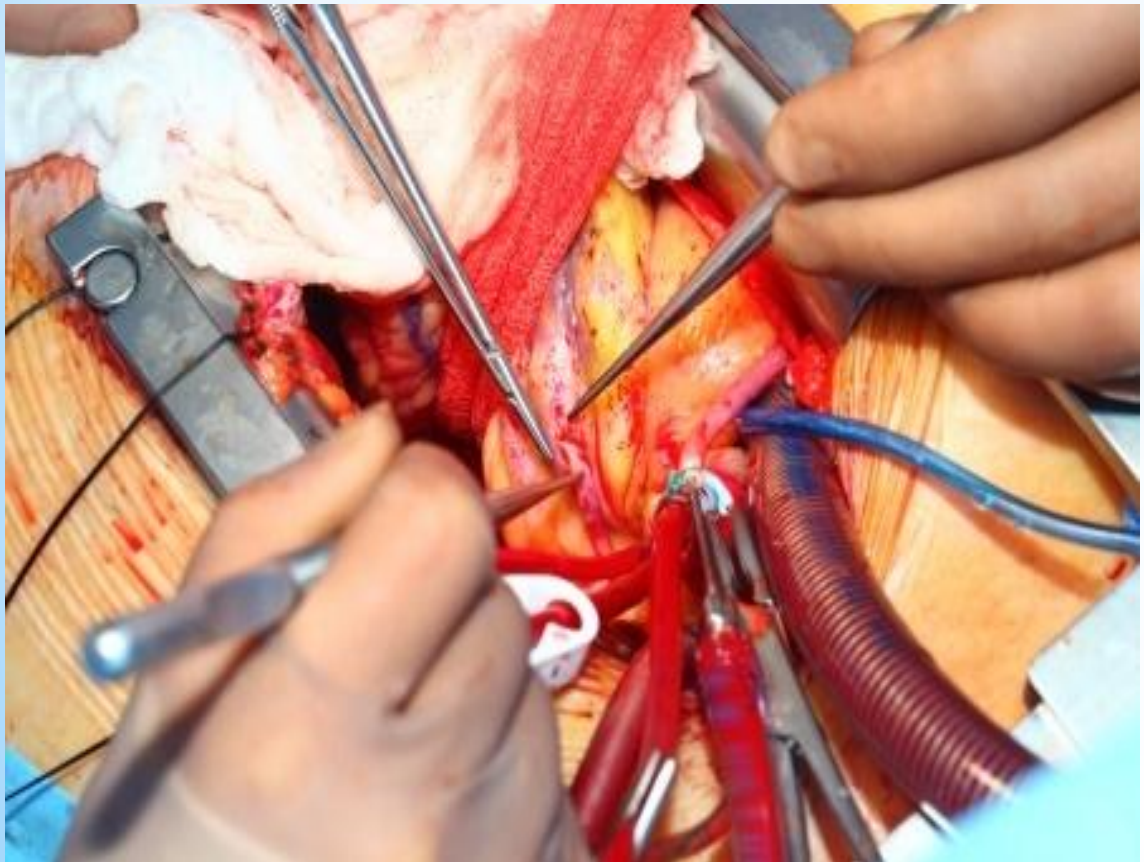
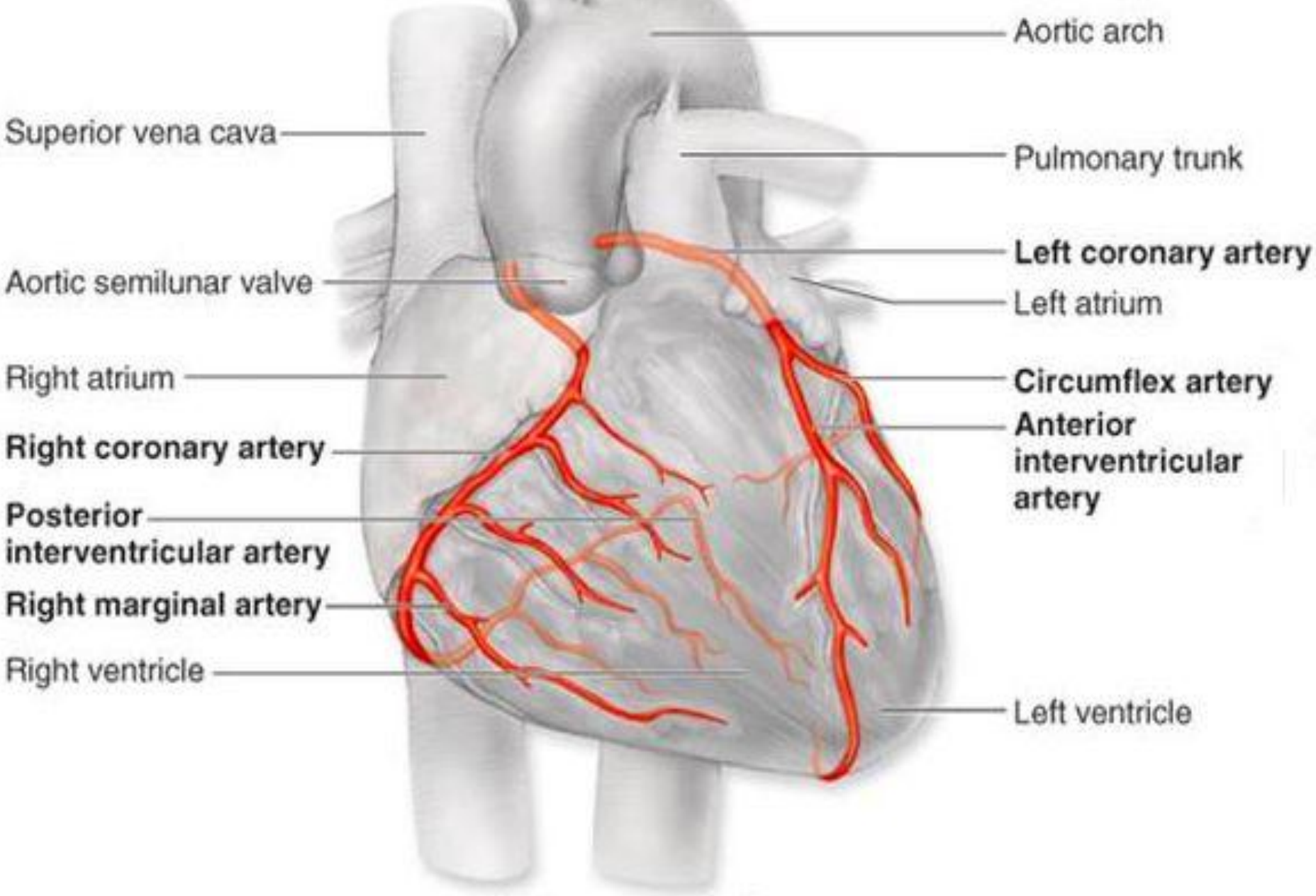
Хирургическое лечение ишемической болезни сердца

