávající faktor:
 1. debris uvolněná při vrtání kanálů k fixaci štěpu
 2. reparativní proces poraněných vláken štěpu (či zbytků původního LCA)
 3. impingement teorie – fibroinflamatorní proces způsobený opakovaným narušováním vláken štěpu



Klinický obraz

- Subjektiví příznaky:
 - bolestivost ventrální části kolene v extenzi
 - nemožnost plné extenze- obtíže při chůzi
 - obtíže při ležení na zádech s propnutými koleny

Klinický obraz

- Objektívni příznaky
 - omezení extenze (cca 10 st.) trvající ještě 3-4M po operaci
 - neschopnost dosáhnout plné extenze i přes intenzivní rehabilitaci
 - otoky kolenního kloubu
 - slyšitelné lupnutí při extenzi
 - typický MRI obraz

Zobrazovací metody - MRI

- dobře ohraničený nodulus přisedlý na přední plochu náhrady LCA nebo LCA, který zasahuje do Hoffova tukového tělesa
- sníženě intenzní nebo izointenzní signál ve srovnání se svalem v T1W sekvencích
- heterogenní izointenzní nebo zvýšeně intenzní signál v T2W sekvencích



MRI obraz 1

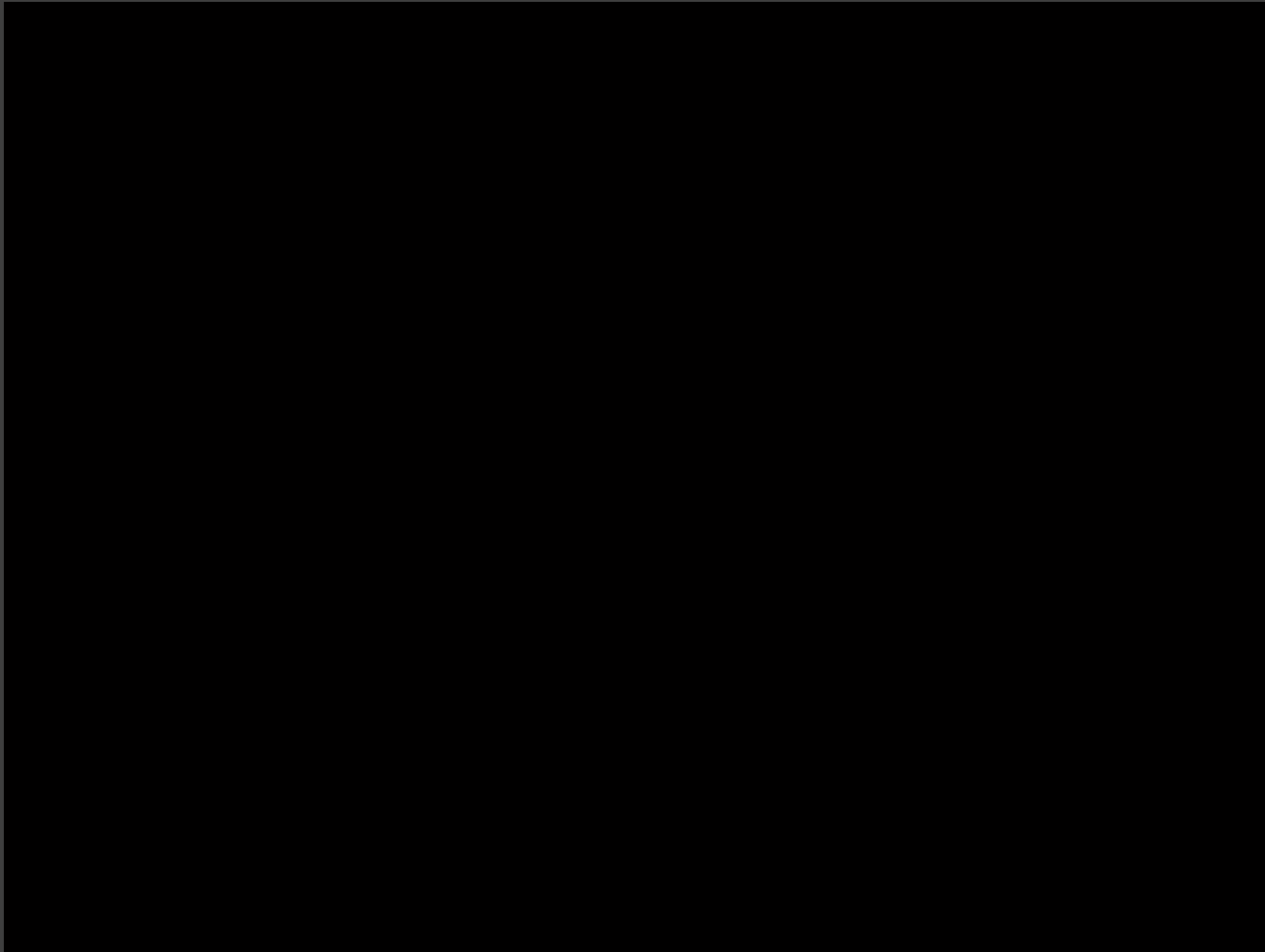
MRI obraz 2

cyclop lesion

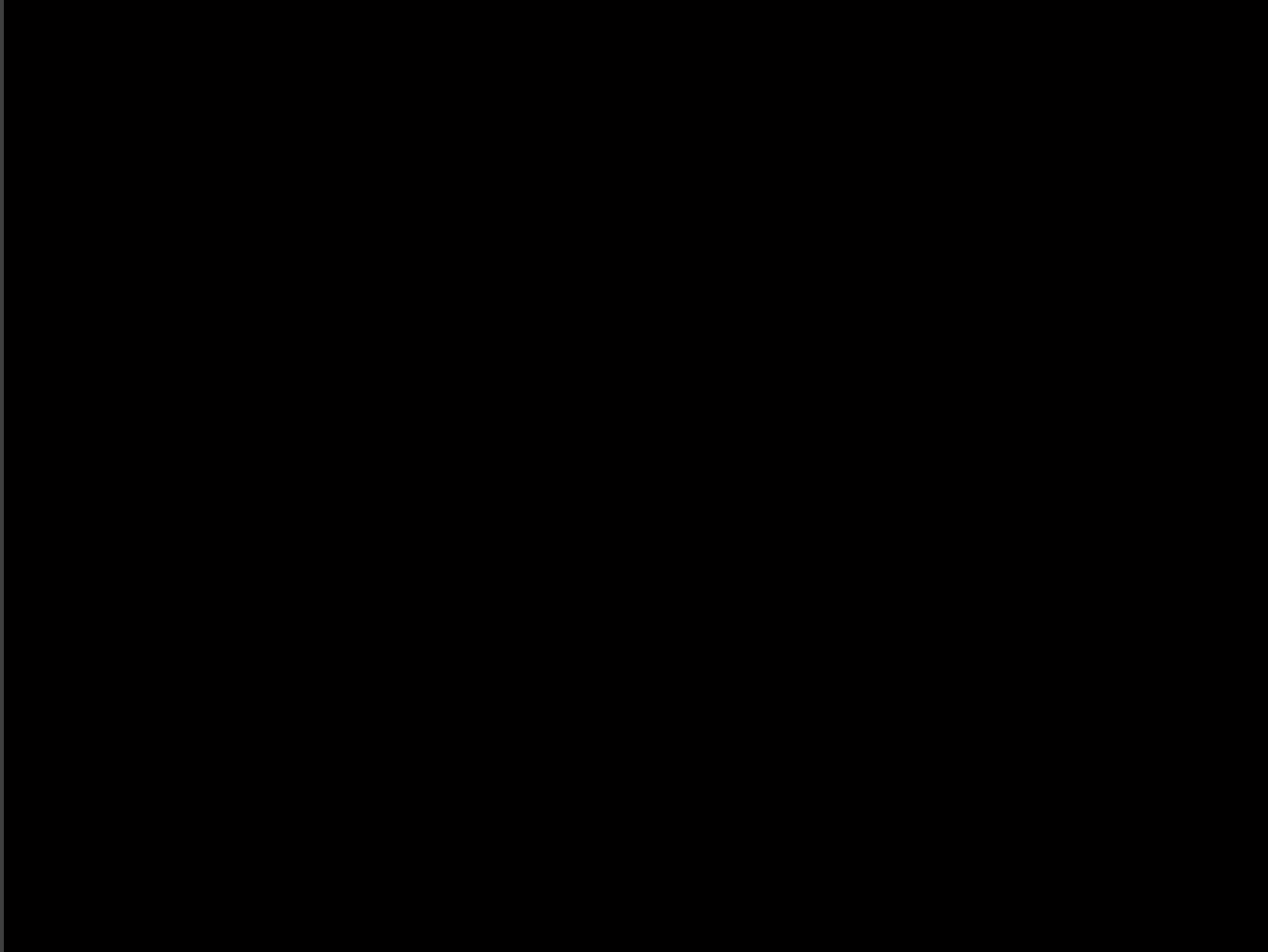
Diferenciální diagnostika

- **nezvládnutá RHB**
- odtržené fragmenty menisků
- mukoidní cysty a cysty menisků
- synoviální patologie
 - vilonodulární synovialitida
 - synoviální hemangiom
 - osteochondromatóza

