

ЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ХИРУРГИЯ



Область применения

КАРДИОХИРУРГИЯ

Стентирование КА;
Клапанная хирургия

СОСУДИСТАЯ
ХИРУРГИЯ

Эндопротез.
аневризм;
эмболизация АВМ;
тромбэкстракция;
баллонная
ангиопластика НК

ГЕПАТОЛОГИЯ

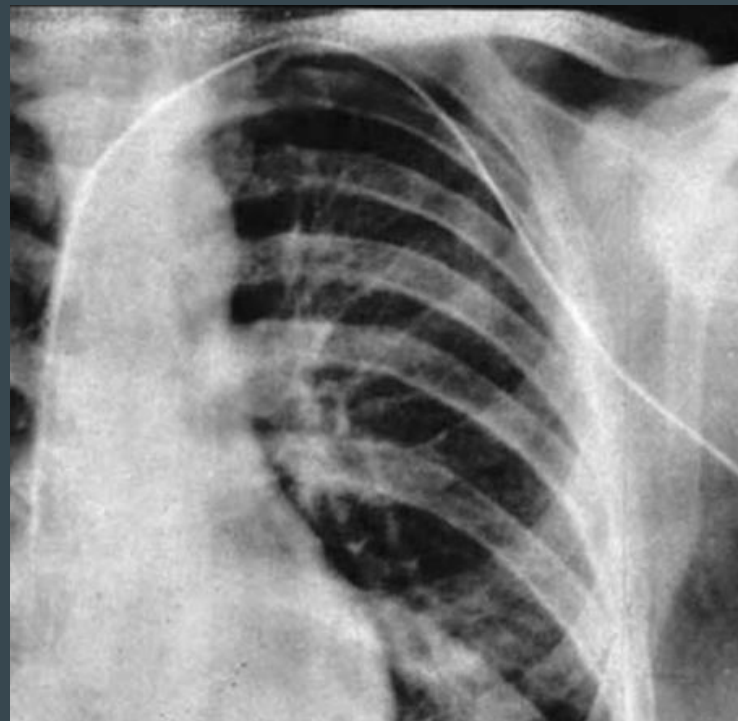
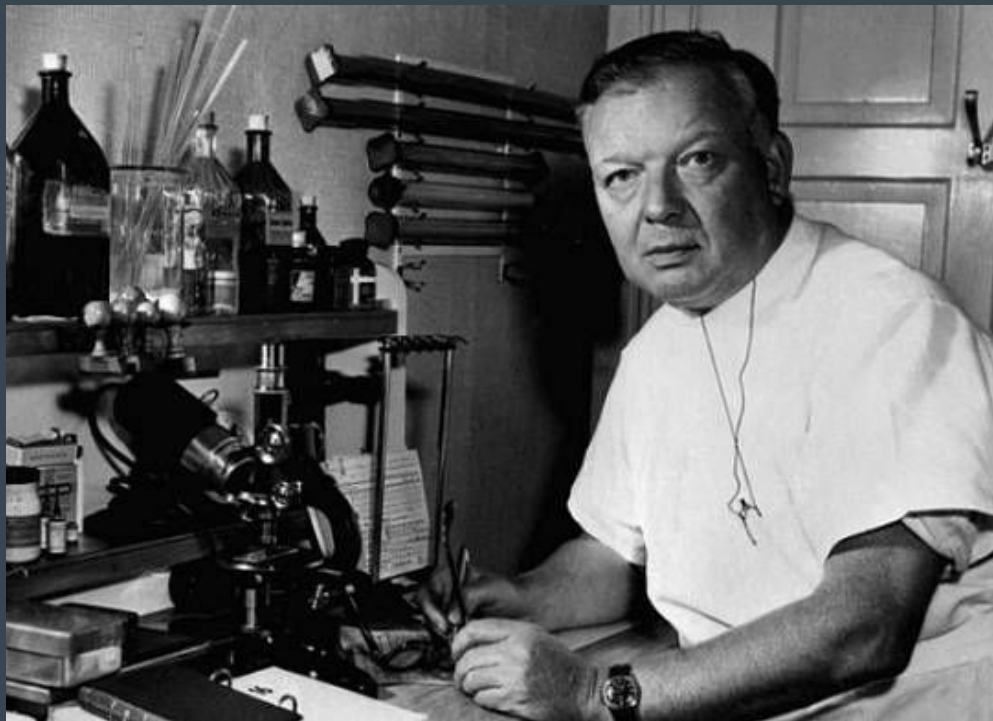
Химиоэмболизация

