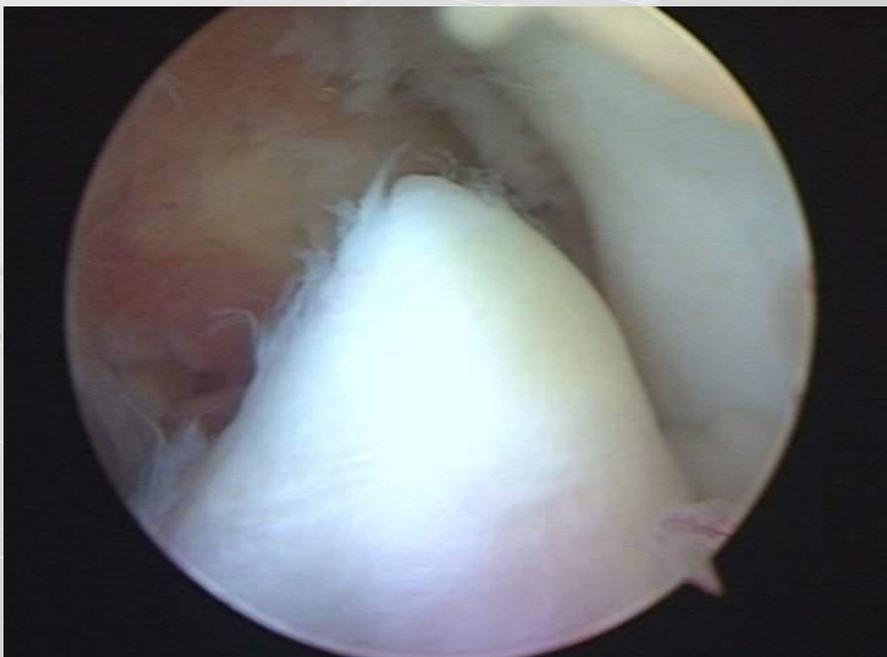


Результаты артроскопической реконструкции передней крестообразной связки способом ВТВ

М.В.Черевко, В.И.Оноприенко, А.Л.Поспелов.



Диагностика повреждений ПКС



Повреждения хряща и менисков при дефиците ПКС



Аутотрансплантаты

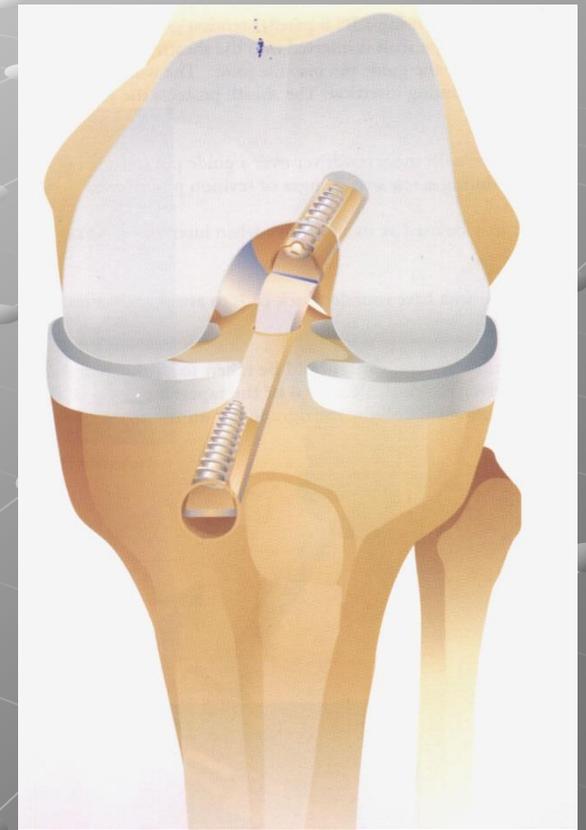
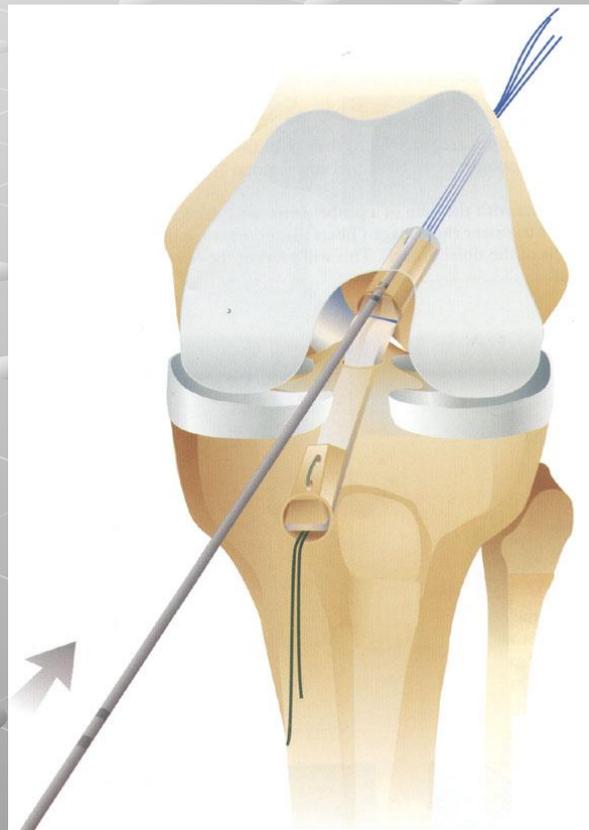
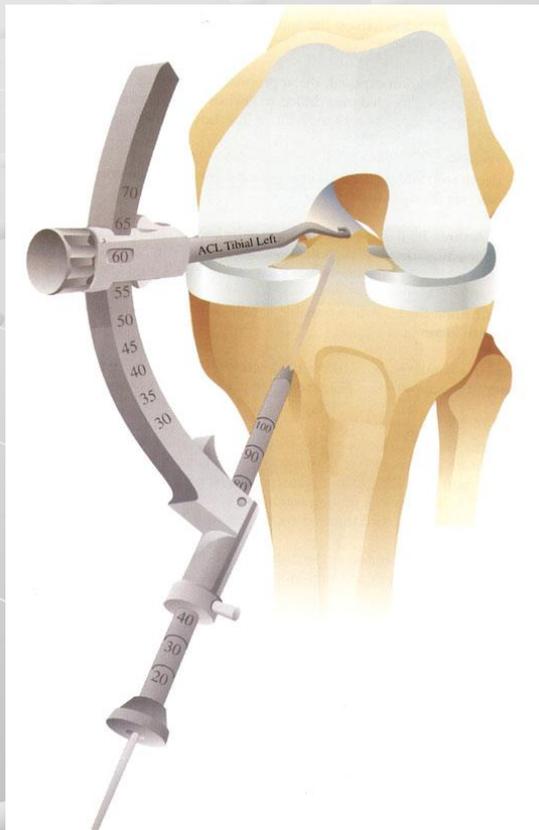


ВТВ (кость-связка-кость)