Artroskopický obraz 1

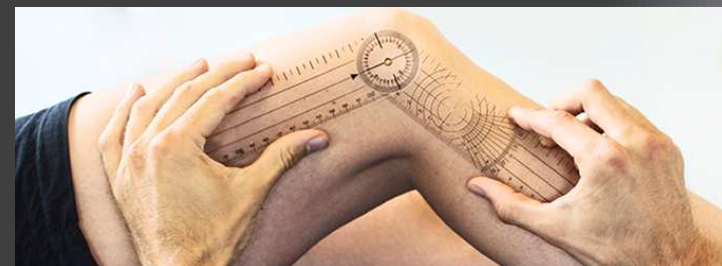


Artroskopický obraz 2



Terapie

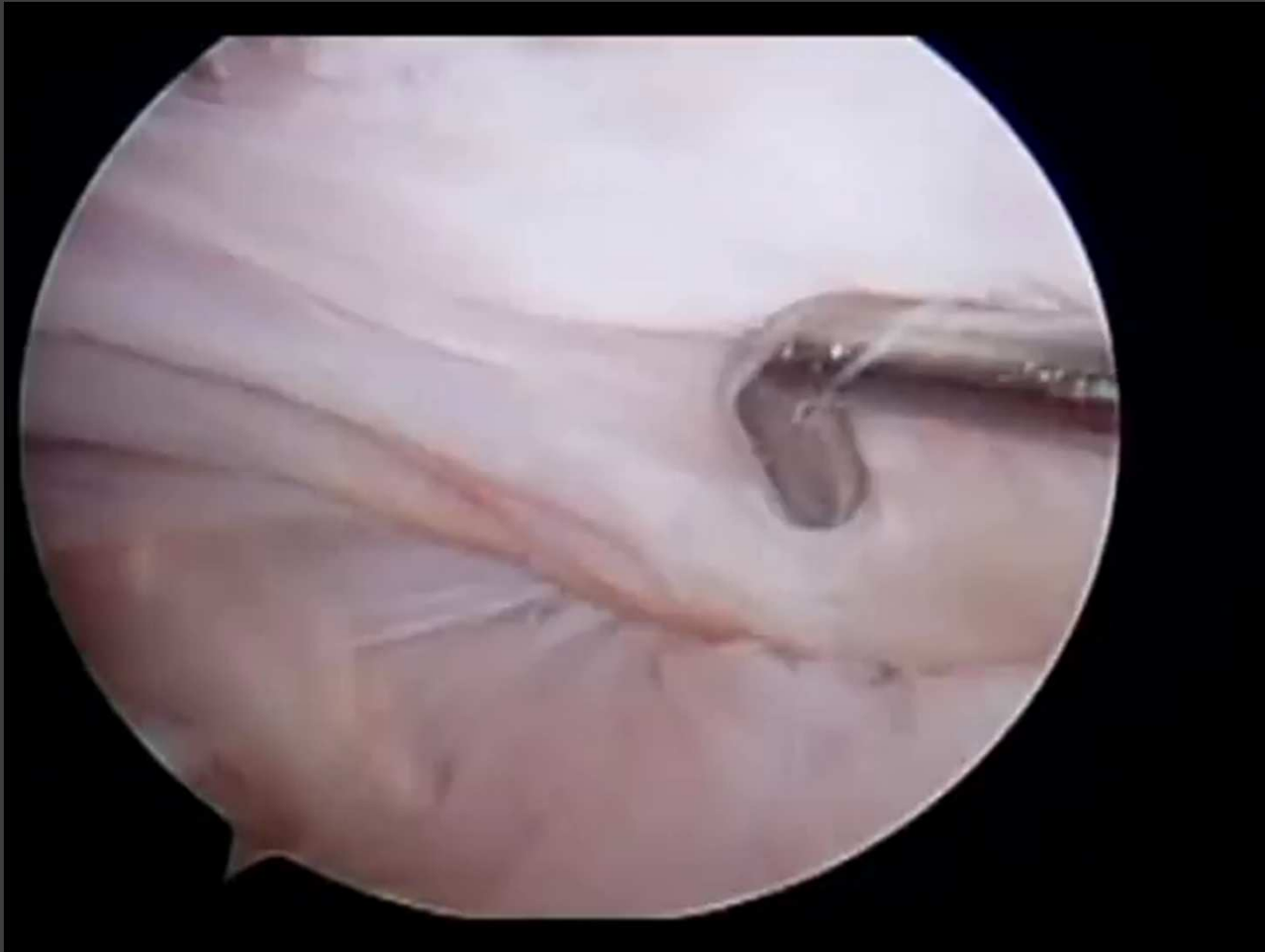
- **Konzervativní –
fyzioterapie**
 - nelze dosáhnout plné extenze v koleni ani při intenzivní rehabilitaci kvůli mechanické překážce
 - zpravidla neúčinná



Terapie

- **Operační**
 - artroskopické odstranění kyklop léze, debridement
- **Následná rychlá, aktivní rehabilitace**
 - metoda volby
 - obnovení plného rozsahu pohybu u 85% pacientů

AS debridement



Shrnutí

- Incidence u 2-4% pac. po plastice LCA
- Nutno pomýšlet na tuto jednotku vždy, když pooperační RHB selhává
- **MRI** – stěžejní diagnostická metoda
- Indikováno **operační ošetření**, konzervativní často selhává



Děkuji za
pozornost