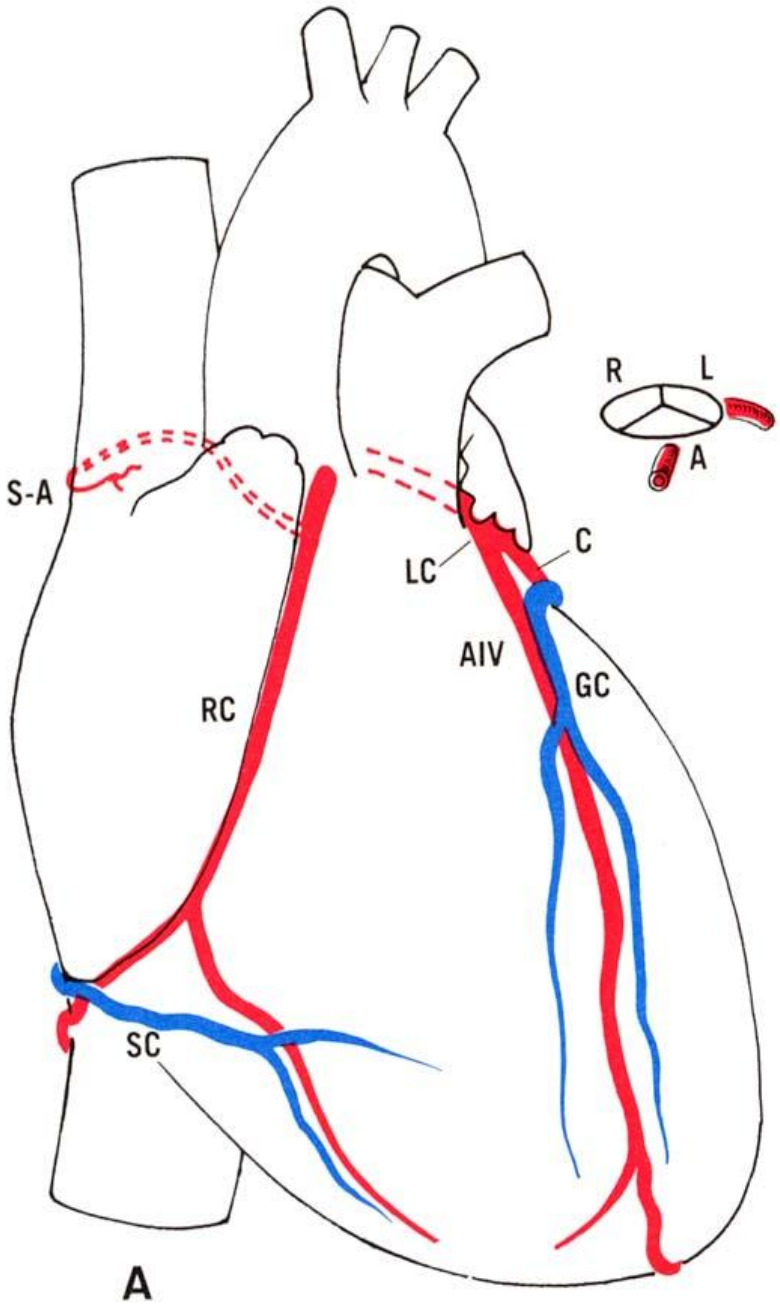


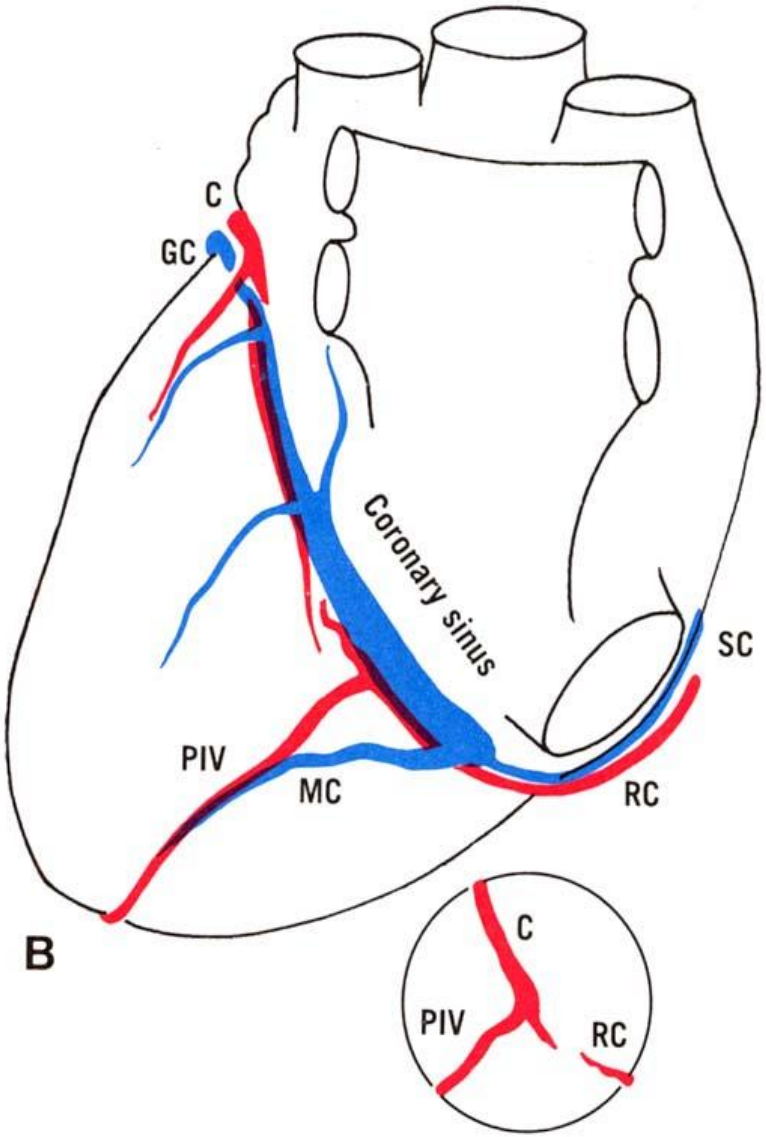
Выполнил: студент 506 гр. Маняков Н.Н.

Науч. Руководитель: Кардиохирург СОККД, Крюков А.В.