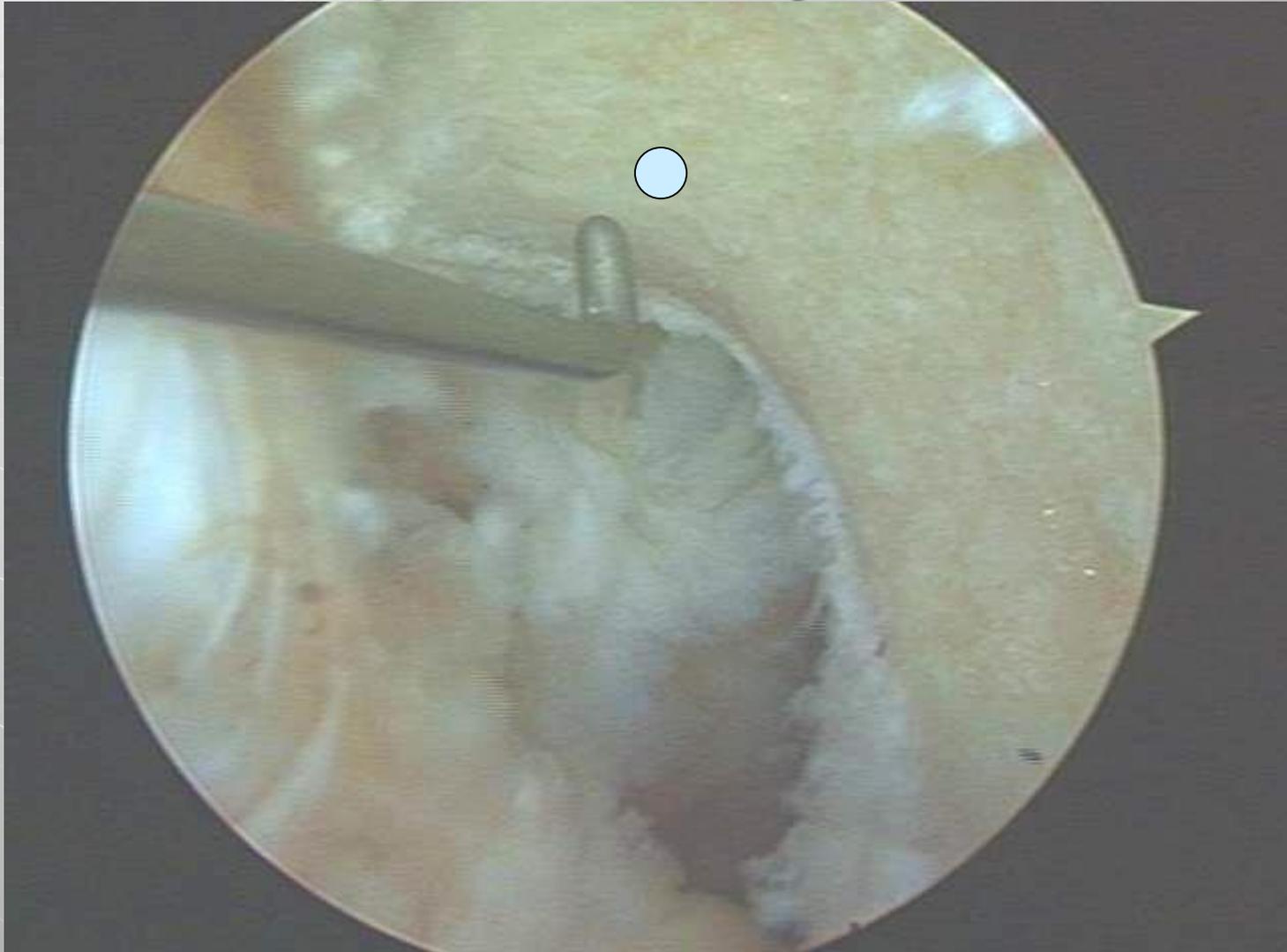


***M.semitendinosus,*
*M.gracilis***

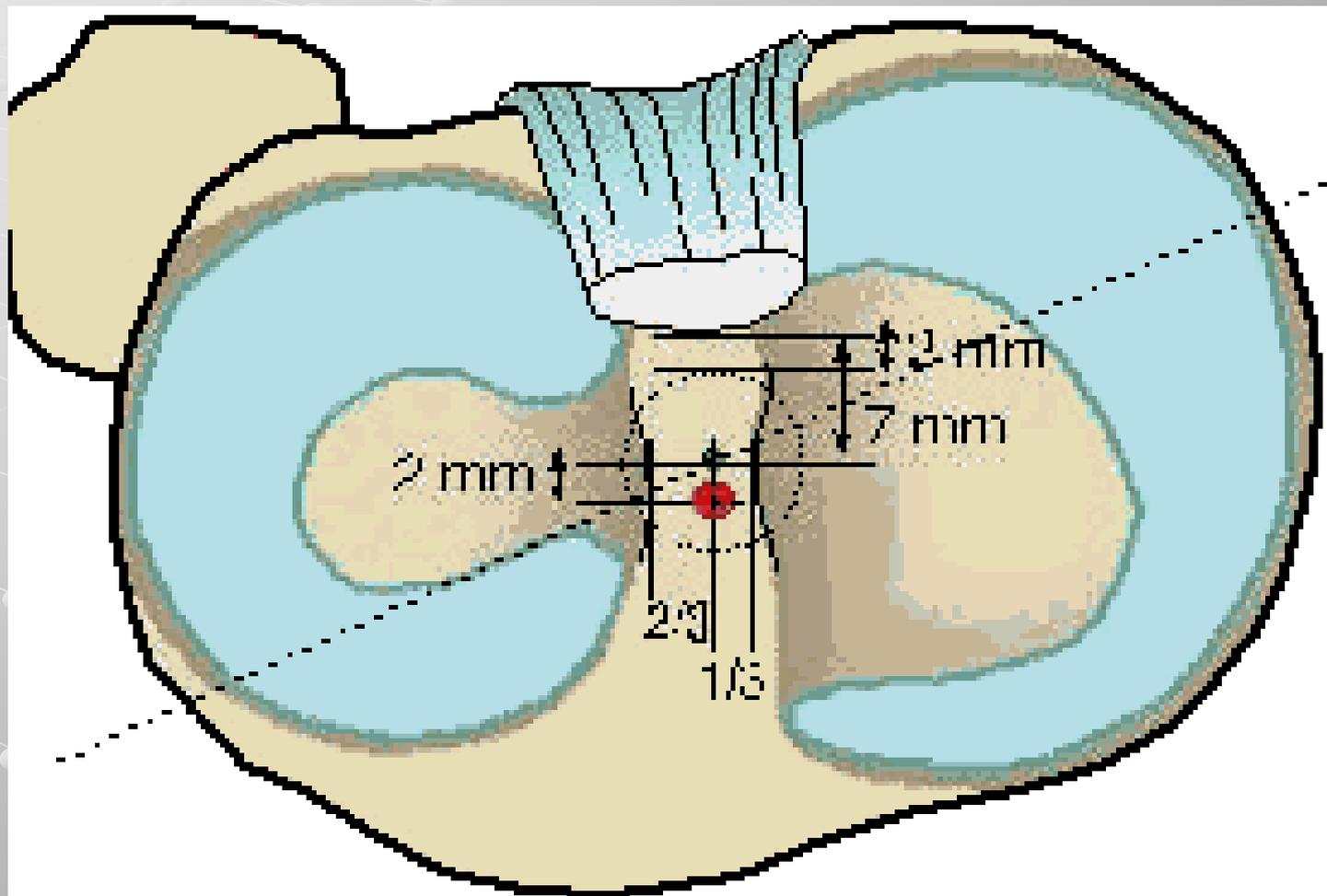
Артроскопическая реконструкция ПКС – транстибиальный способ



