



UNIWERSYTET
MEDYCZNY
W ŁODZI

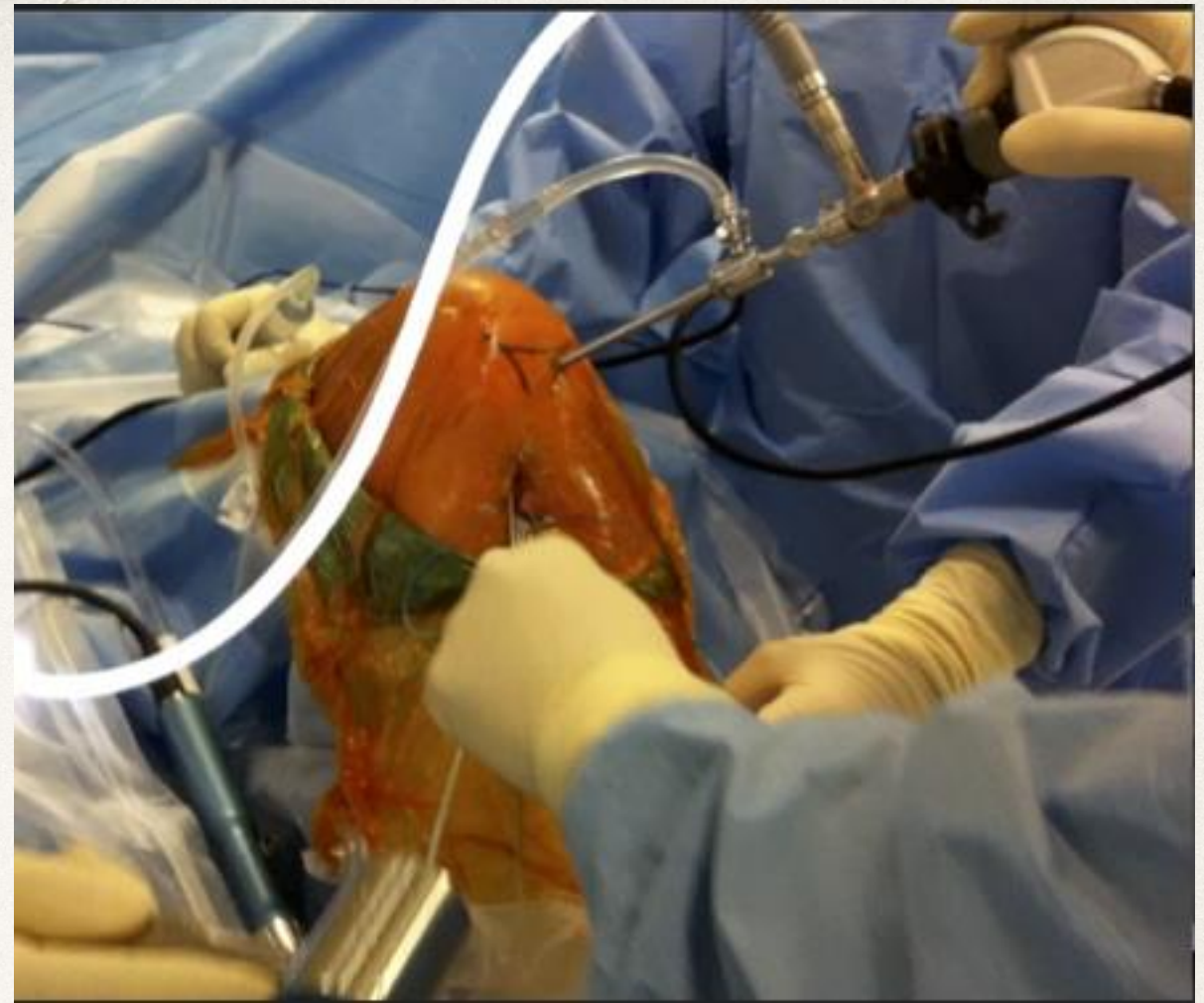


Nowoczesne techniki w ortopedii

Łukasz Lipiński

Artroskopia

- ❖ arthro- gr. staw
- ❖ skopein- gr. oglądać, patrzeć
- ❖ małoinwazyjna metoda pozwalająca zbadać oraz zaopatrzyć uszkodzenia wewnątrzstawowe



Historia



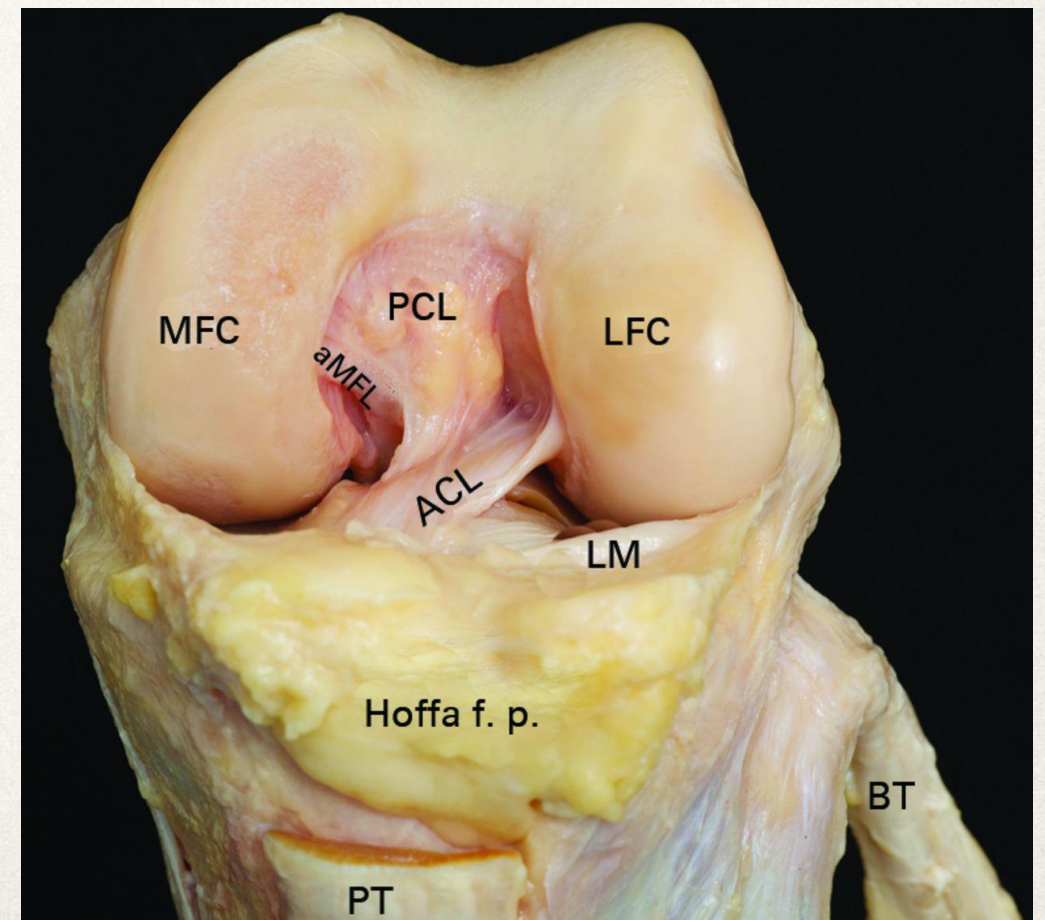
- ❖ 1919 rok Kenji Takagi przeprowadza pierwszą inspekcję stawu przy pomocy cystoskopu
- ❖ 1920 rok Eugen Bircher publikuje prace dotyczące diagnostyki patologii wewnątrzstawowych kolana przy użyciu technik endoskopowych
- ❖ Lata 1950-60 Masaki Watanabe tworzy pierwszy artroskop, No 21, który wchodzi do seryjnej produkcji- uznawany za pioniera współczesnej artroskopii

Artroskopia

- ❖ Nie ma stawu w ciele człowieka do którego nie można dojść w sposób małoinwazyjny
- ❖ Rutynowo wykonuje się artroskopie stawów: kolanowych, ramiennieo-łopatkowych, biodrowych, łokciowych, nadgarstkowych, skokowych

Staw kolanowy- anatomia

- ❖ Staw zawiasowy zmodyfikowany
- ❖ Stabilizatory czynne i bierne
- ❖ Powierzchnie stawowe
- ❖ Łąkotki...



Patologie stawu kolanowego

- ❖ Uszkodzenia więzadłowe (ACL, PCL, MCL, LCL, PLC, MPFL, ALL)
- ❖ Uszkodzenia łąkotkowe (traumatyczne, przewlekłe-degeneracyjne)
- ❖ Uszkodzenia chrzęstne (urazowe, degeneracyjne)

Uszkodzenia więzadłowe

- ❖ Najczęściej dochodzi do uszkodzenia ACL, MCL
- ❖ Mechanizm urazu: rotacyjno-koślawiający
- ❖ Najczęściej: sportowcy amatorzy, brak przygotowania motorycznego do sportu

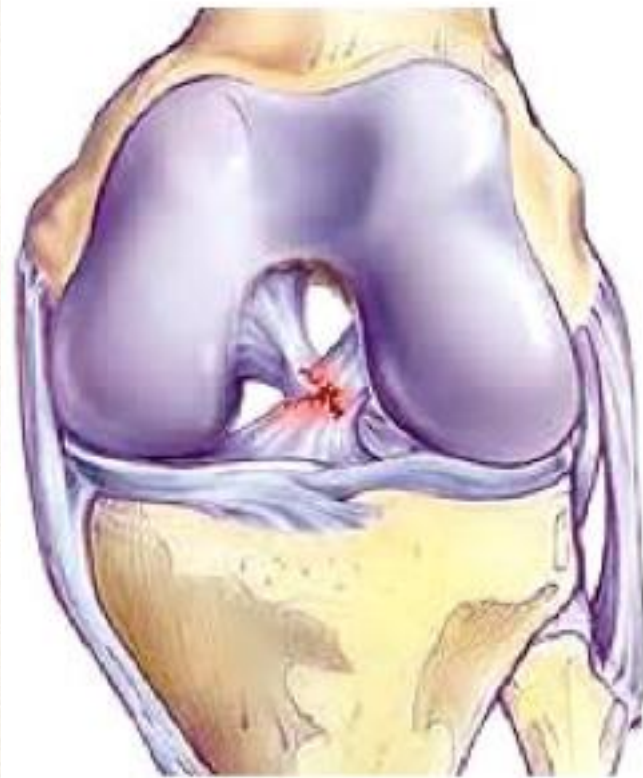
Uszkodzenia więzadłowe- leczenie

- ❖ Wszystkie patologie więzadłowe stawu kolanowego można zaopatrzyć artroskopowo
- ❖ ACL- z wyboru rekonstrukcja:
 - ❖ rodzaje przeszczepu: St i G, BPTB, QT, allograft
 - ❖ powrót do normalnego funkcjonowania 4-6 tygodni, powrót do sportu ok 6-9 miesięcy