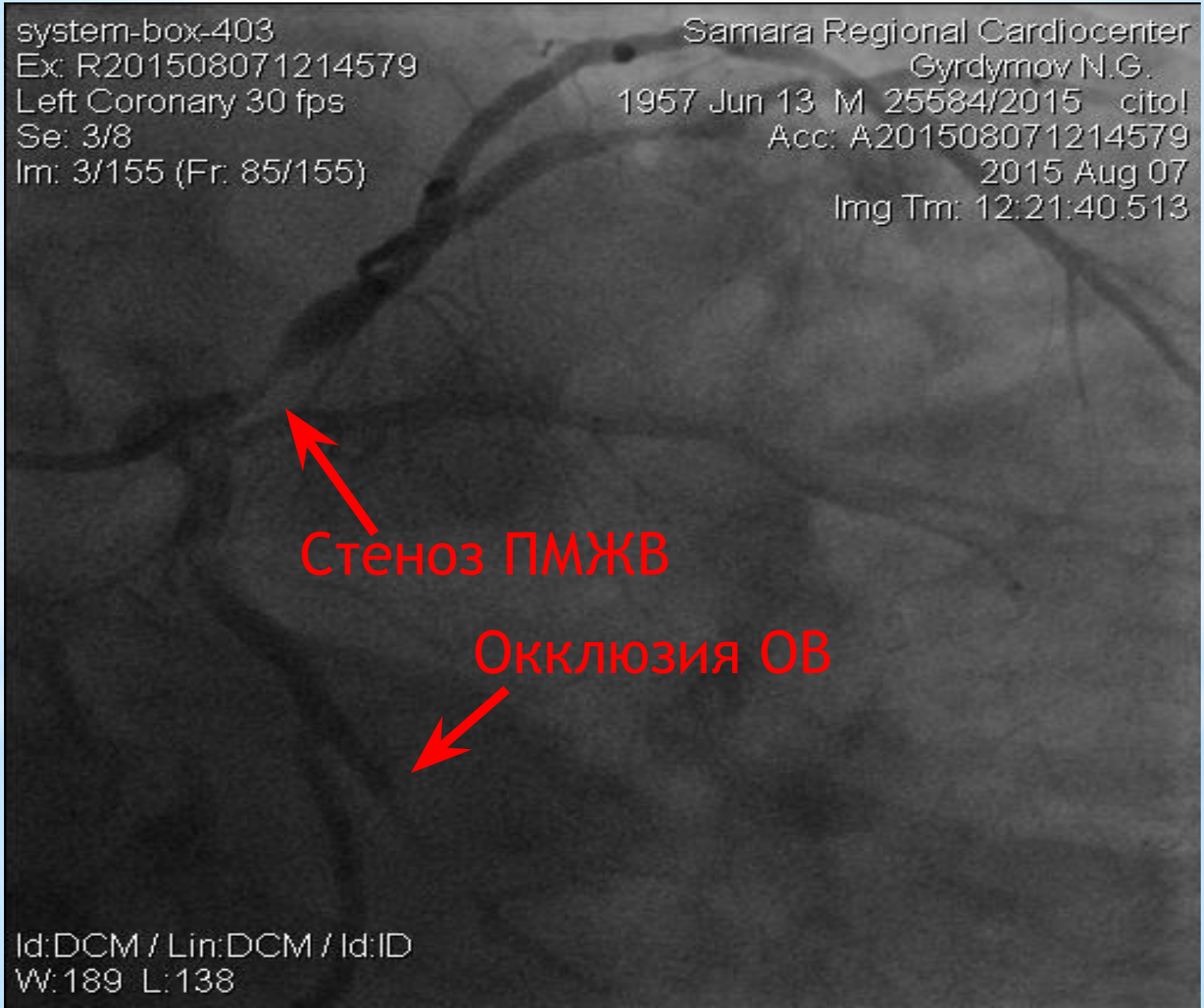
Анатомия коронарных артерий

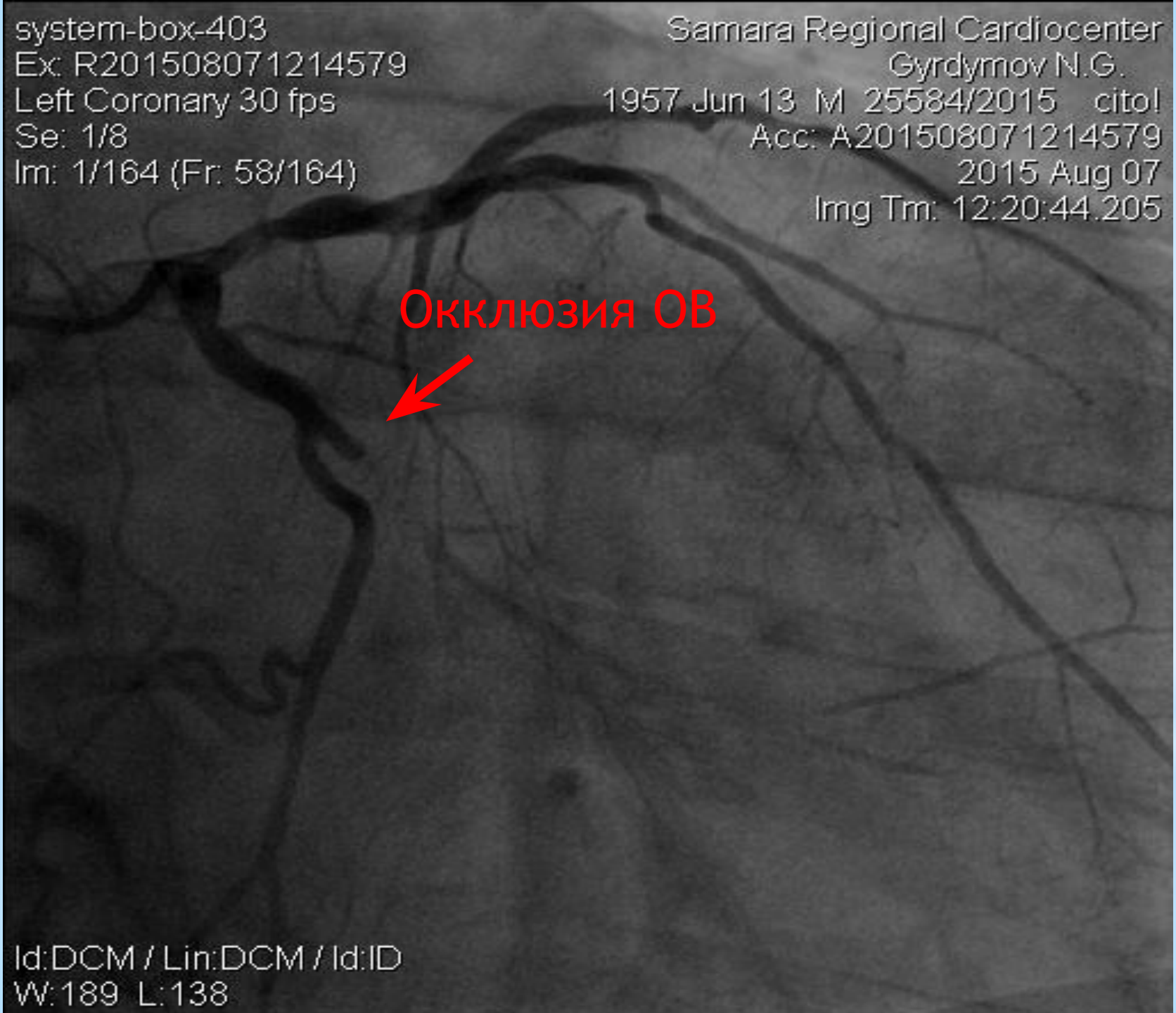



R
L
A
S-A
LC
C
AIV
GC
RC
SC
A


C
GC
Coronary sinus
SC
PIV
MC
RC
B
C
PIV
RC

Коронарография




system-box-403
Ex: R201508071214579
Left Coronary 30 fps
Se: 1/8
Im: 1/164 (Fr: 58/164)
Samara Regional Cardiocenter
Gyrdymov N.G.
1957 Jun 13 M 25584/2015 cito!
Acc: A201508071214579
2015 Aug 07
Img Tm: 12:20:44.205
Окклюзия ОВ
Id:DCM / Lin:DCM / Id:ID
W:189 L:138

Виды оперативных вмешательств для лечения ИБС

1. Транслюминальная балонная ангиопластика коронарных артерий;
2. Стентирование коронарных артерий;
3. Аортокоронарное шунтирование;