Место формирования бедренного туннеля

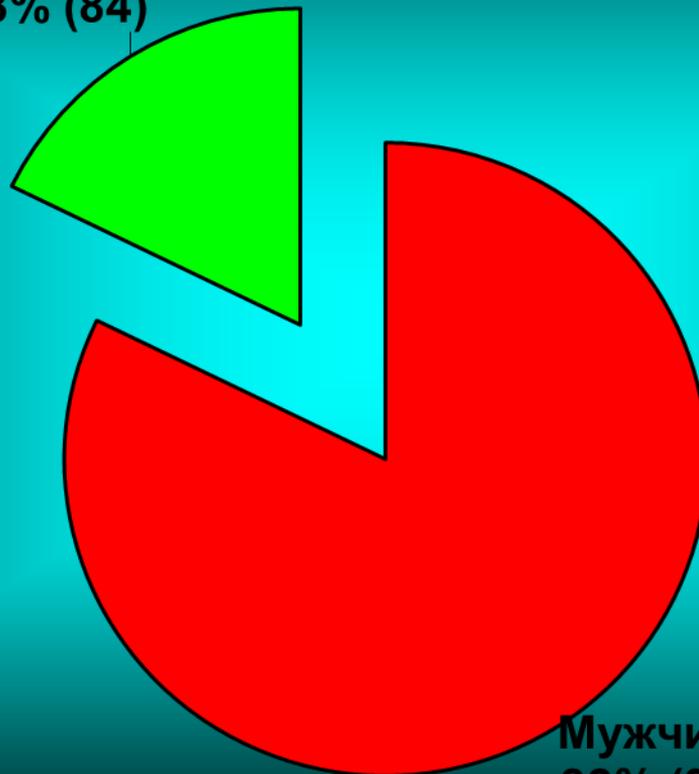


Топография тиббиального туннелю



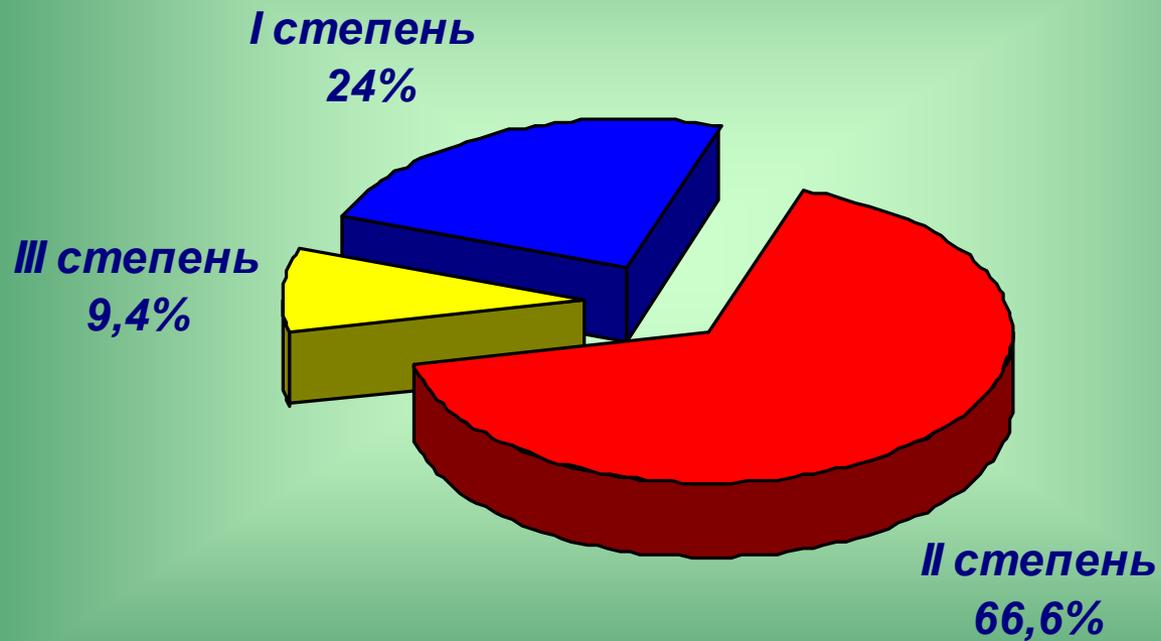
Распределение больных по полу

Женщины
18% (84)

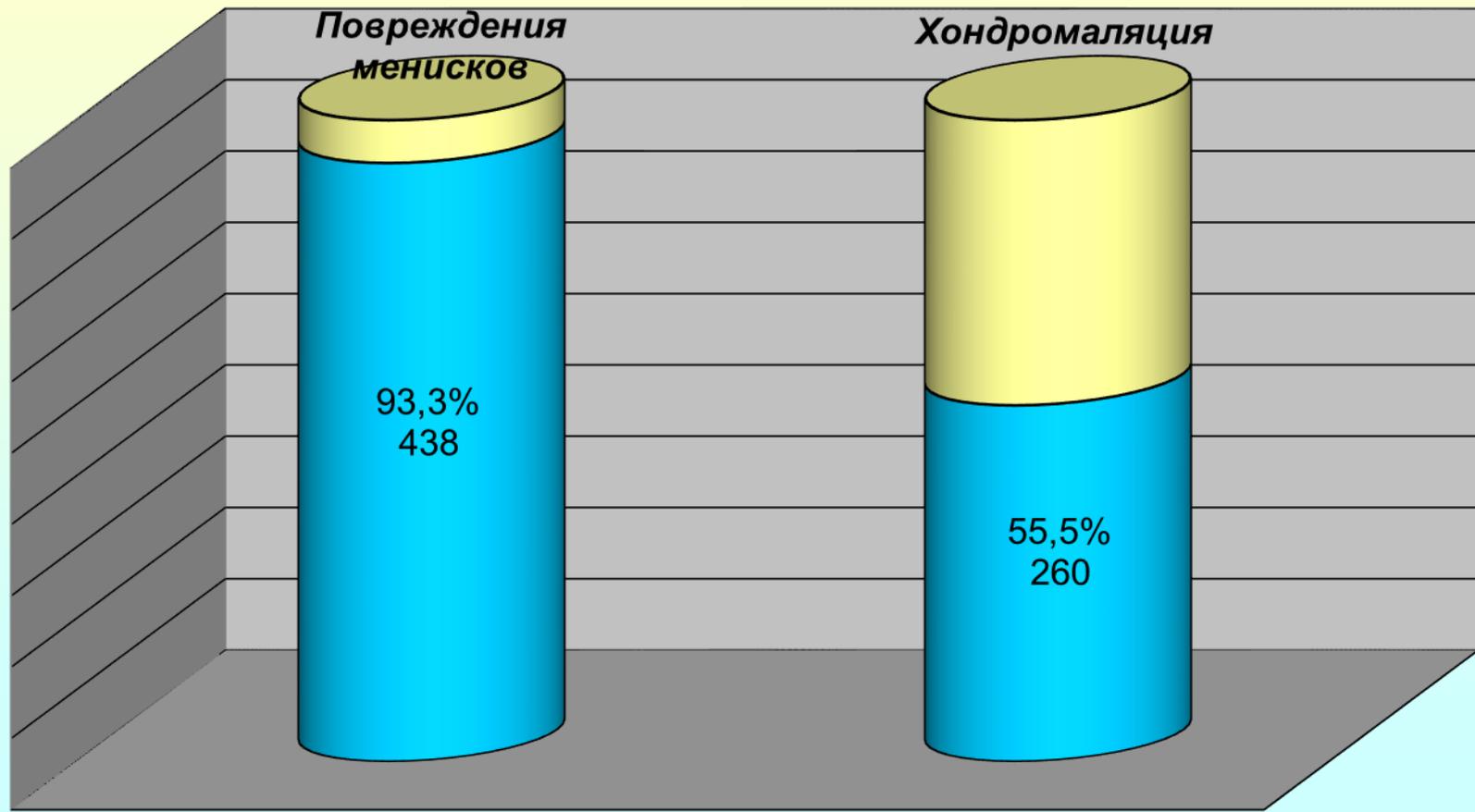


Мужчины
82% (386)