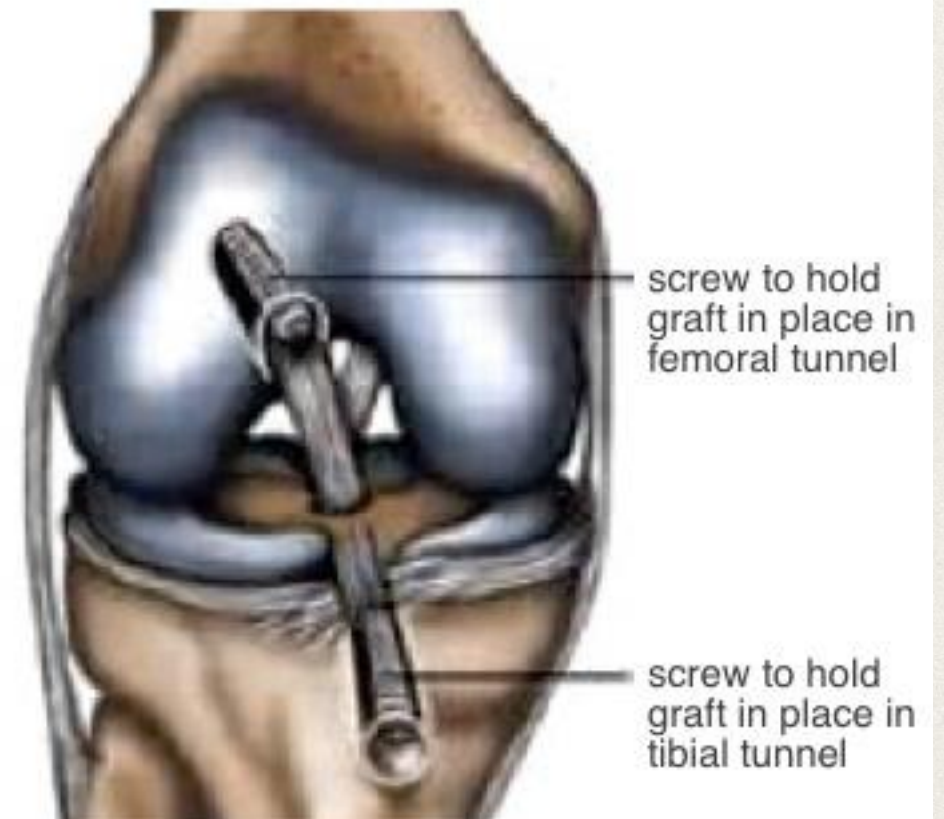
Uszkodzenia więzadłowe- leczenie

✧ rACL

Torn Anterior Cruciate Ligament
(anterior view of left knee joint)

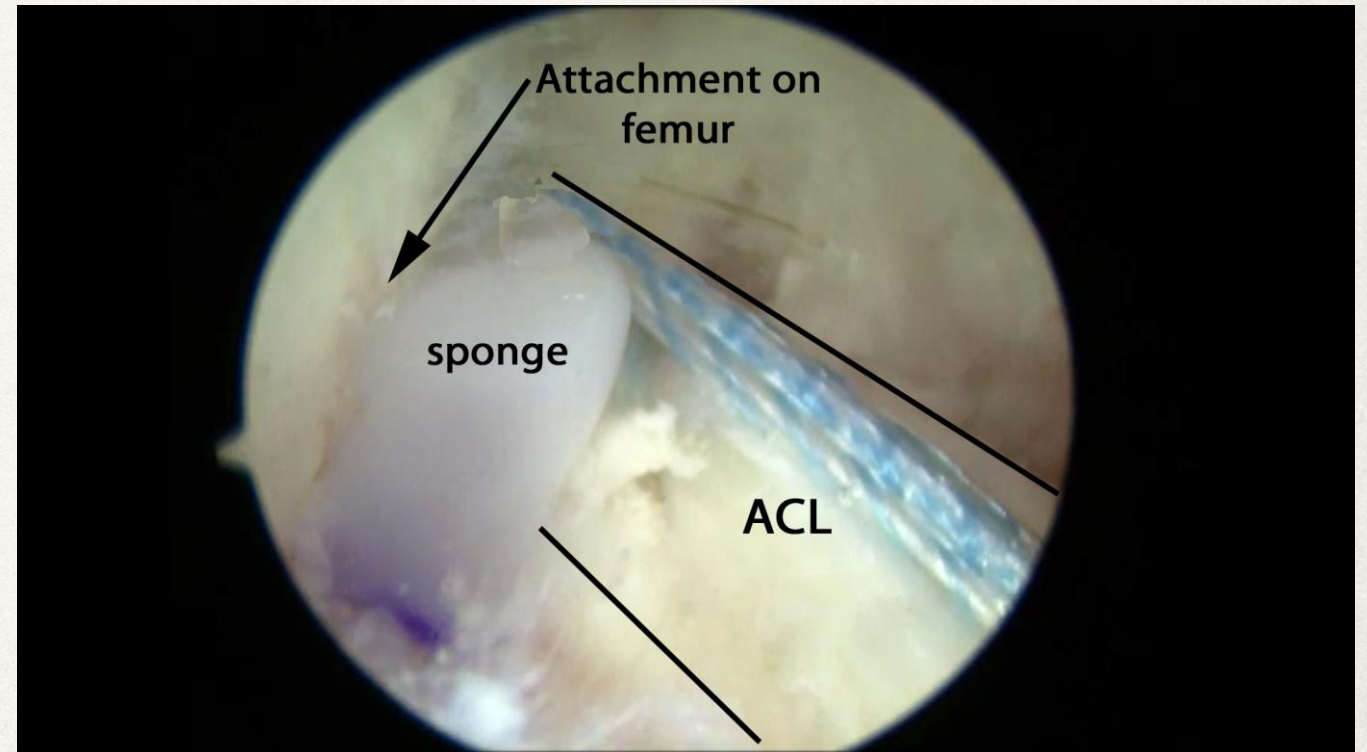
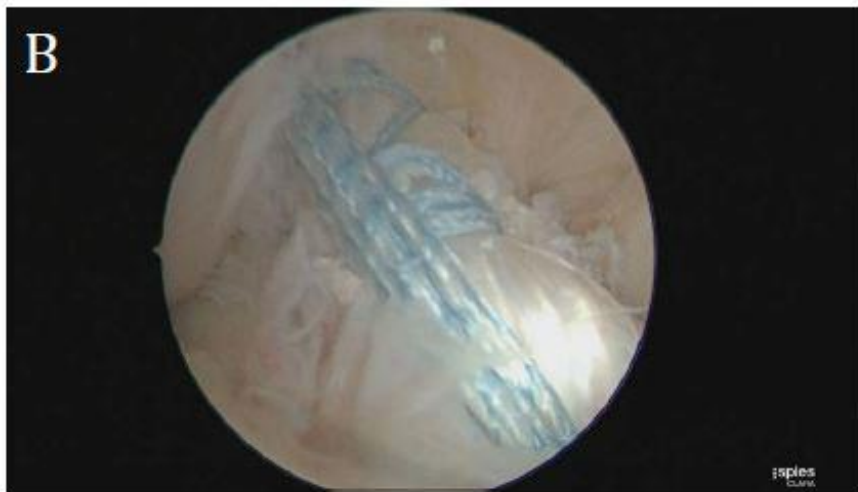
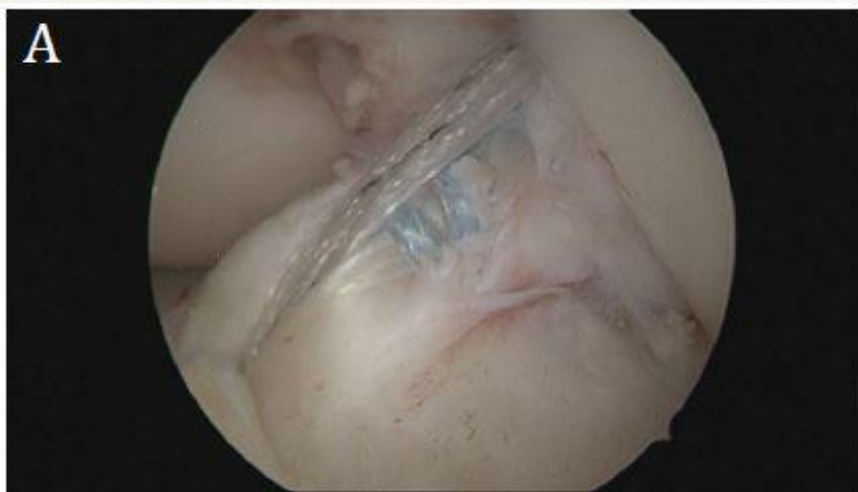