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Эмболизация
аневризм,
стентирование СА

Первая катетеризация сердца

Вернер Форсман (1907-1979)

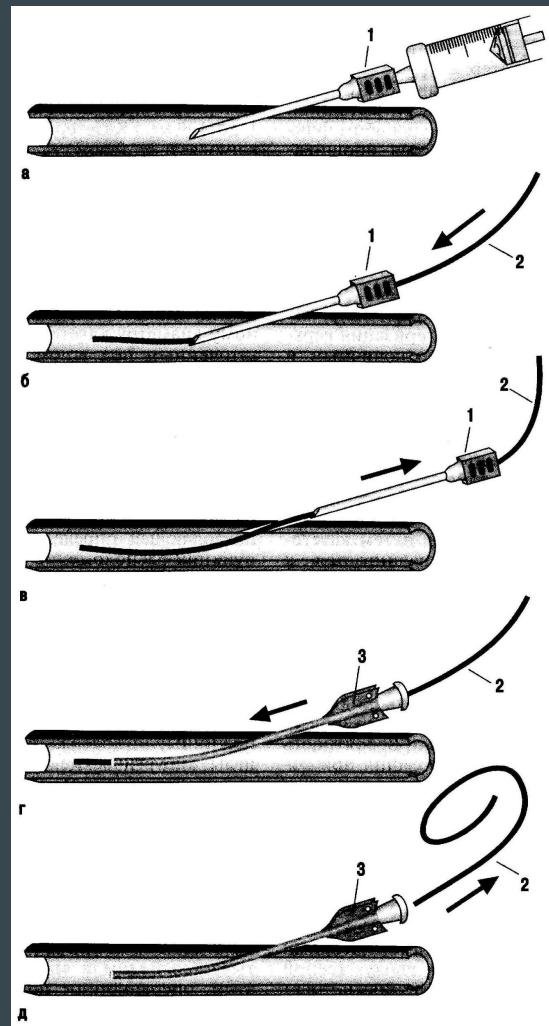


Первая пункция

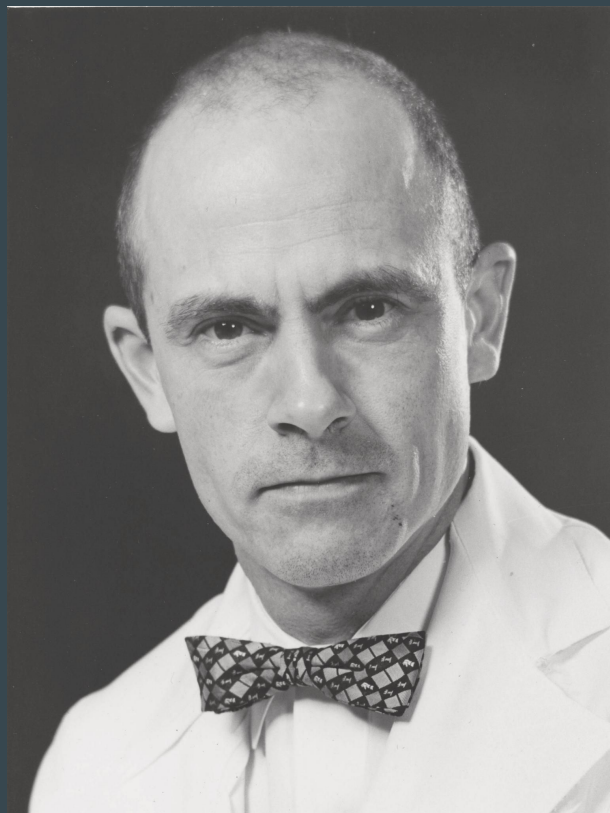
Свен Ивар Сельдингер (1921 – 1988 гг.)