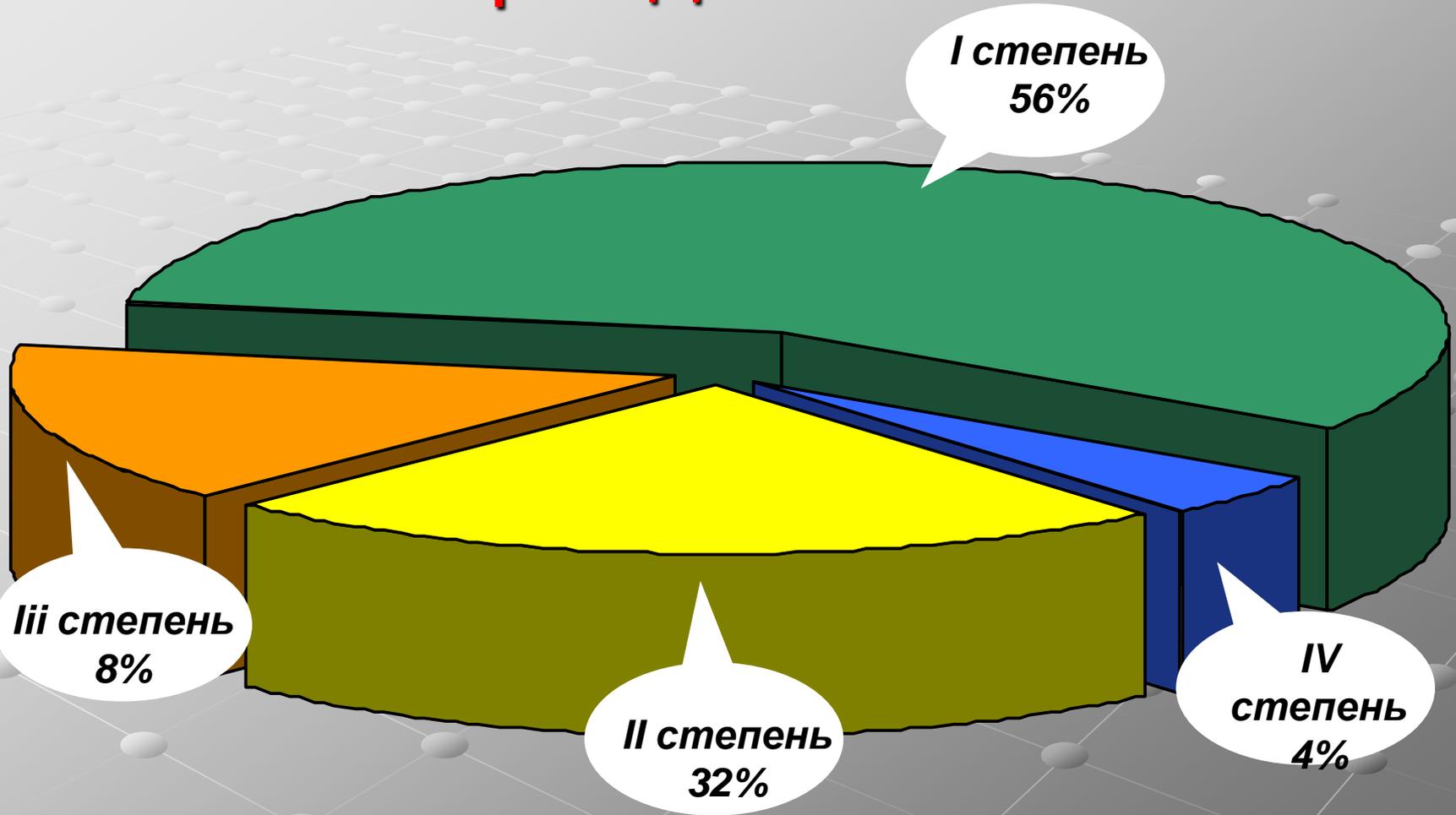
Распределение по степени неустойчивости



Сопутствующая патология



Хондромалаяция хряща при повреждении ПКС



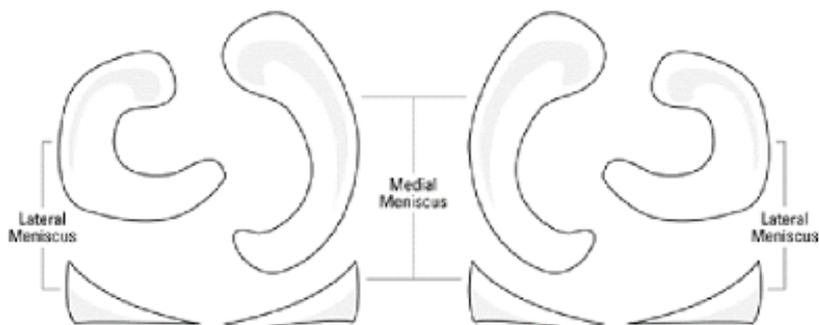
MENISCUS STATUS:

- Procedure: medial meniscectomy lateral meniscectomy
 medial meniscal repair lateral meniscal repair
 medial meniscal trans plant lateral meniscal trans plant
 medial arthro @ (rept) re lateral arthro @ (rept) re

Right Knee

Left Knee

Document tears of the menisc or meniscectomy on these figures



Medial:

- Normal 1/3 Removed 2/3 Removed 3/3 Removed
 Circumferential Hoop Fibers: Intact Disrupted
 Remaining Meniscal Tissue: Normal Degenerative changes
 Stable tear Unstable tear
 Tear left in situ

Lateral:

- Normal 1/3 Removed 2/3 Removed 3/3 Removed
 Circumferential Hoop Fibers: Intact Disrupted
 Remaining Meniscal Tissue: Normal Degenerative changes
 Stable tear Unstable tear
 Tear left in situ

Record size, location and grade of articular cartilage lesions.

Femur

Side	Right	Left			
Candyle	Medial	Lateral	Middle	Posterior	
Sagittal plane	Trichlear	Anterior			
Frontal plane	Lateral	Central	Medial		

Cartilage lesion (Grade) (*)
 Defect size pre-debridement  mm
 Defect size post-debridement  mm

Tibia

Side	Right	Left			
Plateau	Medial	Lateral	Middle	Posterior	
Sagittal Plane	Anterior				
Frontal Plane	Lateral	Central	Medial		

Cartilage lesion (Grade) (*)
 Defect size pre-debridement  mm
 Defect size post-debridement  mm

Patella

Side	Right	Left			
Sagittal plane	Distal	Middle	Proximal		
Frontal plane	Lateral	Central	Medial		

Cartilage lesion (Grade) (*)
 Defect size pre-debridement  mm
 Defect size post-debridement  mm

Diagnosis: Traumatic cartilage lesion D OA OAVN Other

Biopsy/Osteochondral Plugs: Location: _____ Number of Plugs: _____
 Diameter of Plugs: _____ mm

Treatment: Shaving Abrasion Microfracture
 Drilling Microfracture
 Osteochondral autograft transfer/mosaic-platey
 Cell therapy Other