ACL Reconstruction



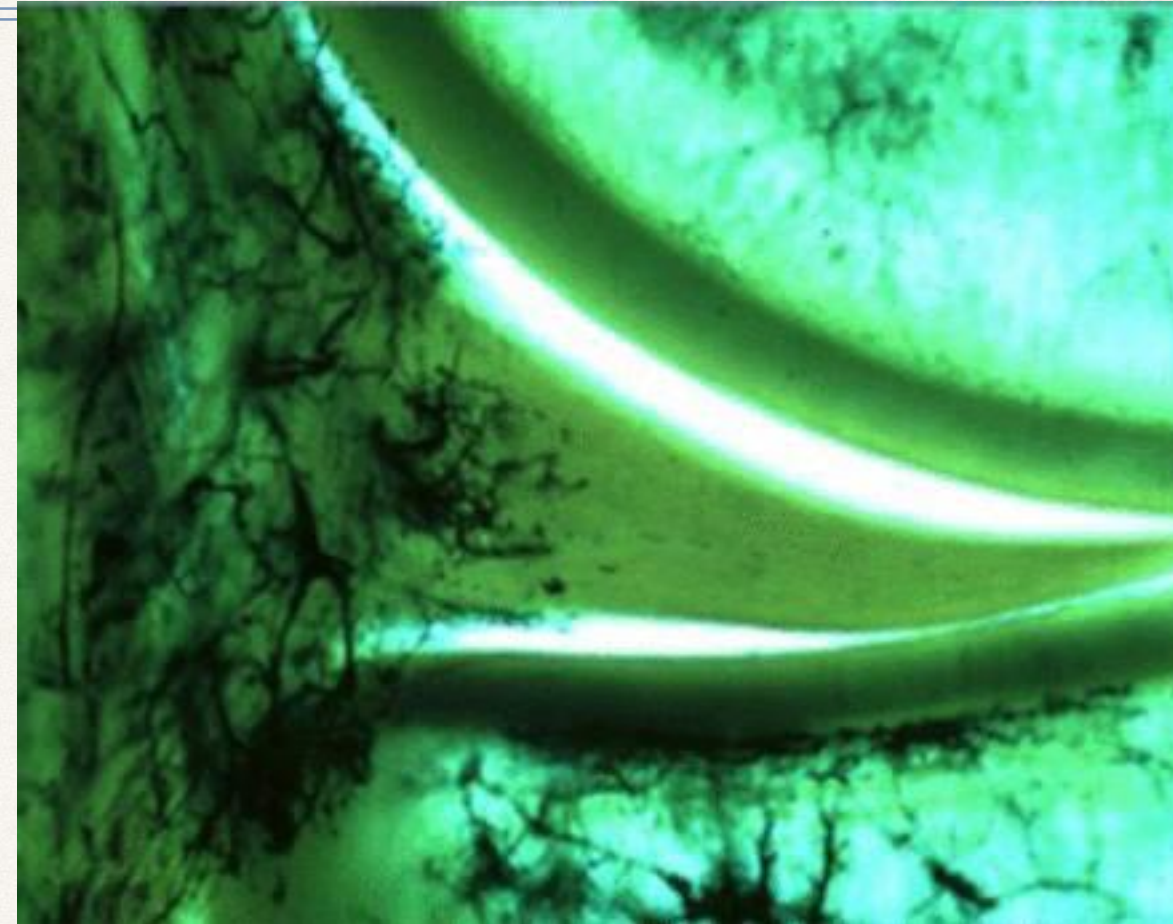
Uszkodzenia ACL

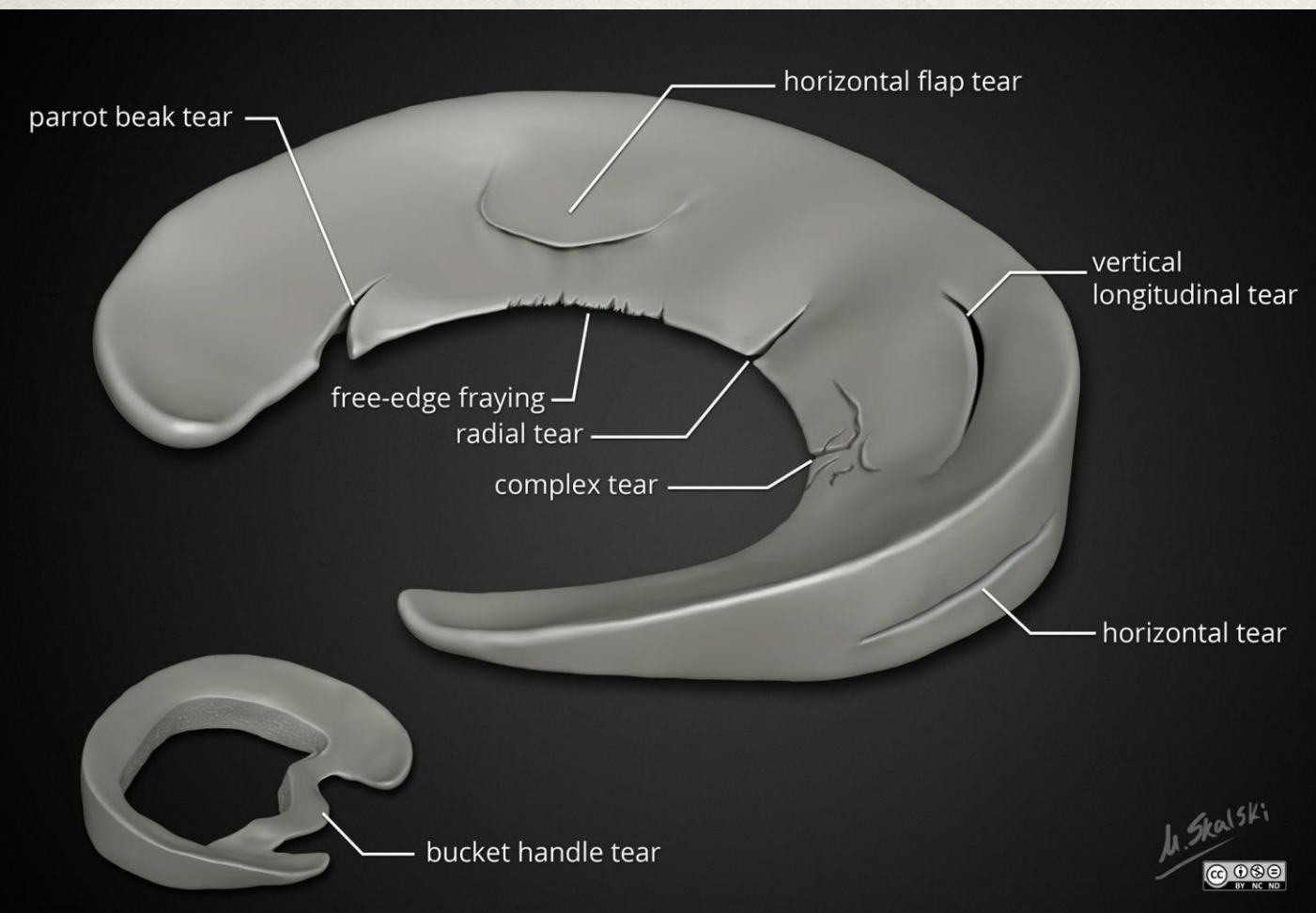
❖ czy rekonstruować czy szyc...?