Показания к оперативному лечению

I группа показаний :

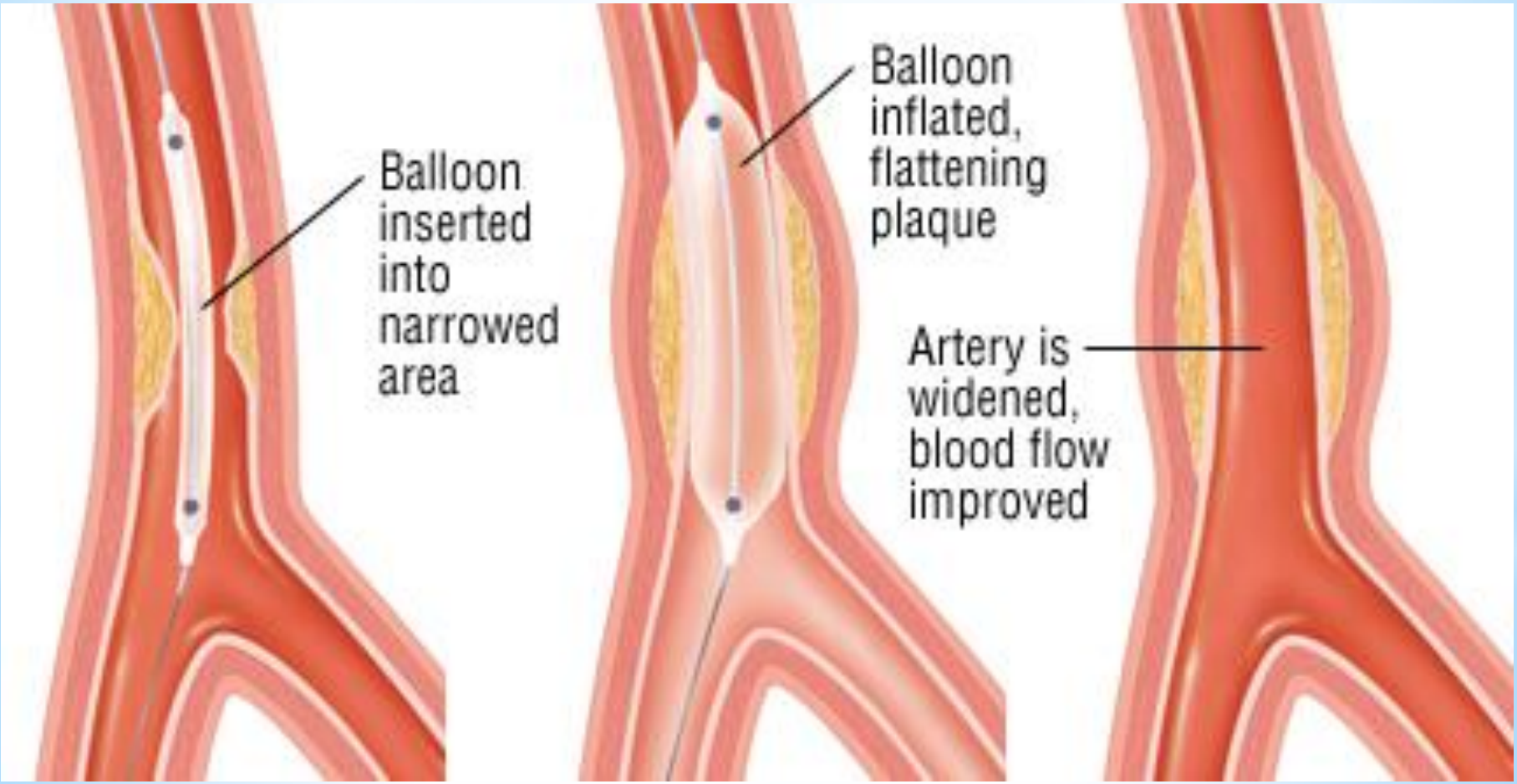
1. Стабильная стенокардия III-IV ФК, рефрактерная к медикаментозной терапии;
2. ОКС с подъемом ST или без подъема ST;
3. Острая ишемия или нестабильность гемодинамики после попытки ангиопластики или стентирования (особенно при диссекции и нарушении кровотока по артерии);
4. Развивающийся ИМ в течение 4-6 часов от начала грудной боли или позже при наличии продолжающейся ишемии;
5. Иишемический отек легких (частый эквивалент стенокардии у женщин пожилого возраста).

II группа показаний:

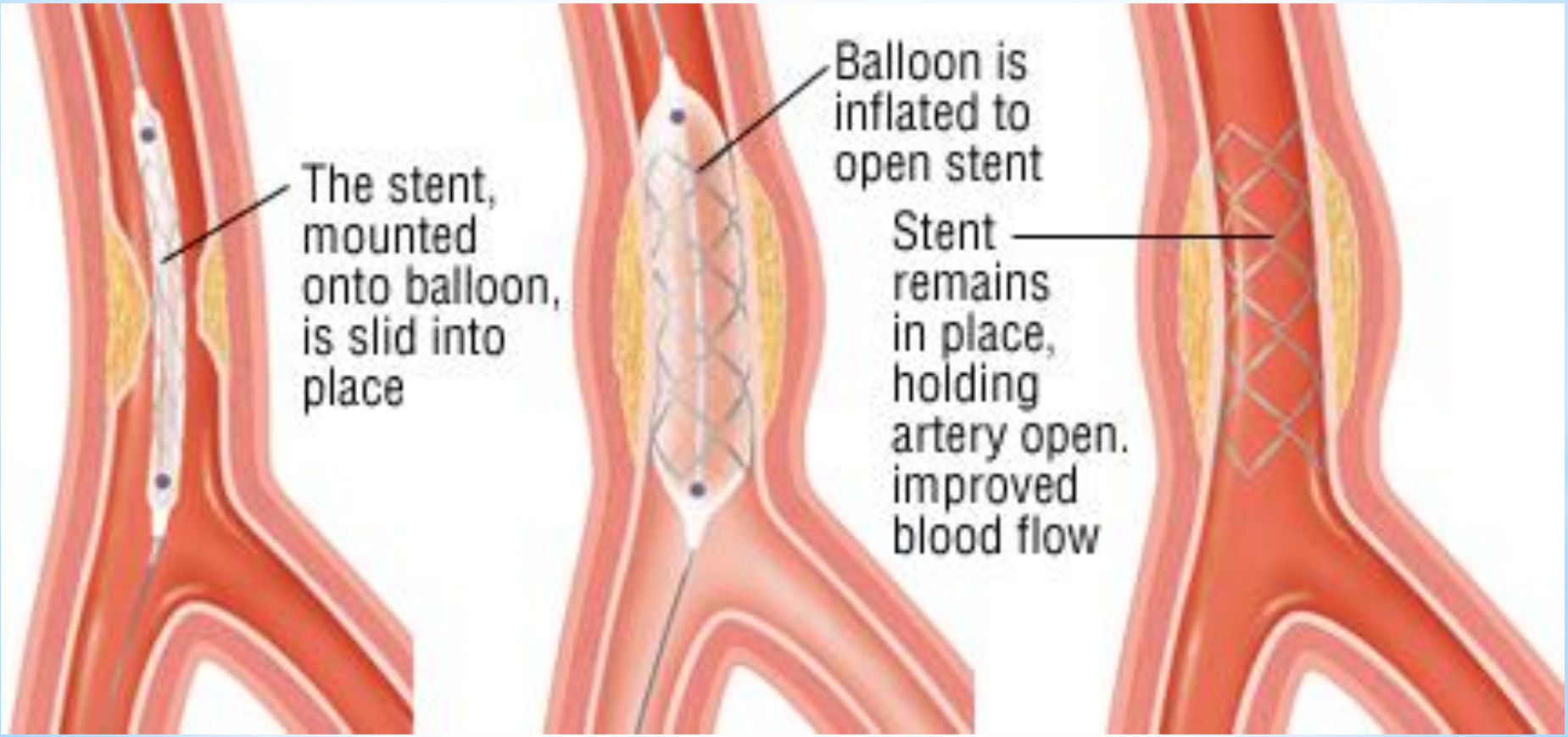
Пациенты с выраженной стенокардией или рефрактерной ишемией, у которых операция улучшит отдаленный прогноз