Notes:

ICRS Grade 0 - Normal



ICRS Grade 1 - Nearly normal in part but lesions, soft beneath (A) or in part but lesions are Grade (B)



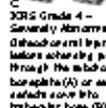
ICRS Grade 2 - Abnormal lesions extending down to <50% of cartilage depth



ICRS Grade 3 - Severely Abnormal Cartilage defects extending down >50% of cartilage depth (A) or well as down to subchondral layer (B) are down to others are include in the Grade (C)



ICRS Grade 4 - Severely Abnormal Osteochondral lesions extending full through the subchondral layer (A) or deeper extend down into trabecular bone (B). Defects that have been filled are ignored as osteochondral defects are defined as ICRS-C



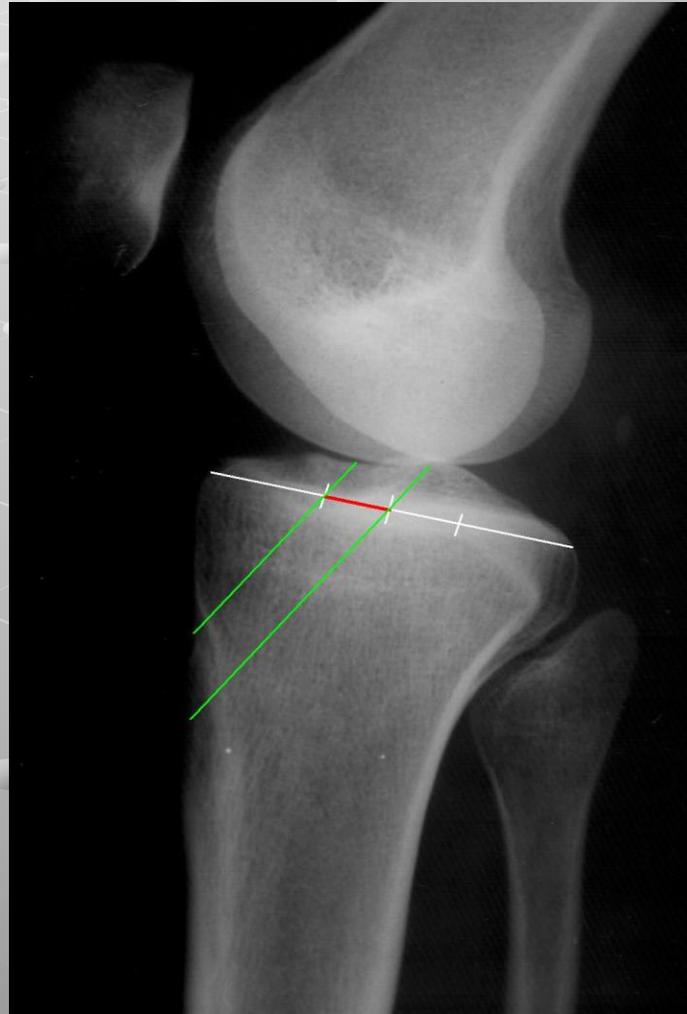
ICRS Grade 4 - Severely Abnormal Osteochondral lesions extending full through the subchondral layer (A) or deeper extend down into trabecular bone (B). Defects that have been filled are ignored as osteochondral defects are defined as ICRS-C



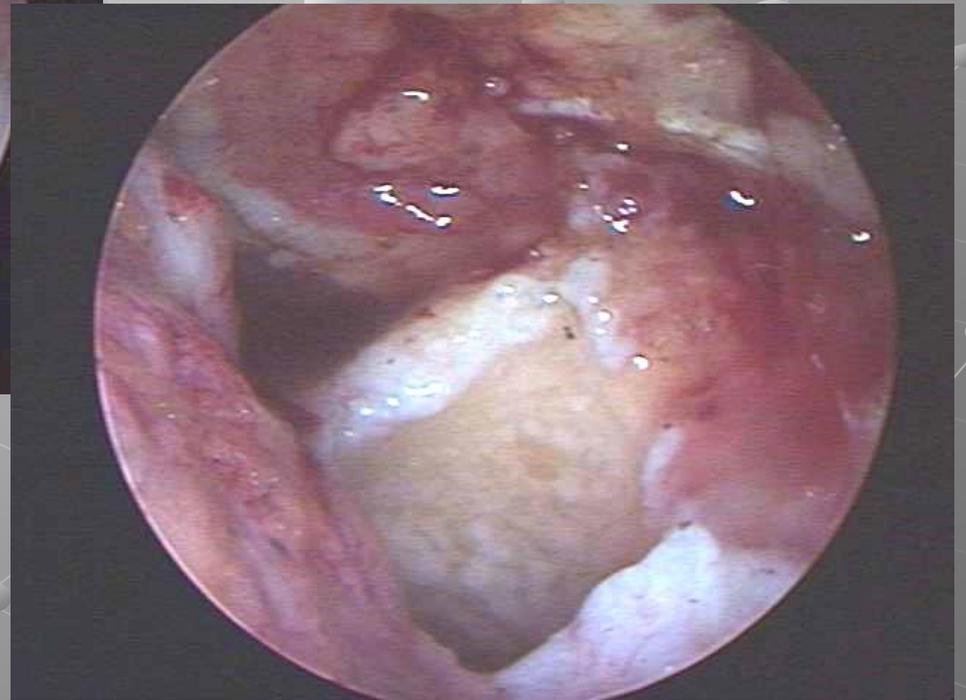
Пластика бедренной вырезки



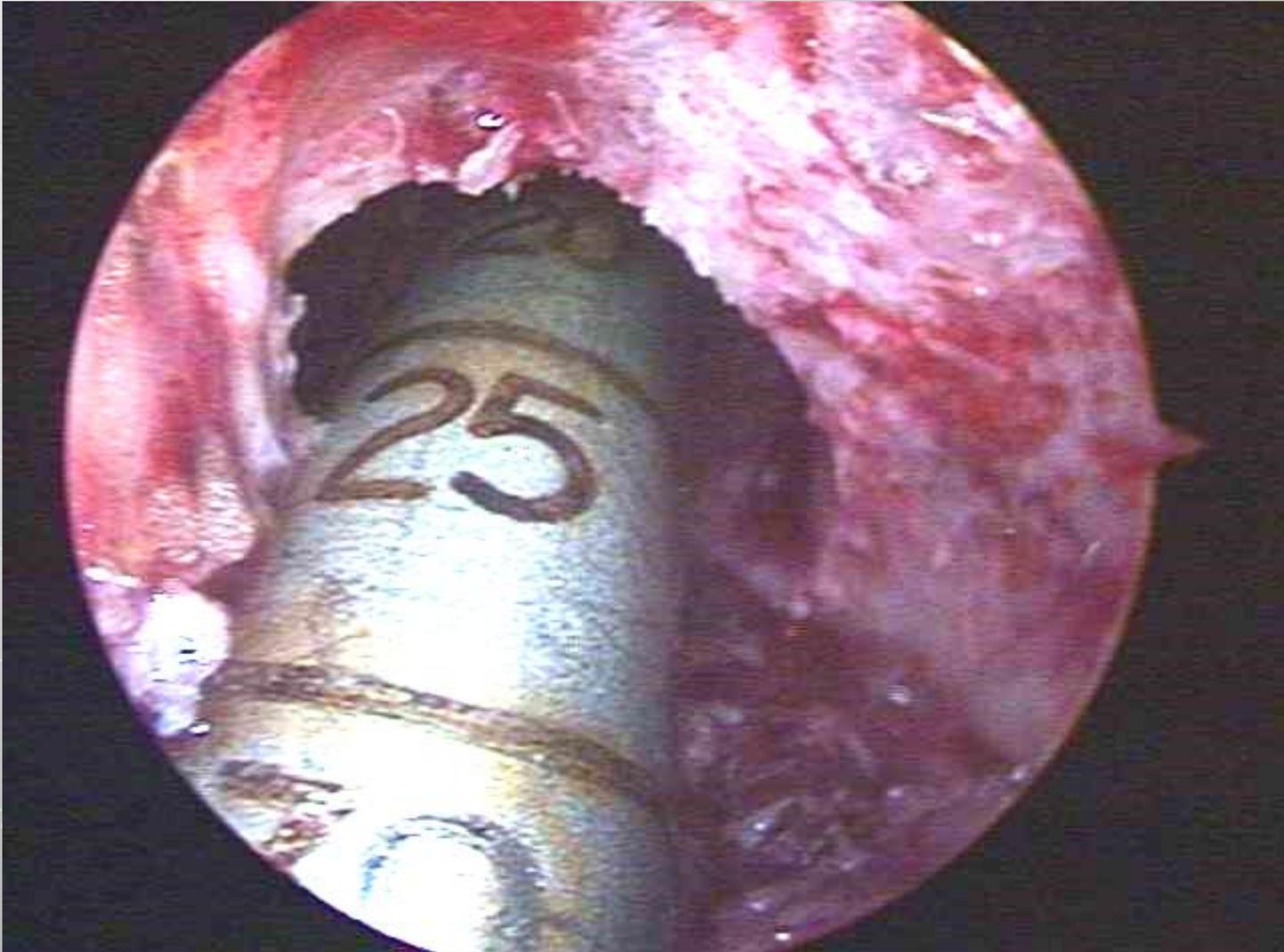
Оптимальная позиция тиббиального канала между передней 1/3 и серединой саггитальной длины тиббиального плато