«Техника пункции
по Сельдингеру»



Первая ангиопластика сосуда

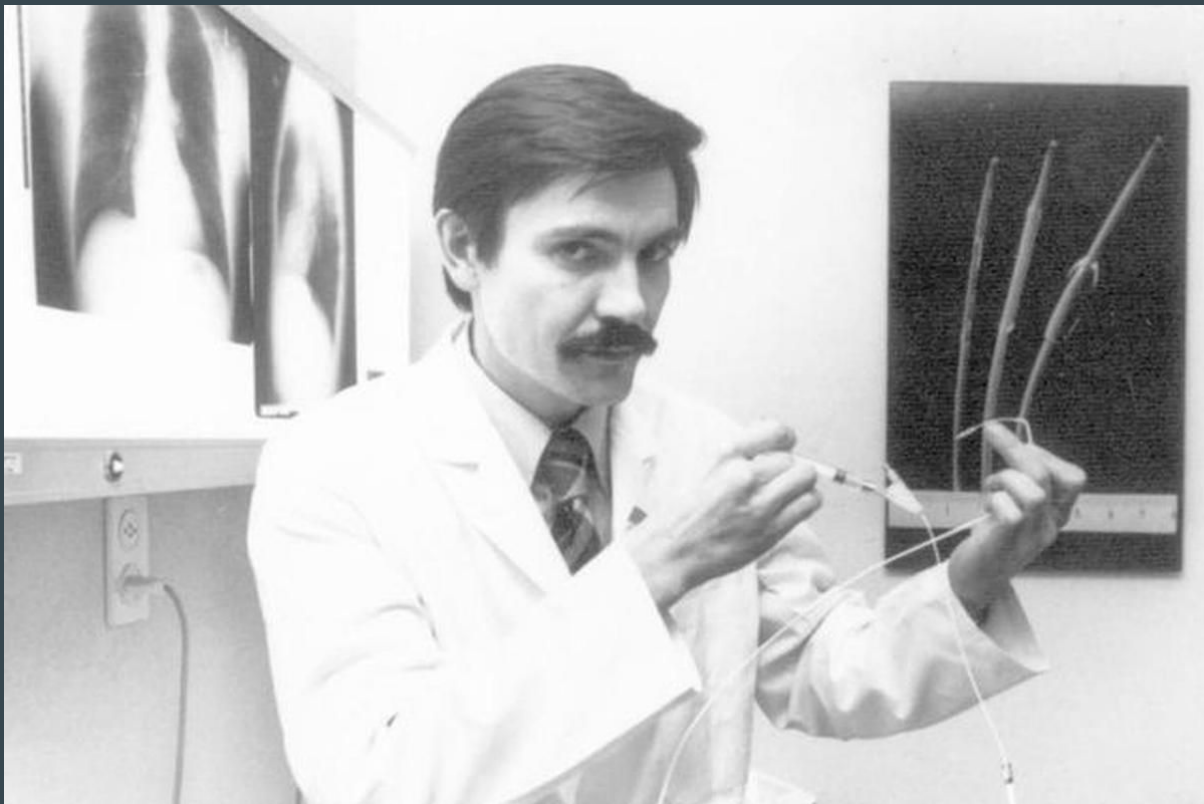


Чарльз Теодор Доттер
(1920 - 1985 гг.)

Ч.Доттер и М.
Джадкинс 16
января 1964 г.