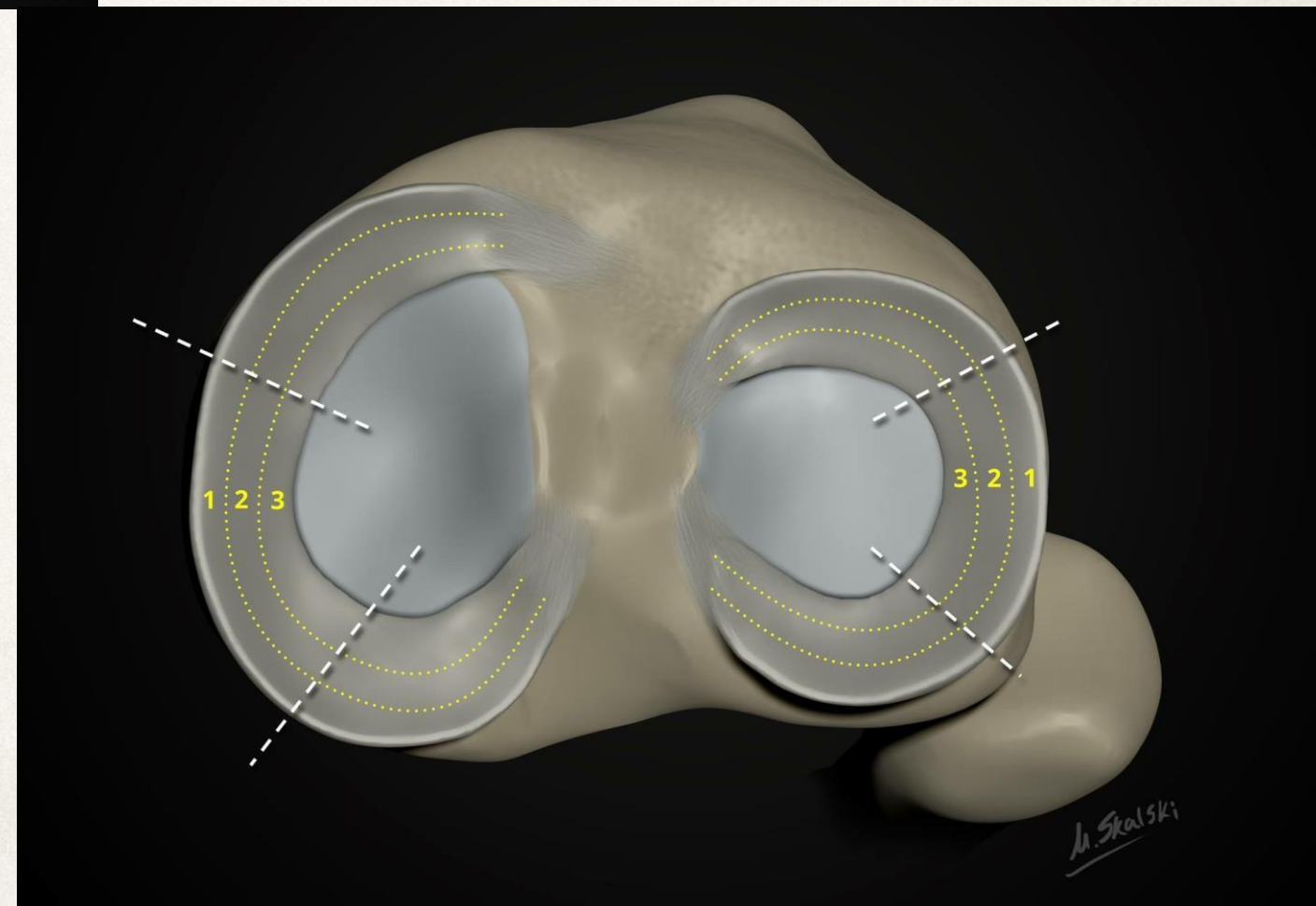
Uszkodzenia łokotkowe- leczenie

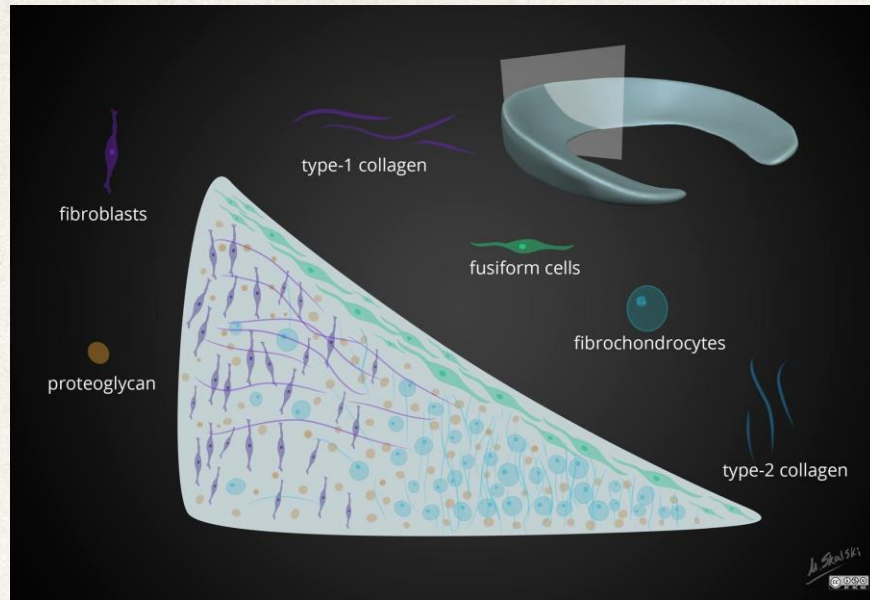
- ❖ Łokotki: młodzi- uszkodzenia urazowe, starsi- uszkodzenia degeneracyjne
- ❖ Uszkodzenia urazowe- pierwotna naprawa
- ❖ Uszkodzenia degeneracyjne- naprawa, ewentualnie ograniczony debridment



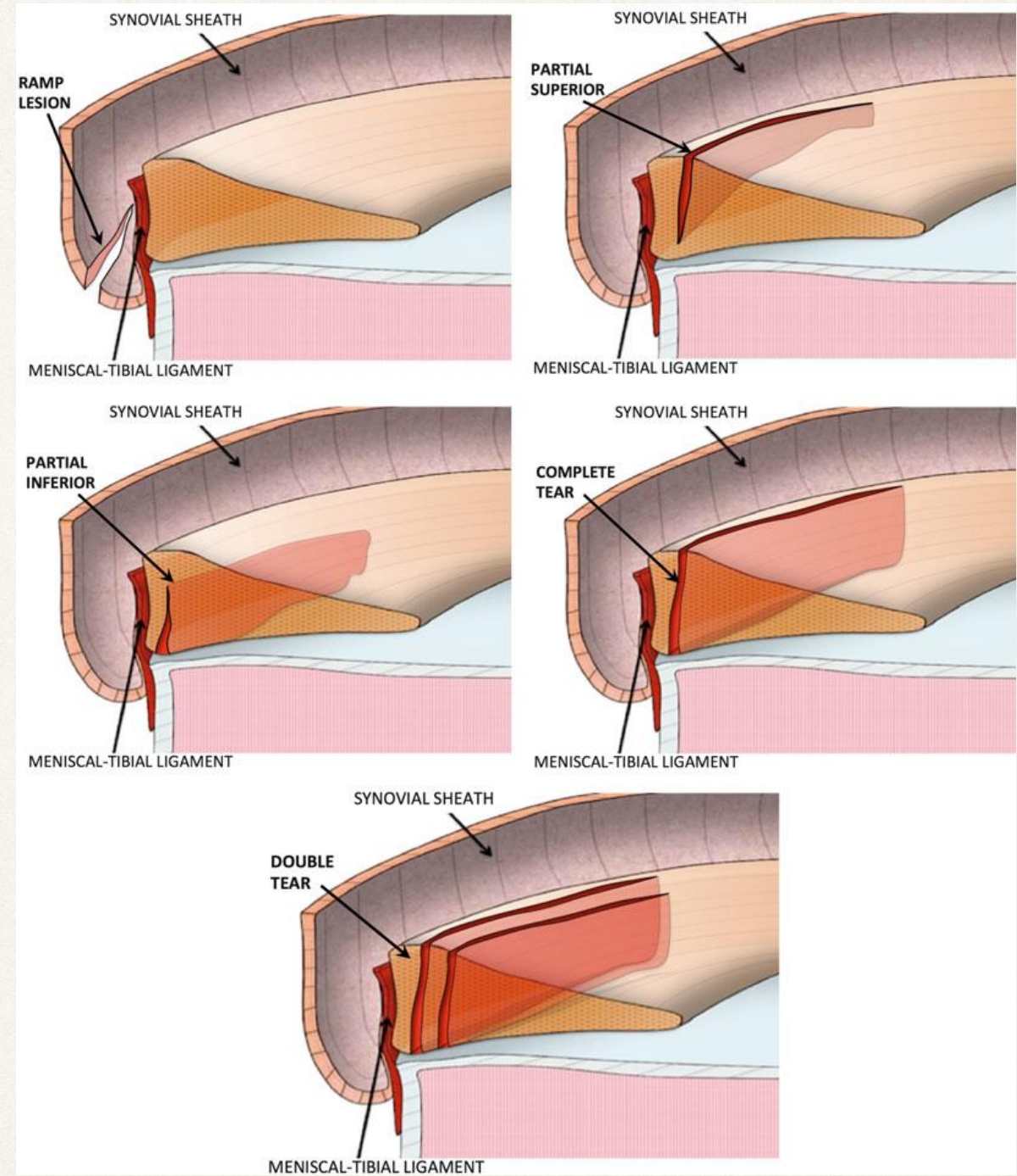


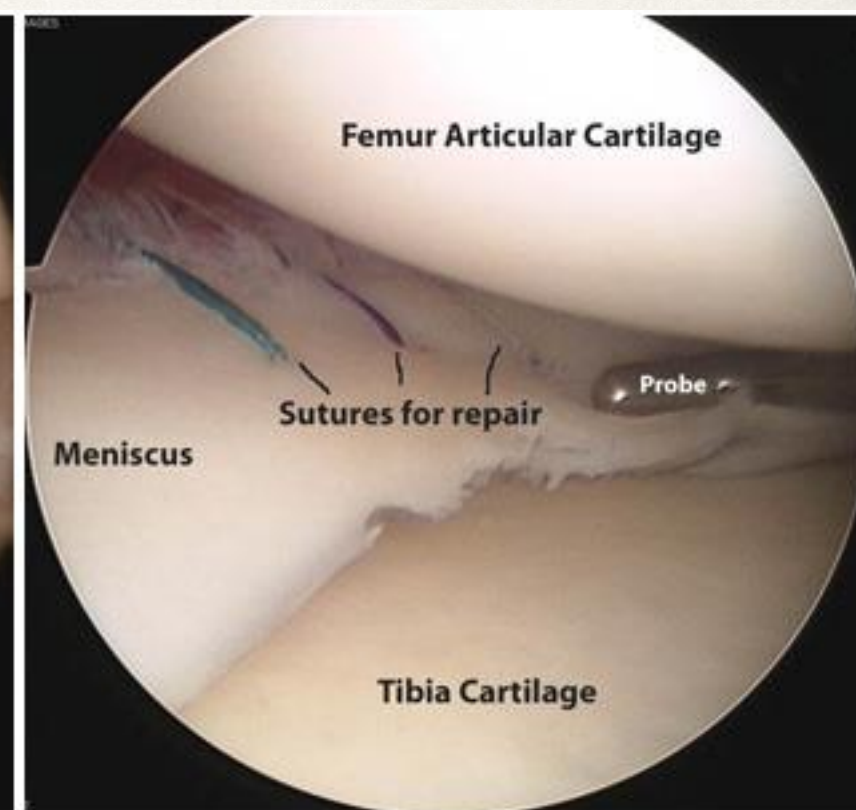
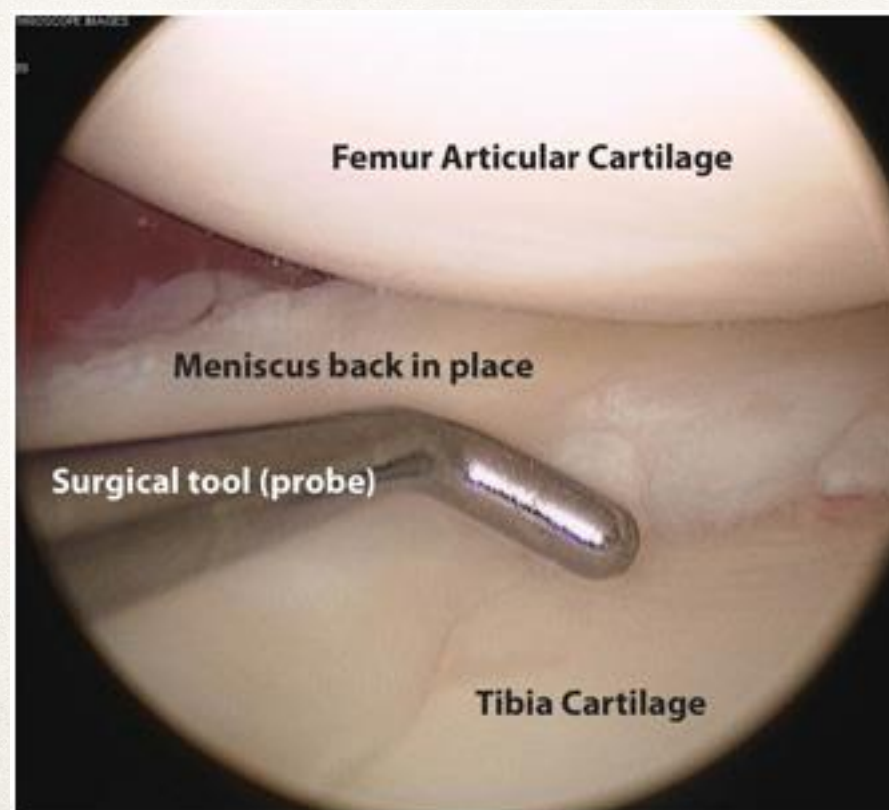
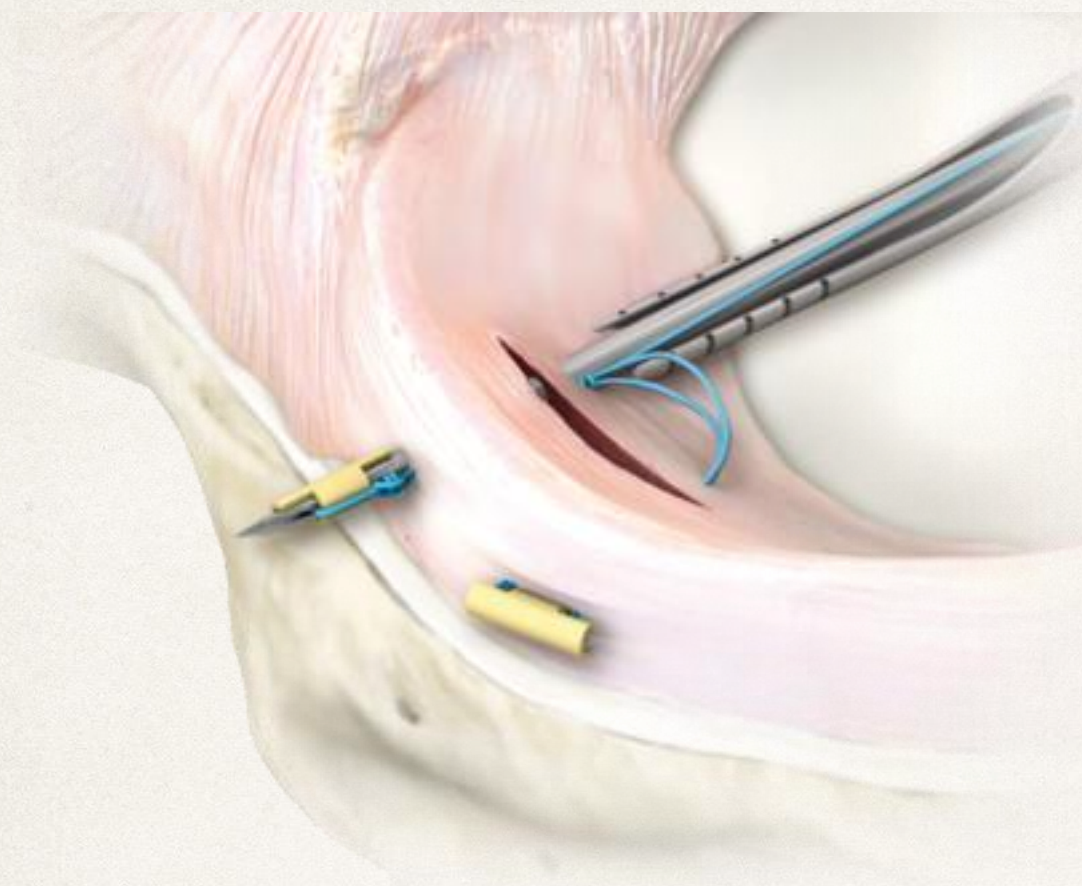
by courtesy of M. Skalski, M.D