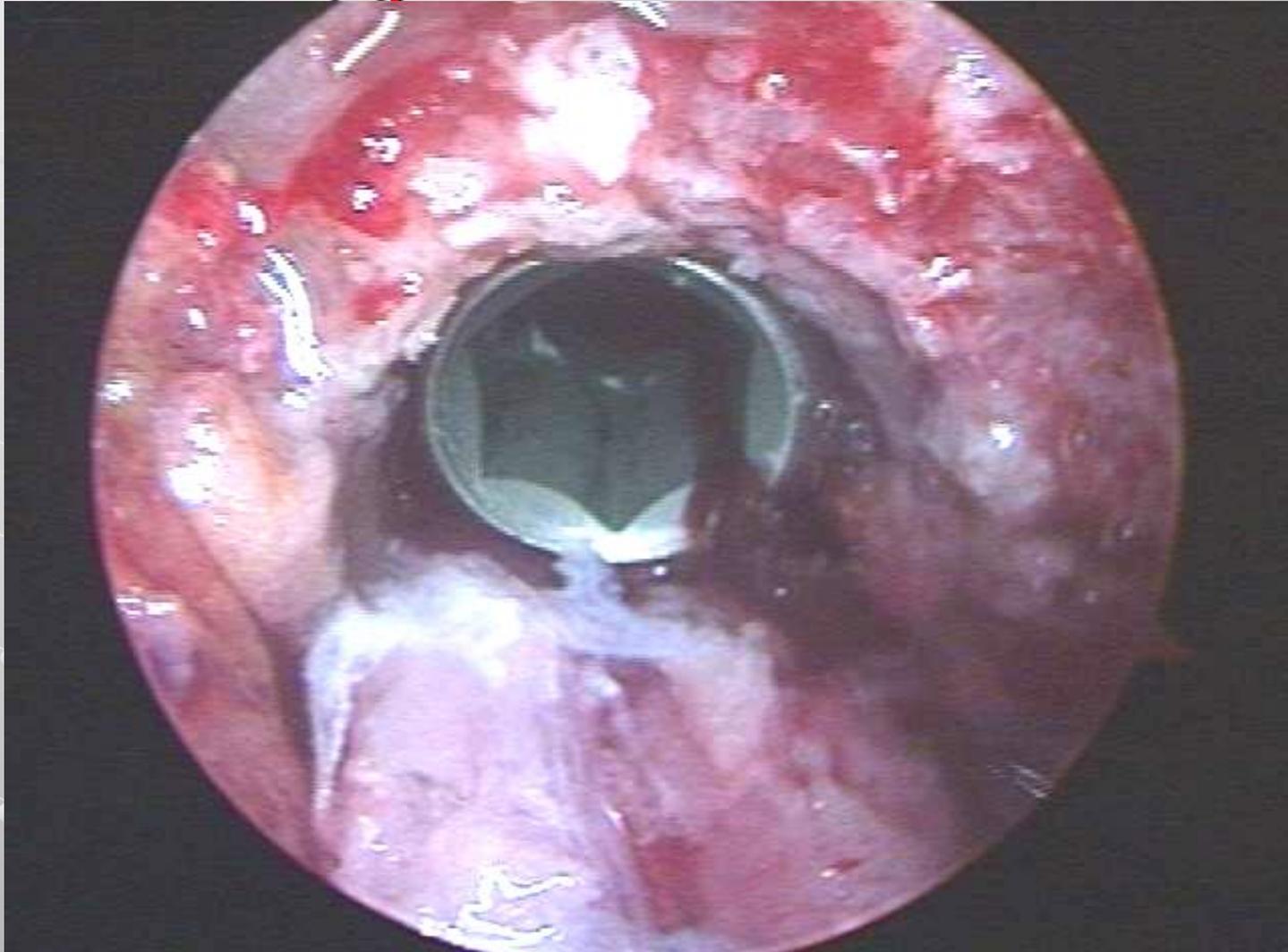
Формирование тиббиального туннеля



Бедренный туннель



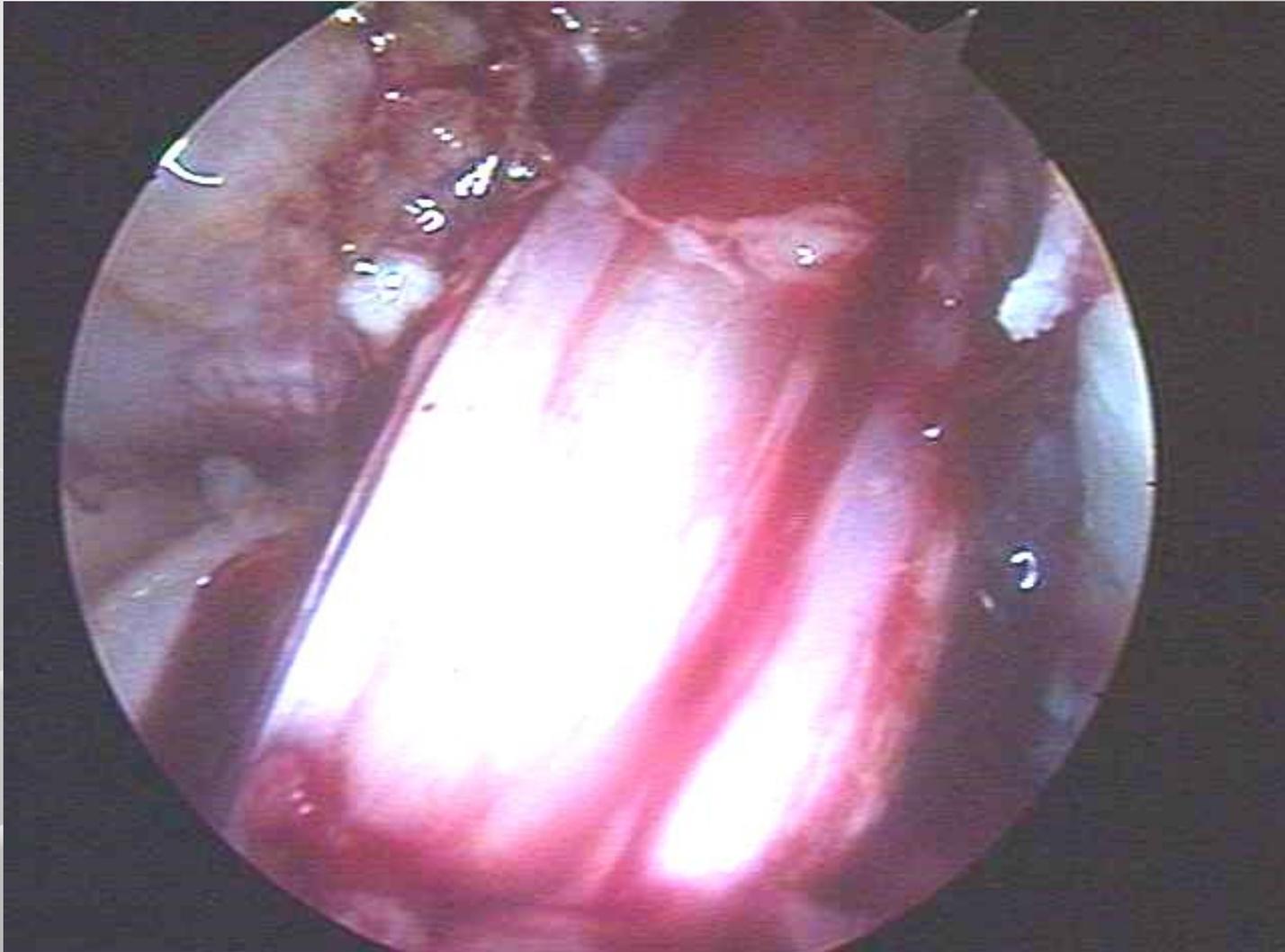
Интерферентный винт в бедренном канале



Рентгенограммы больного Н., 23 лет после реконструкции ПКС