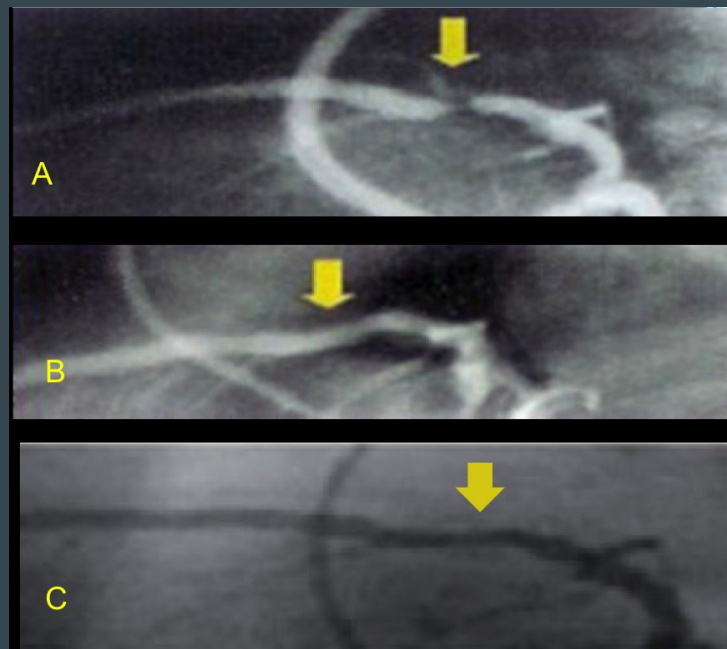
Первая баллонная ангиопластика



Андреас Грюнциг
(1939-1985 гг.)