1. Стеноз ствола левой коронарной артерии >50%;
2. Трехсосудистое поражение с ФВ <50%;
3. Трехсосудистое поражение с ФВ >50% и выраженной индуцируемой ишемией;
4. Изолированное поражение передней межжелудочковой ветви ЛКА.

Транслюминальная балонная ангиопластика

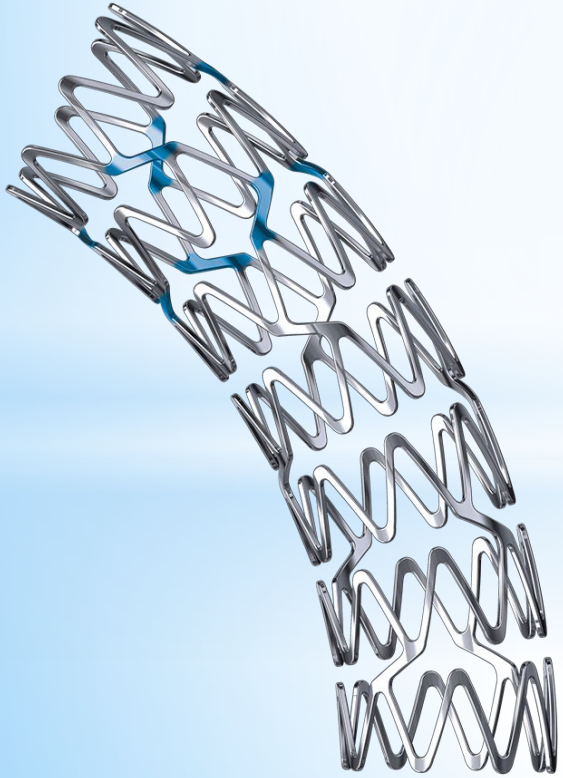


Стентирование коронарных артерий

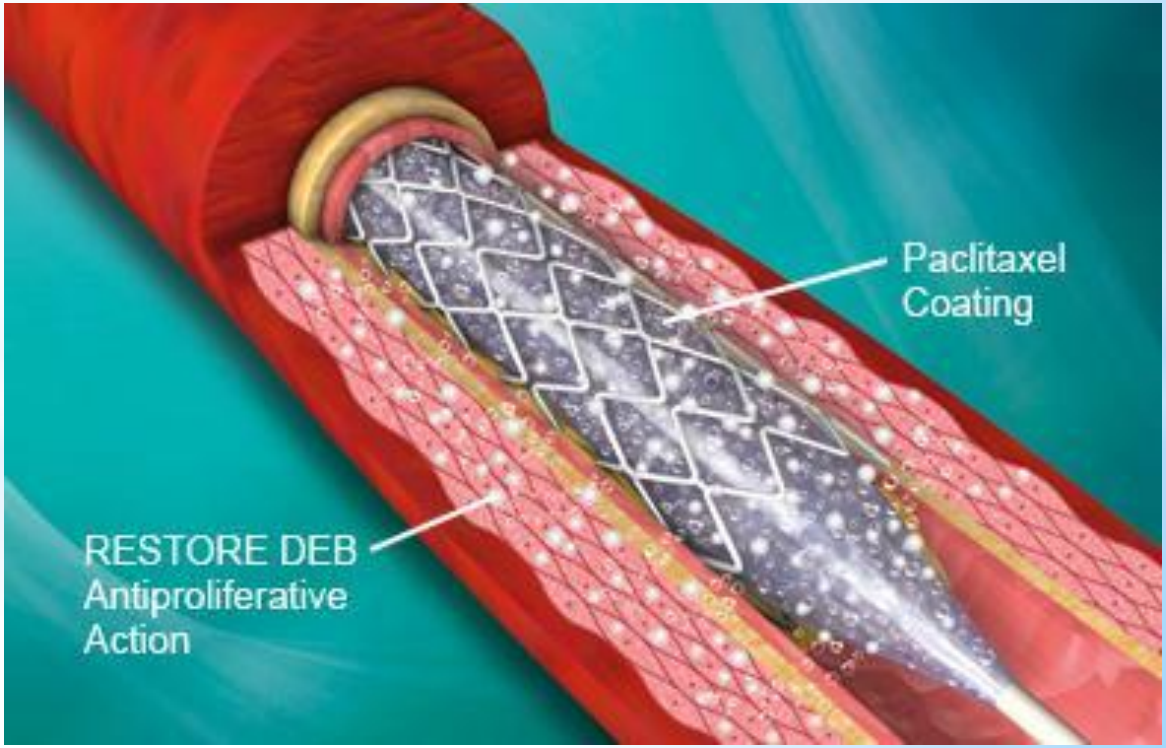