Реконструированная ПКС



Реабилитация

5-ые сутки после операции



Реабилитация

5-ые сутки после операции



Оценка результатов

«Плохо»

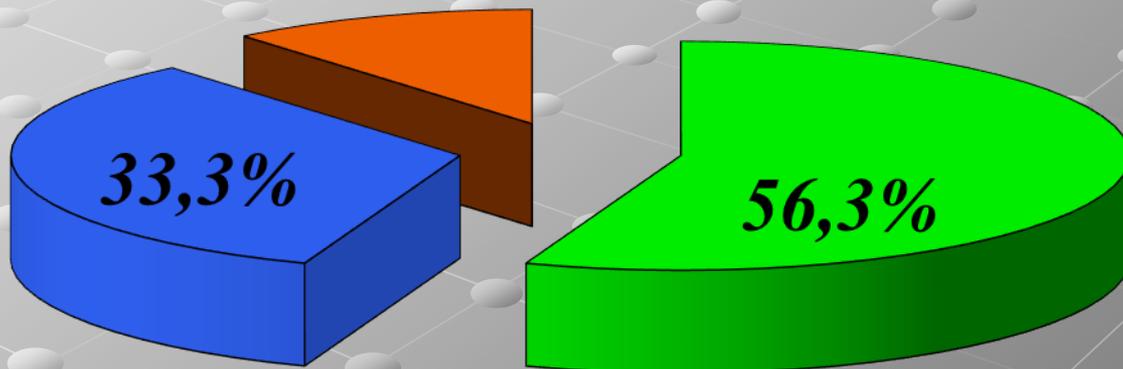
10,4%

33,3%

56,3%

«Почти норма»

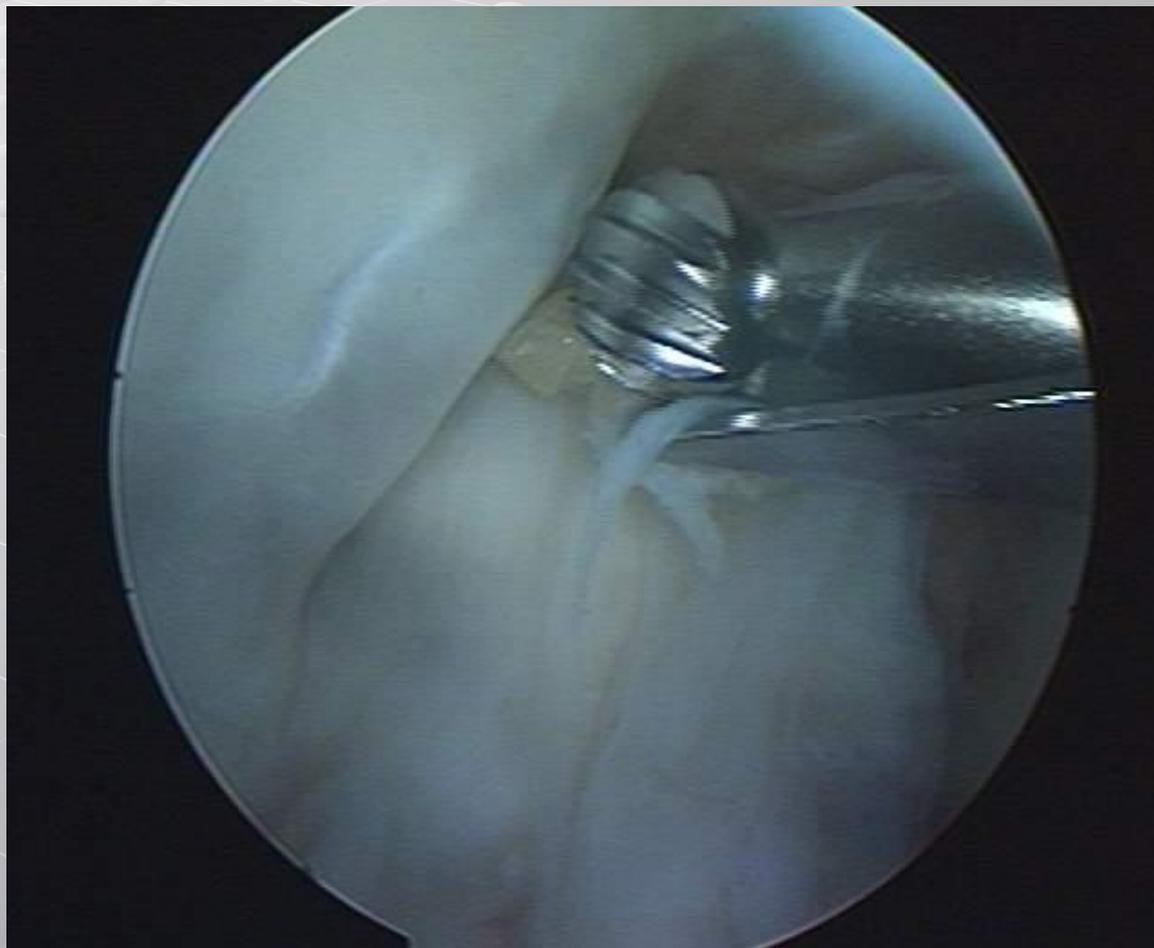
«Норма»