Первое стентирование коронарной артерии



Жак Пуэль (1949-2008) – имплантация «пружинки» 28 марта 1986 г. в ПНА

Эндоваскулярные технологии сейчас



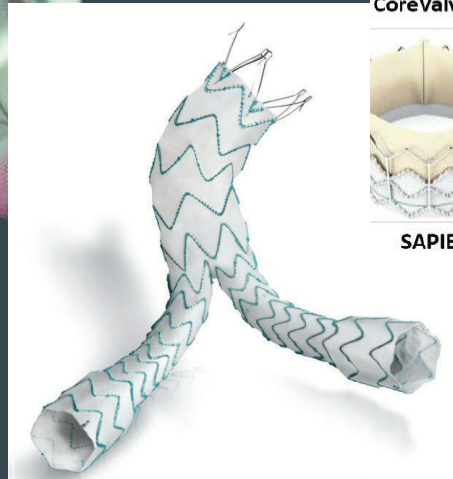
CoreValve



Evolut R



Engager



SAPIEN

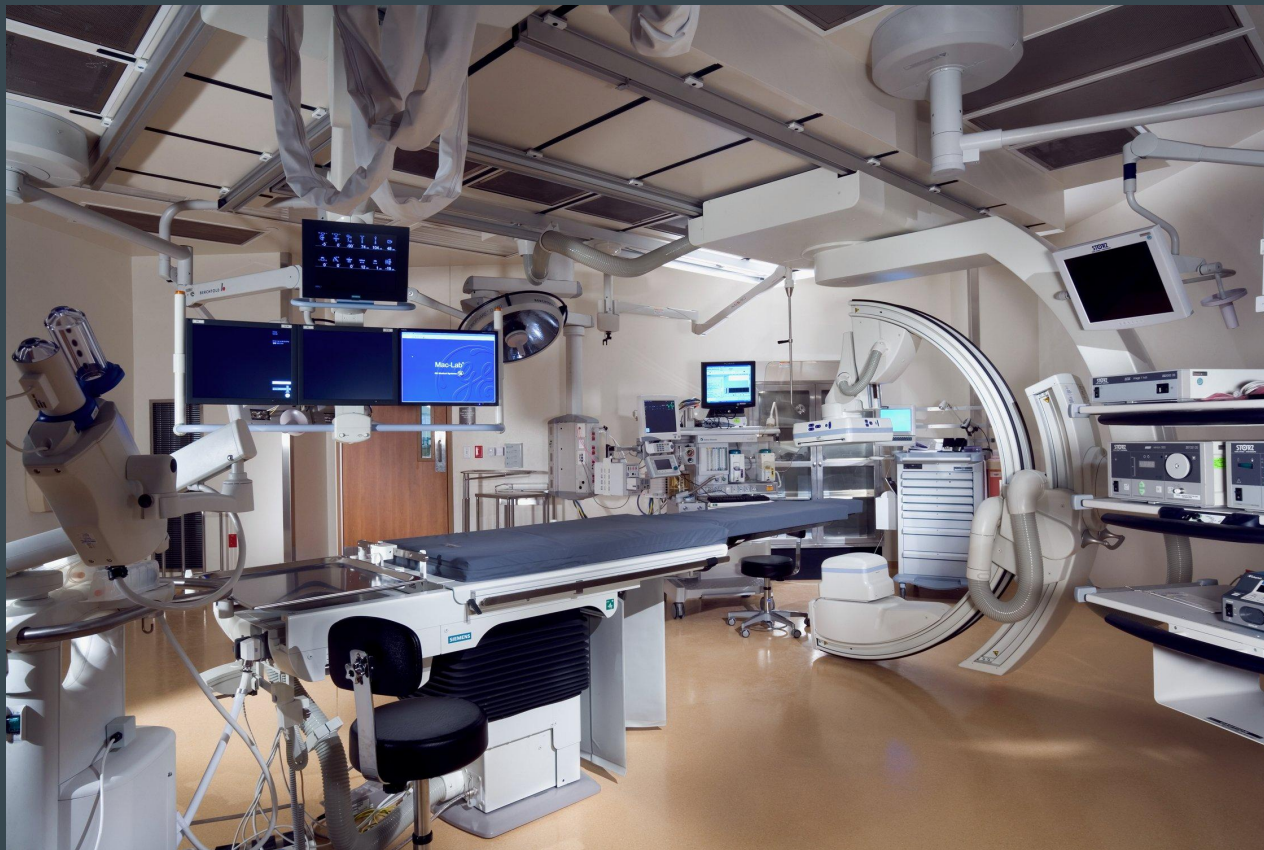


SAPIEN XT



SAPIEN

Устройство рентгеноперационной

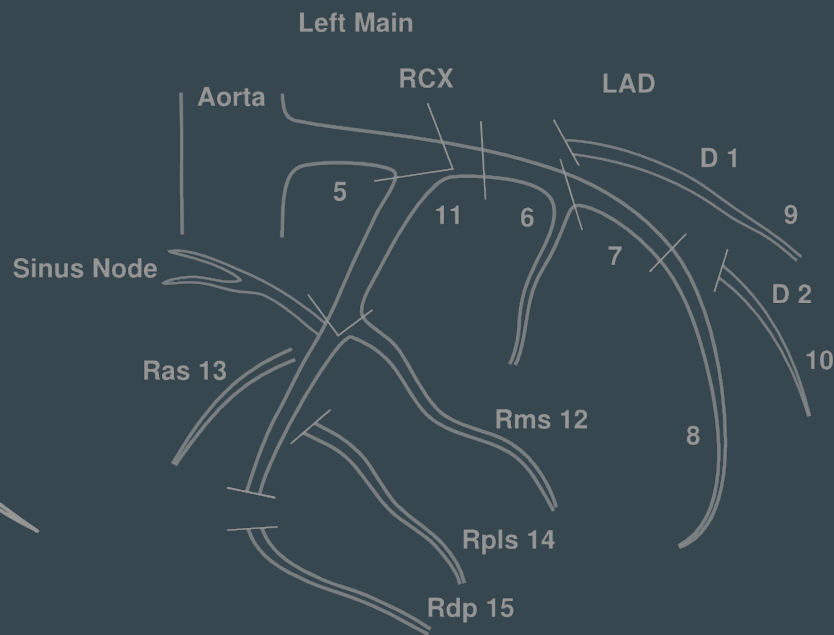
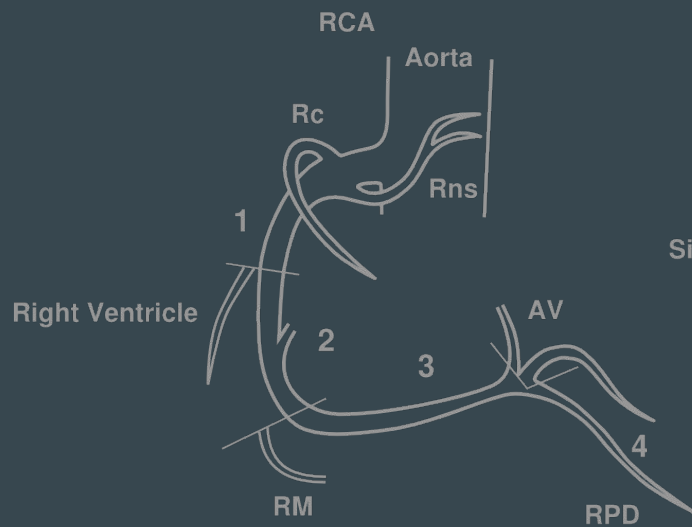