Ramp Lesion





Uszkodzenia chrzęstne- leczenie

- ❖ Dawniej- zawsze oczyszczenie uszkodzenia i mikrołamania
- ❖ Obecnie- oczyszczenie ubytku- położenie membrany z kwasu hialuronowego celem stworzenie warunków do regeneracji chrząstki

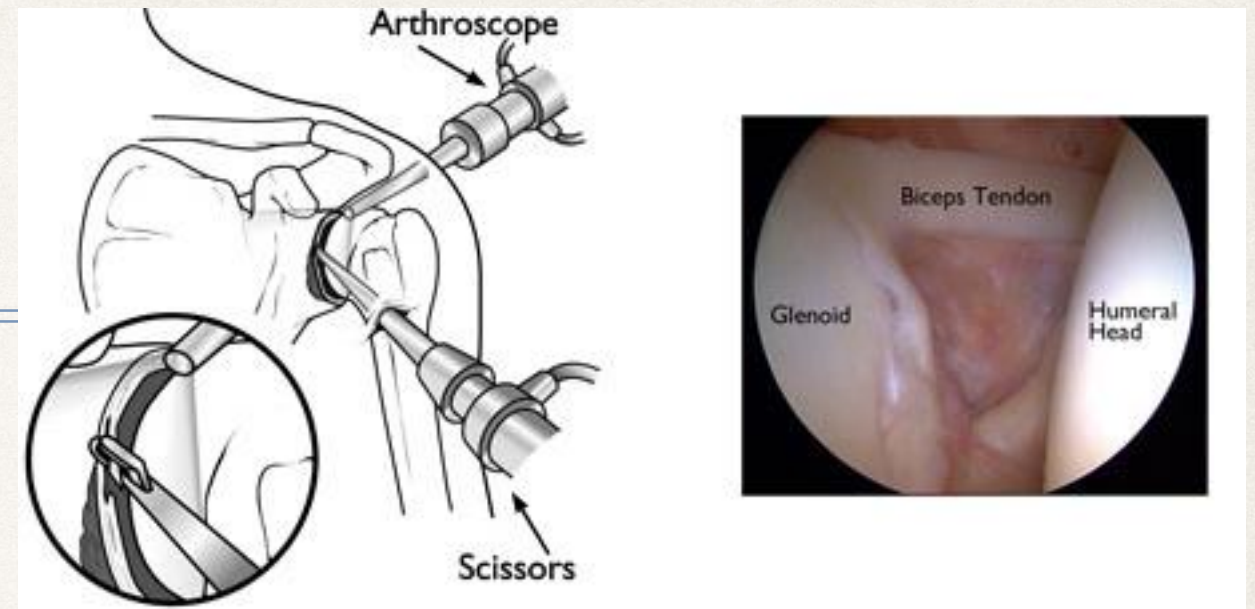


Uszkodzenie chrzęstne- leczenie

- ❖ W zaawansowanych przypadkach TKR
- ❖ W ograniczonym OA leczenie HTO



Patologie barku



- ❖ Uszkodzenia obrąbka stawowego
- ❖ Uszkodzenia stożka rotatorów
- ❖ Ciasnota podbarkowa
- ❖ Uszkodzenie głowy długiej bicepsa

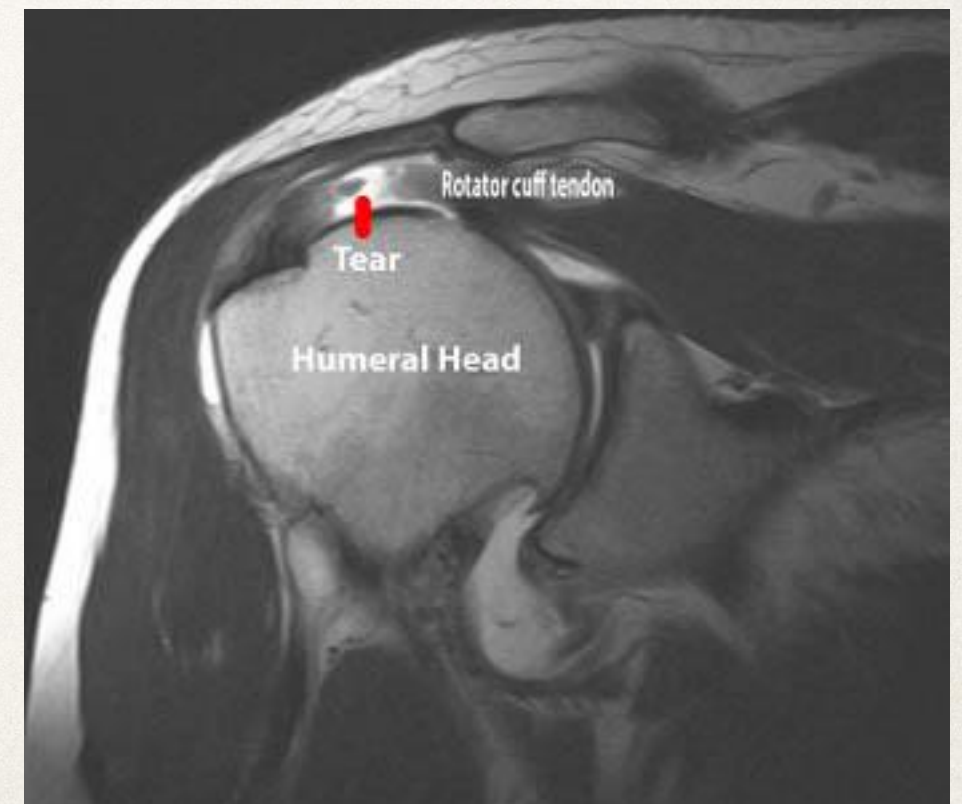
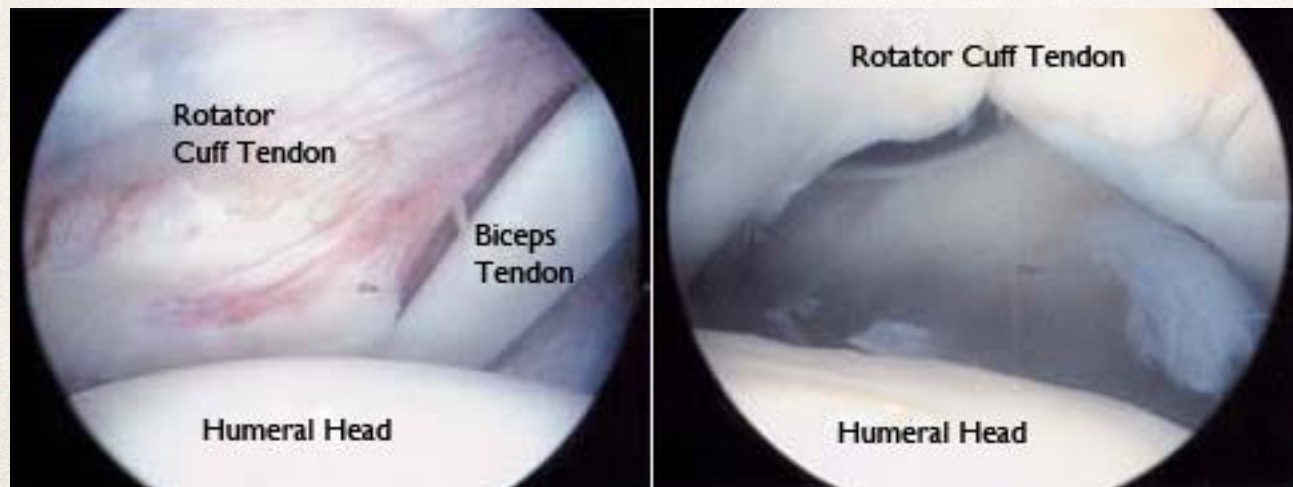
Uszkodzenie obrąbka- leczenie