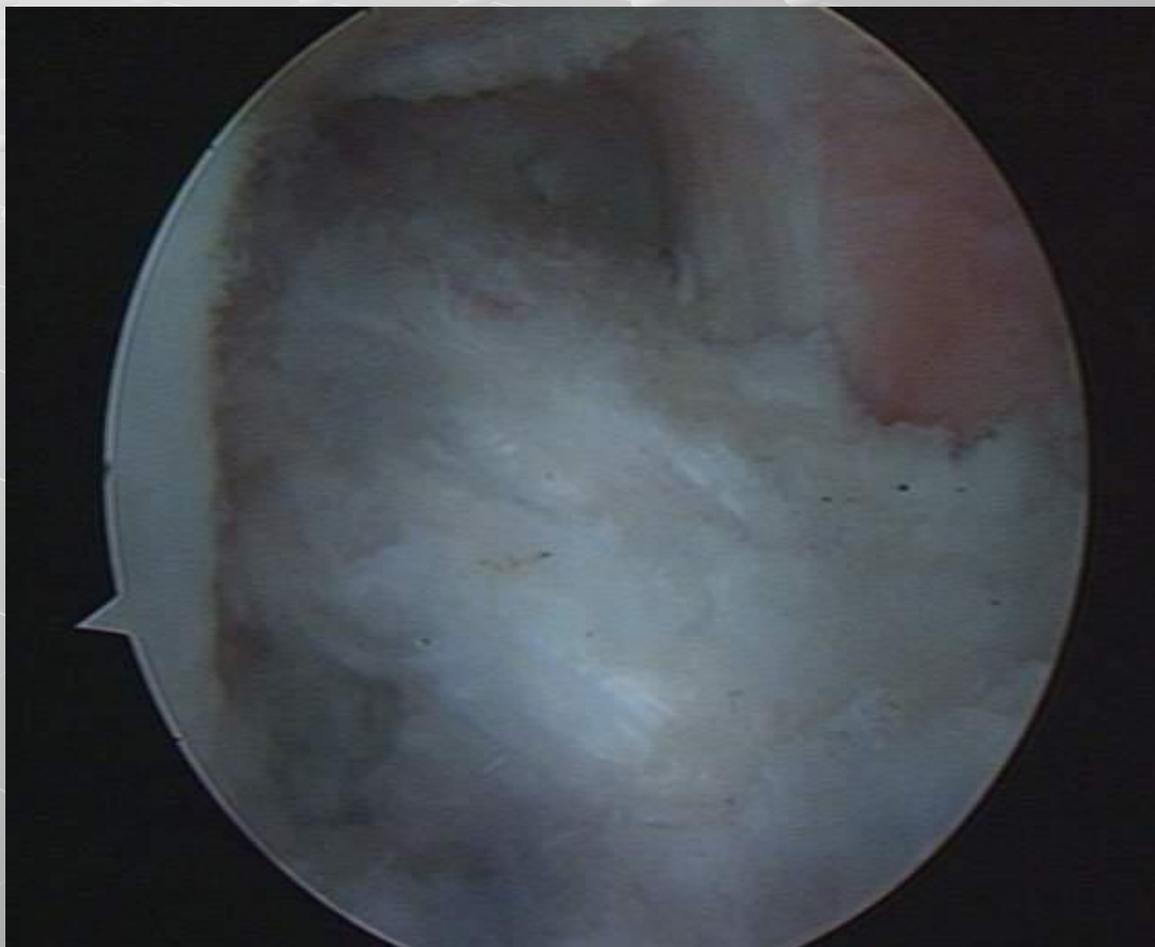
Прогрессирование остеоартроза спустя 2 года после операции



«Циклоп-синдром», расширение межмышцелковой вырезки



Результат дебридмента и пластики межмышцелковой вырезки при «циклоп-синдроме»



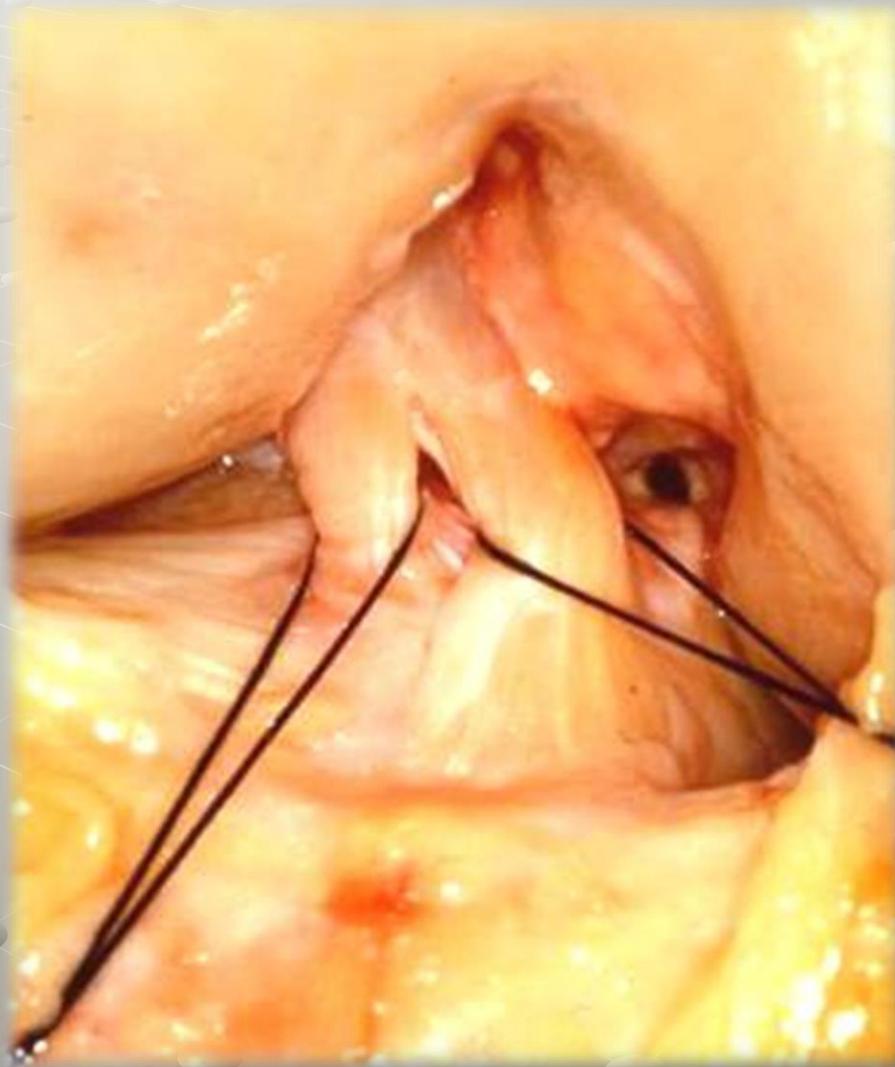
Отклонения в позиционировании внутрикостных каналов и интерферентных винтов (68 – 18,7%)

- Переднее смещение тиббиального канала
- Переднее смещение феморального канала
- Дивергенция интерферентных винтов

Пластика бедренной вырезки – профилактика импинжмент-синдрома



Особенности анатомии ПКС





**80% больных после артроскопической
реконструкции ПКС возвращается к
активному спорту**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!