Виды стентов

Простые



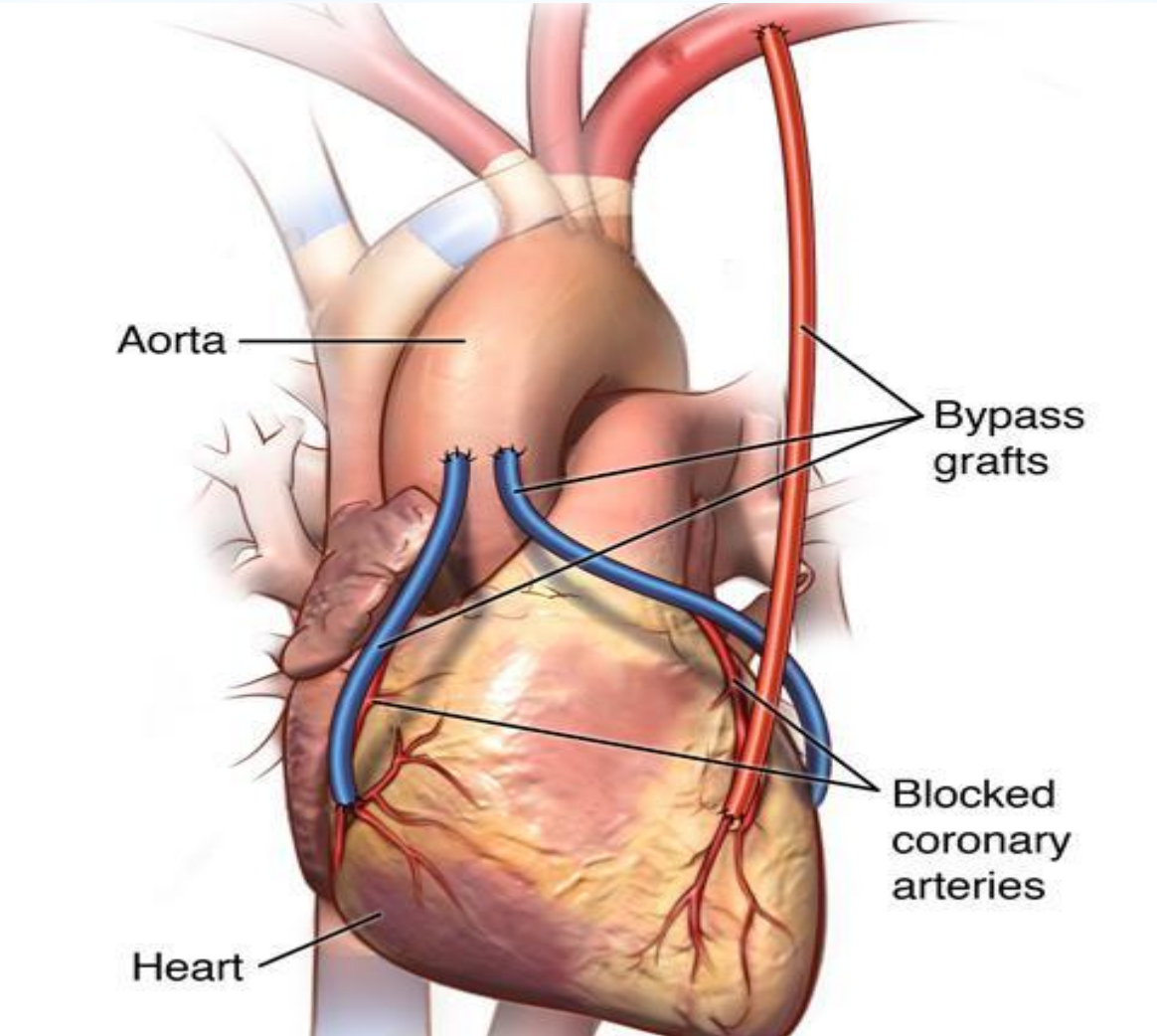
С лекарственным покрытием



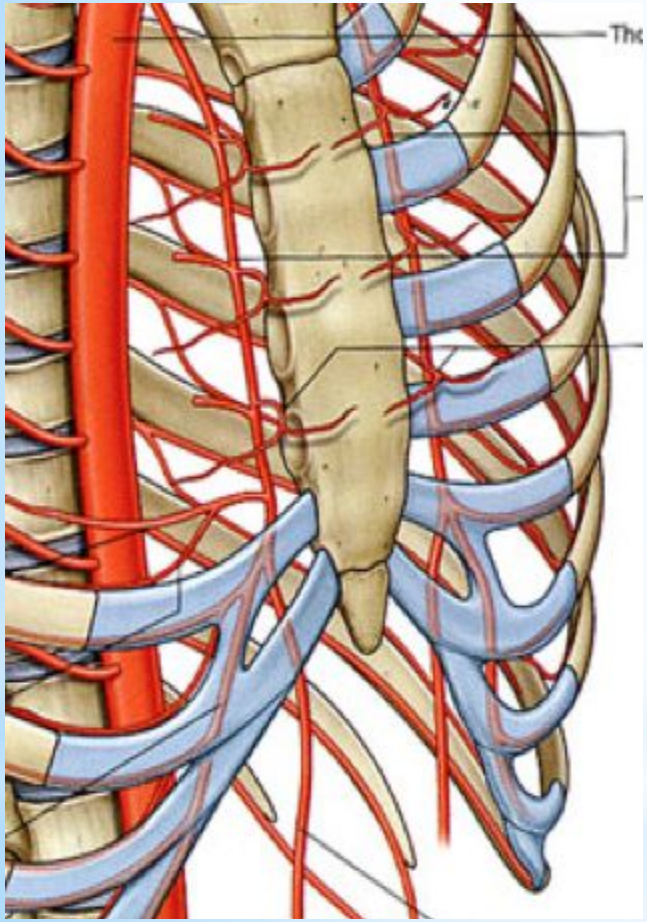
Противопоказания к стентированию

1. Диаметр артерии меньше 2,5 мм;
2. Плохая свертываемость крови;
3. Тяжелая почечная или дыхательная недостаточность;
4. Диффузное стенозирование;
5. Аллергическая реакция на йод.