- ❖ Funkcje obrąbka
- ❖ Najczęstsze patologie- po zwichnięciu, SLAP
- ❖ Leczenie- artroskopowa stabilizacja



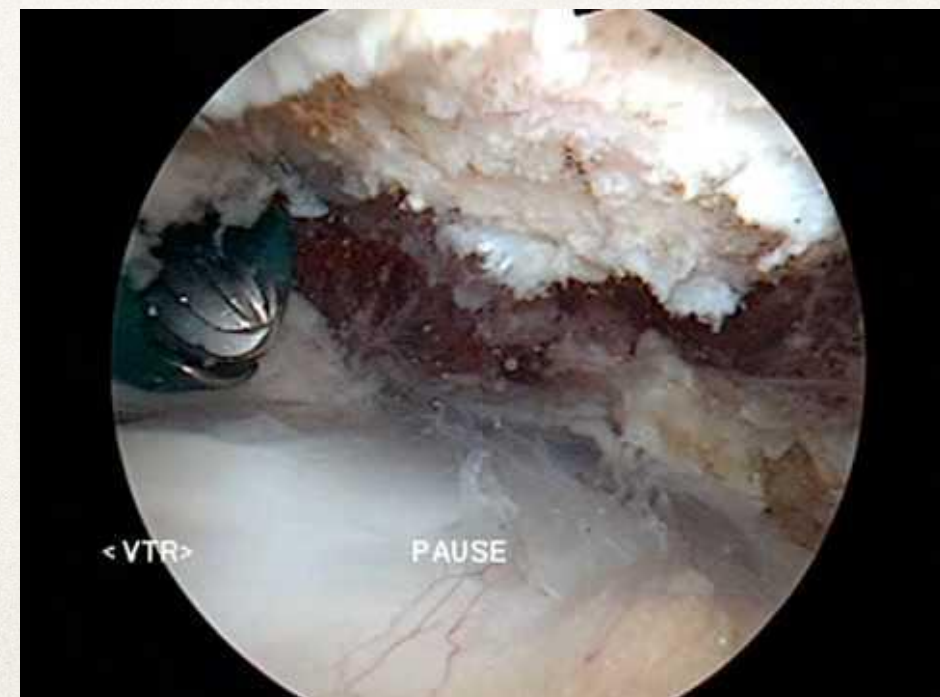
Uszkodzenie stożka rotatorów- leczenie

- ❖ Stożek- anatomia, funkcje, diagnostyka
- ❖ Leczenie- artroskopowa rekonstrukcja



Ciasnota podbarkowa- leczenie

- ❖ Wtórnie do niewydolności stożka rotatorów
- ❖ Z wyboru leczenie artroskopowe- odbarczenie, głównie składowa bardziej złożonej procedury artroskopowej



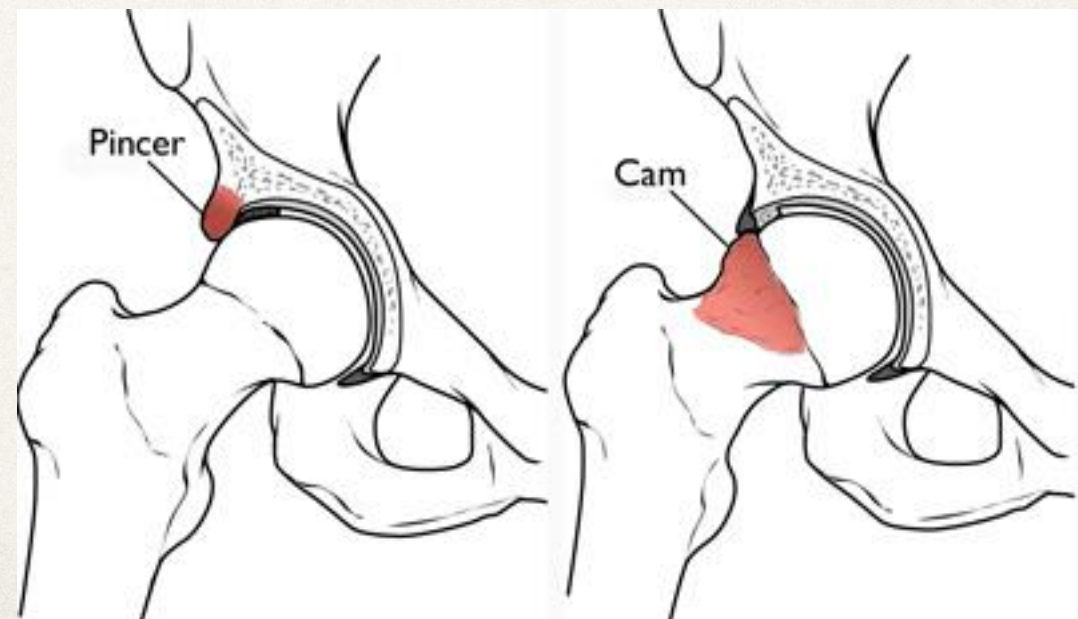
Uszkodzenie głowy długiej bicepsa- leczenie

- ❖ Młodzi- aktywni- pierwotna naprawa uszkodzenia głównie SLAP
- ❖ Uszkodzenie degenracyjne- tenoliza vs tenodeza



Patologie stawu biodrowego

- ❖ FAI- CAM, Pincer, mieszany
- ❖ Uszkodzenie obrąbka
- ❖ Uszkodzenia pierścienia rotatorów biodra