Принципы рентген-безопасности

- - Время
- - Защита
- - Расстояние

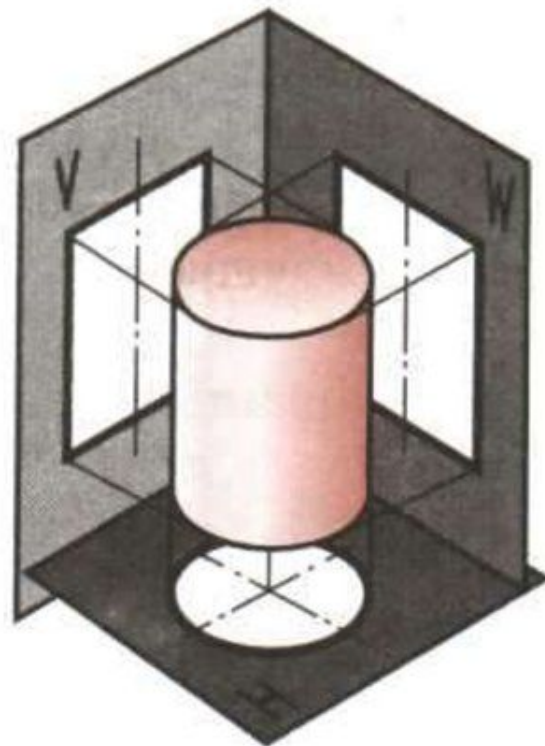
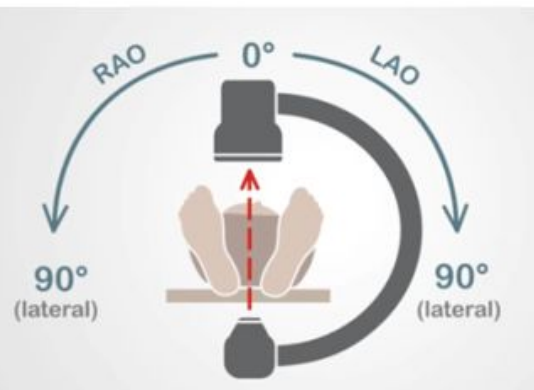
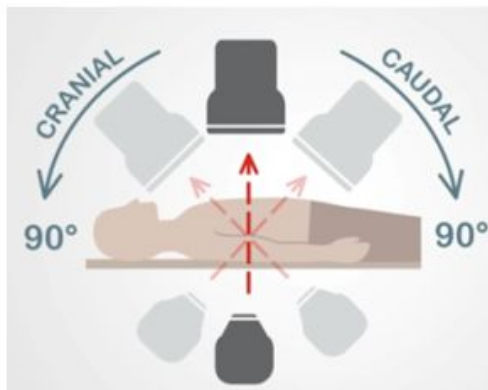
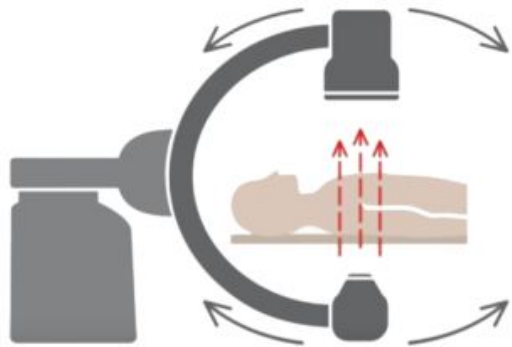