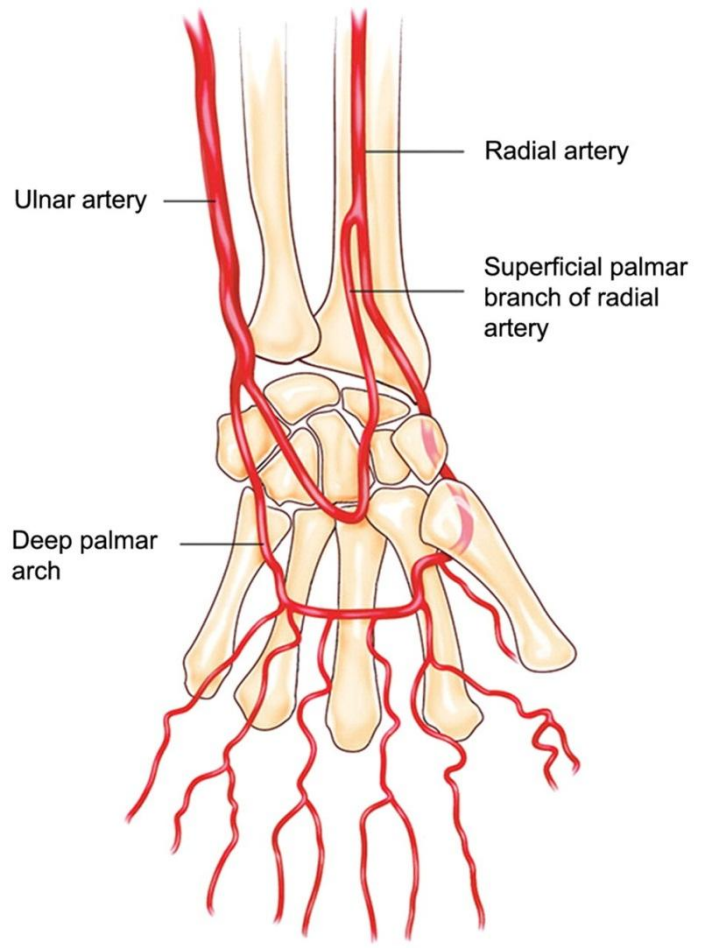
Аортокоронарное шунтирование



Виды шунтов



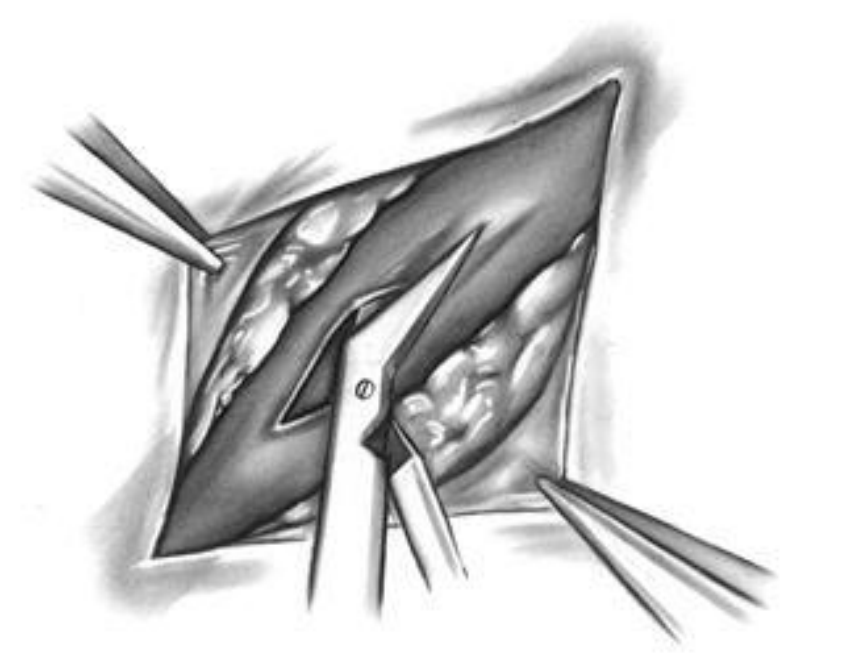
V. saphena magna
V. saphena parva

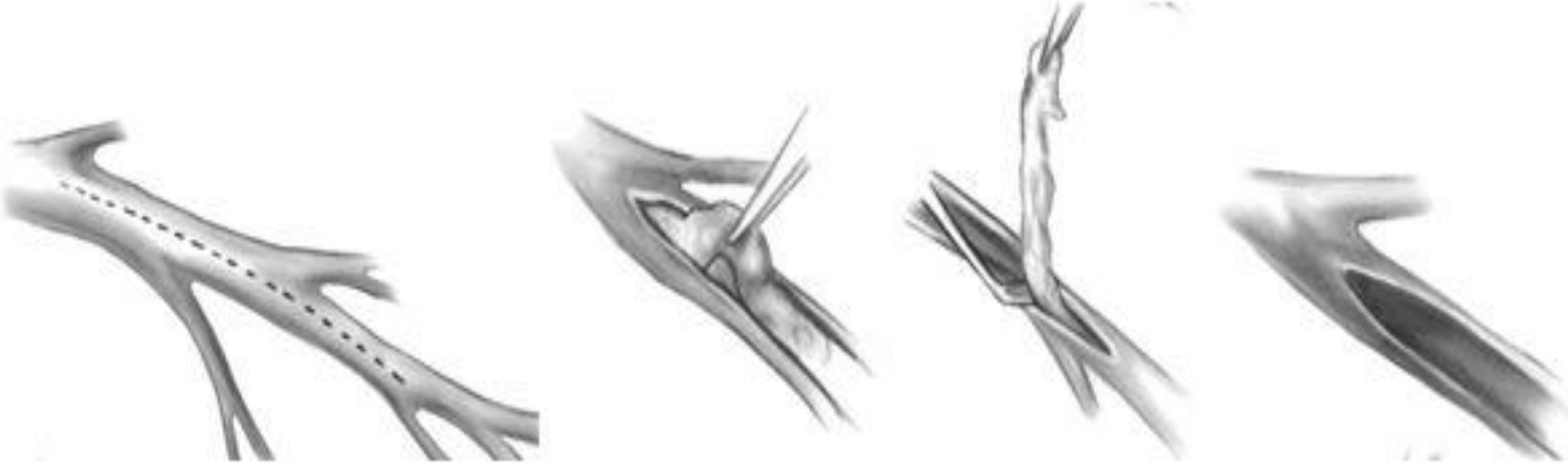

Radial artery
Ulnar artery
Superficial palmar branch of radial artery
Deep palmar arch

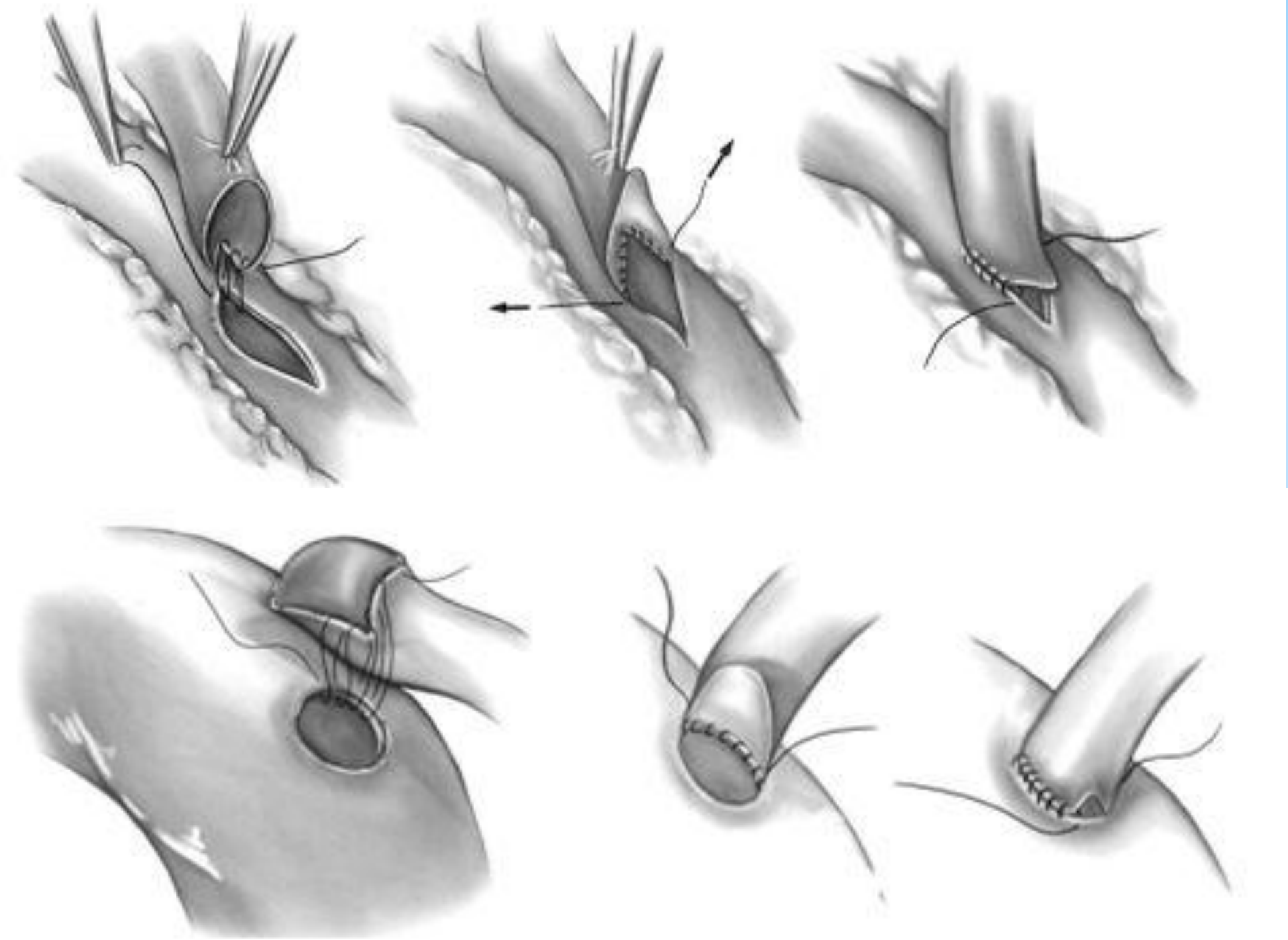
Противопоказания к операции АКШ

1. Дистальное диффузное поражение коронарных артерий атеросклеротическим процессом;
2. Снижение фракции выброса ЛЖ менее 30%;
3. Тяжелые сопутствующие заболевания легких, почек, печени;