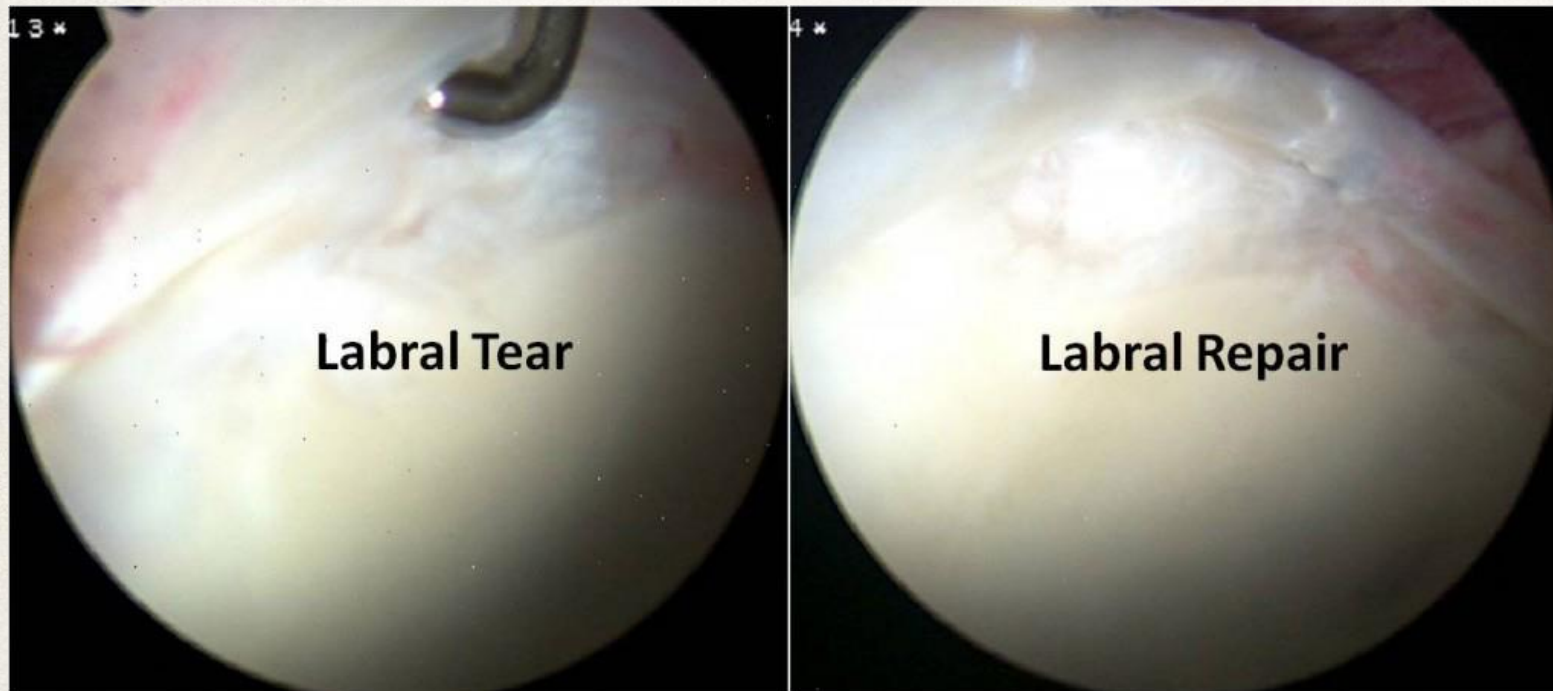
FAI- konflikt panewkowo-udowy

✿ FAI



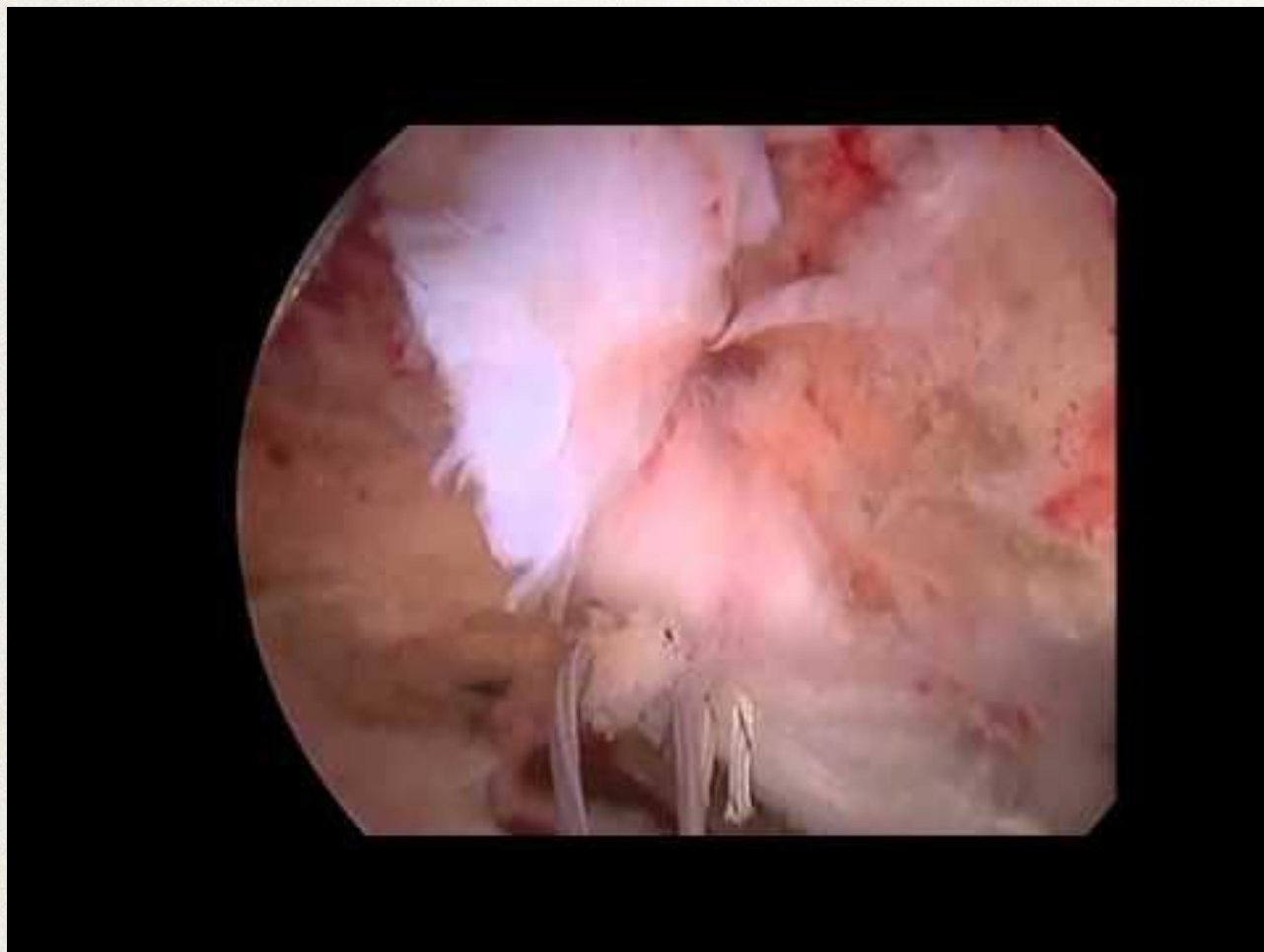
Uszkodzenie obrąbka stawowego

❖ Obrąbek



„Stożek rotatorów biodra”

- ❖ Mięśnie pośladkowe średnie i mniejsze



Zespołenia małoinwazyjne

- ✦ LISS- less invasive stabilization system
- ✦ MIPO- minimally invasive plate osteosynthesis
- ✦ IM- intramedullary nailing
- ✦ TEN- titanium elastic nail