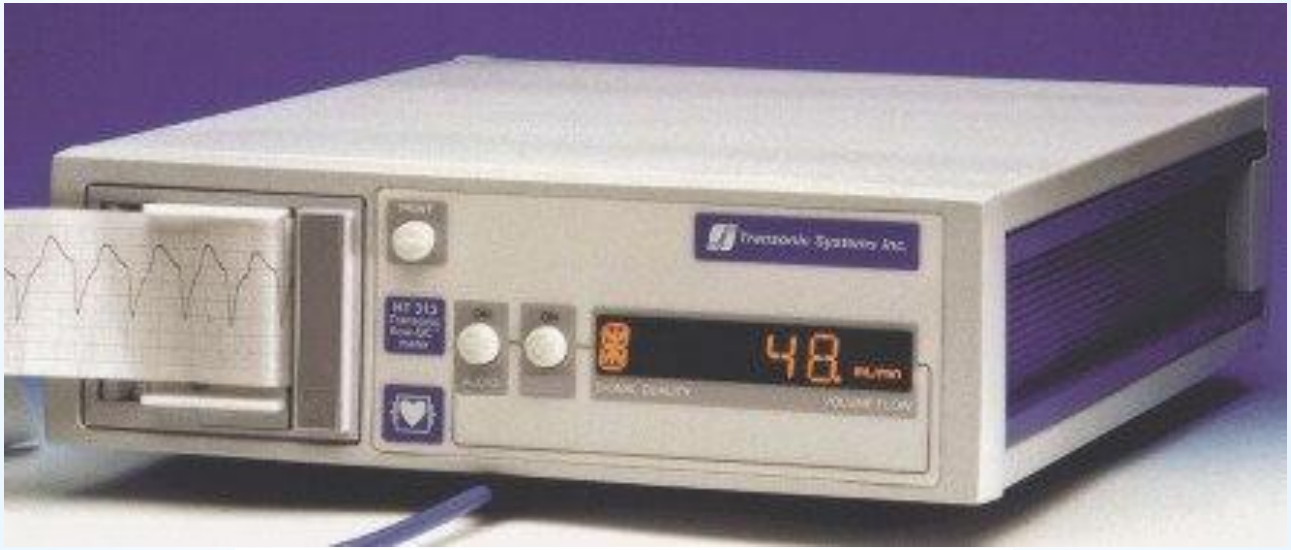
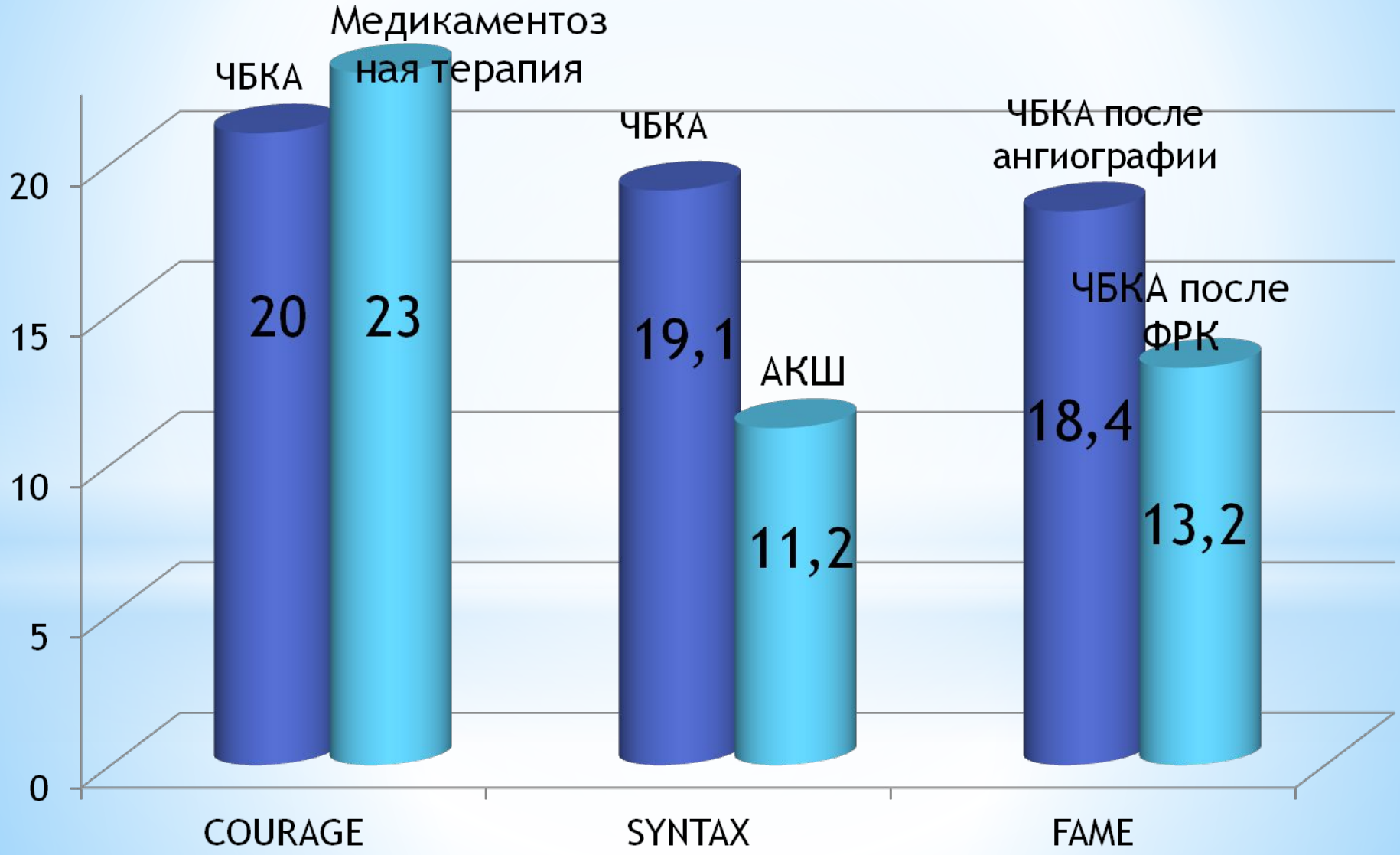
Техника операции







Интраоперационный контроль кровотока в шунтах



Частота ОСН (смерть, ИМ, повторная реваскуляризация) после лечения по данным исследований COURAGE, SYNTAX, FAME