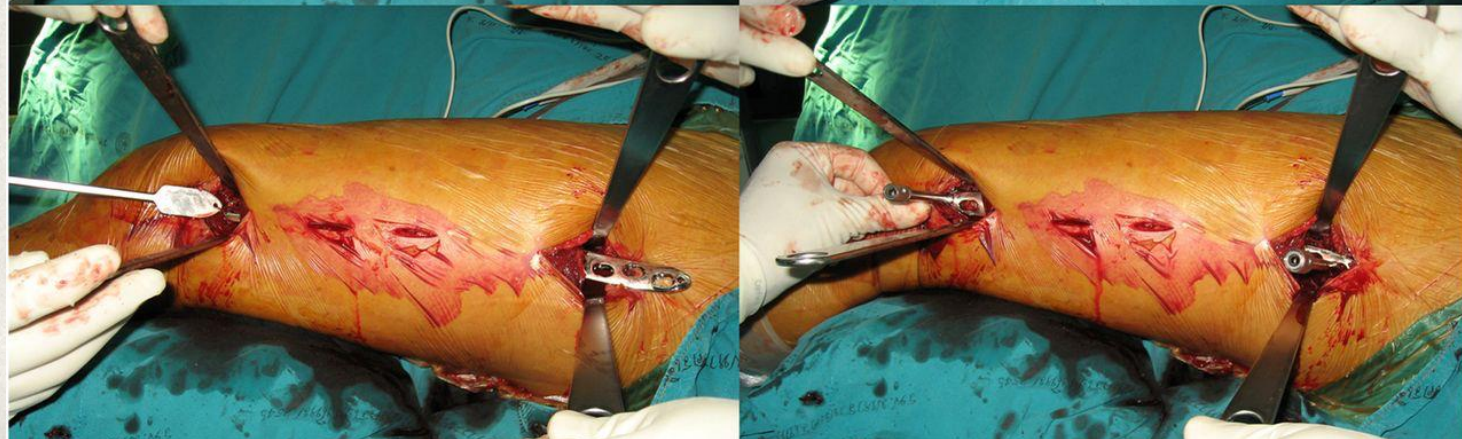
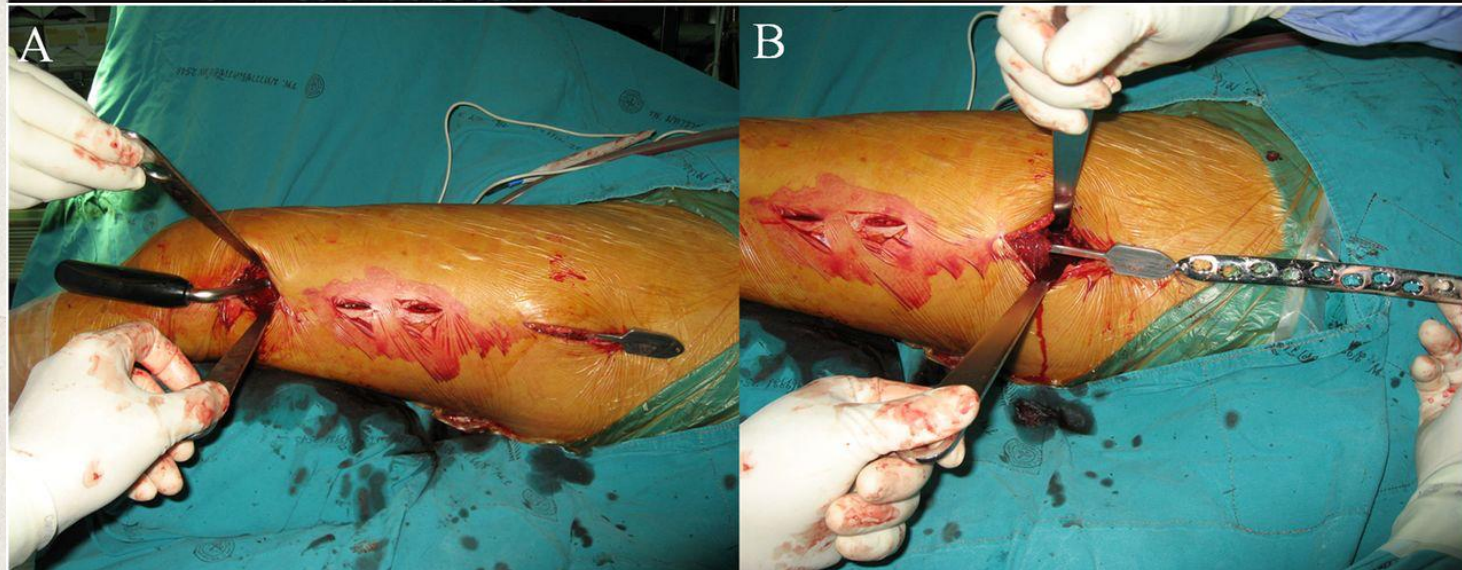
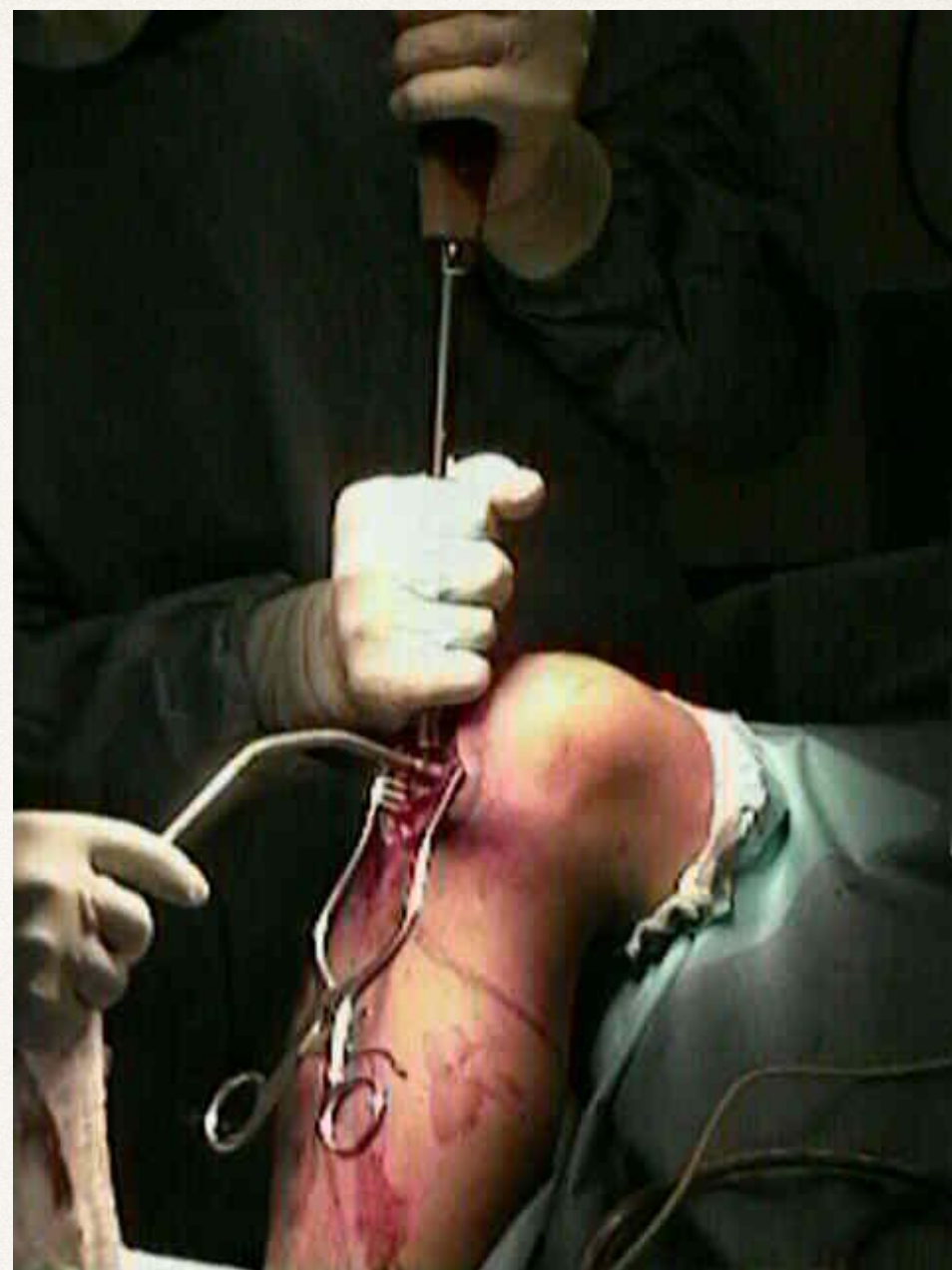
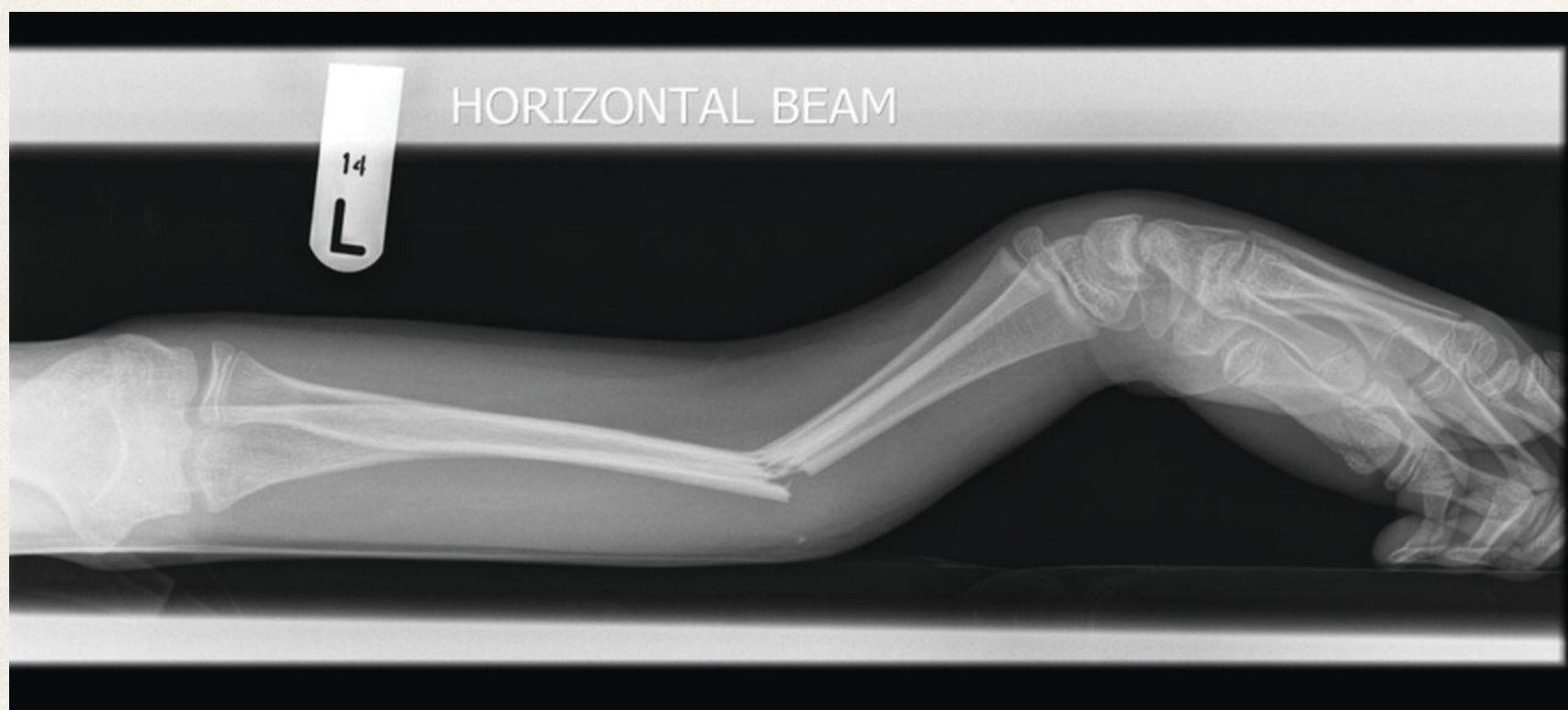
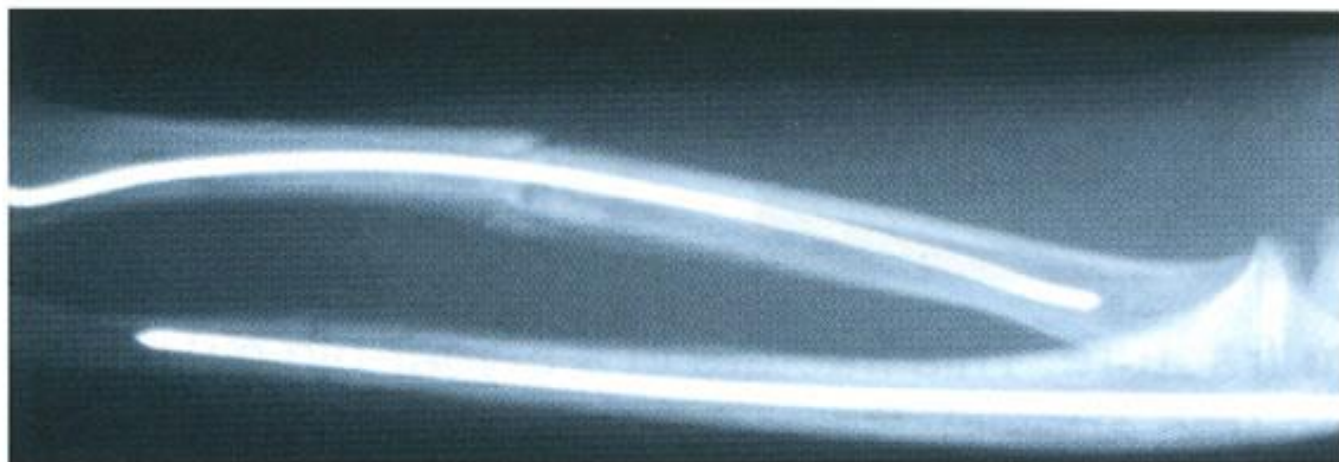
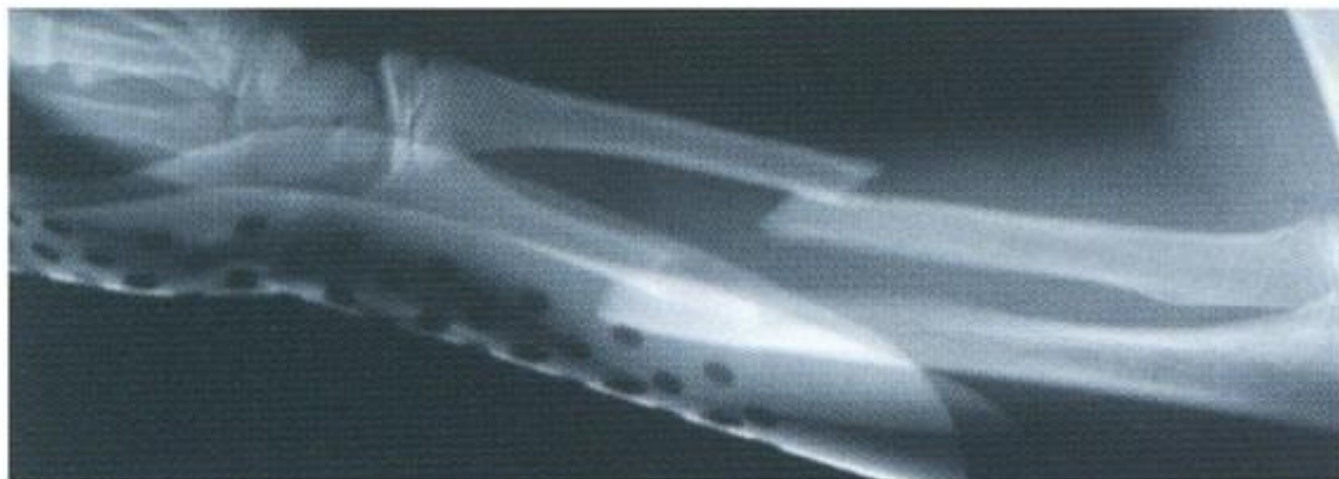


Fig. 5. Checking plate length for minimally invasive plate osteosynthesis (MIPO) with the less invasive stabilisation system (LISS).



Fig. 6. Plate insertion with introducer and screw guide to perform the minimally invasive plate osteosynthesis (MIPO) with the less invasive stabilisation system (LISS).





filmy

Dziękuję za uwagę



DON'T
JUDGE ME.
I WAS BORN
TO BE
Awesome
NOT PERFECT.

T.Gudzowaty