Коронарные интервенции

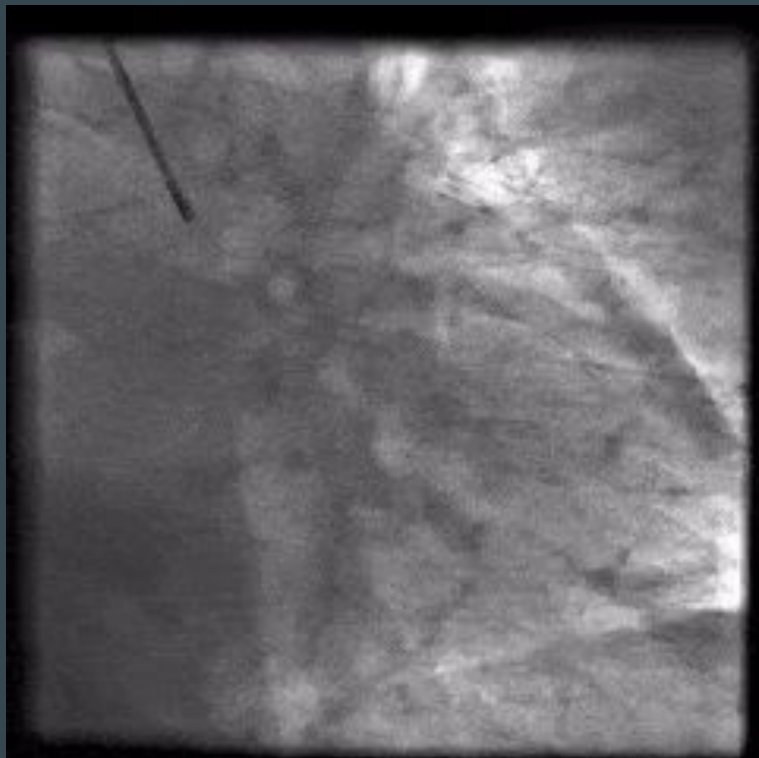


Коронарная анатомия!!!

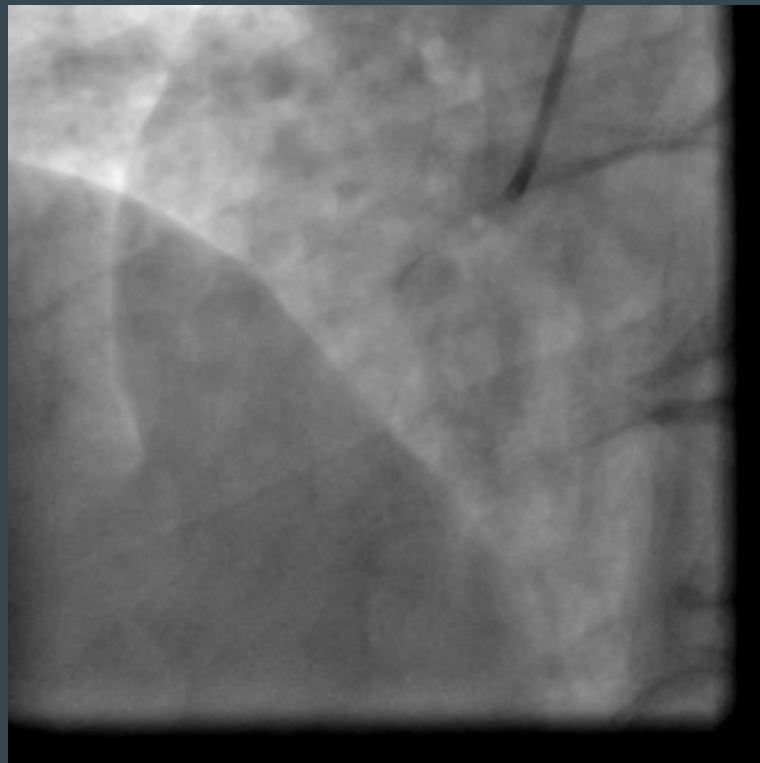
Ангиографические проекции



Коронарография

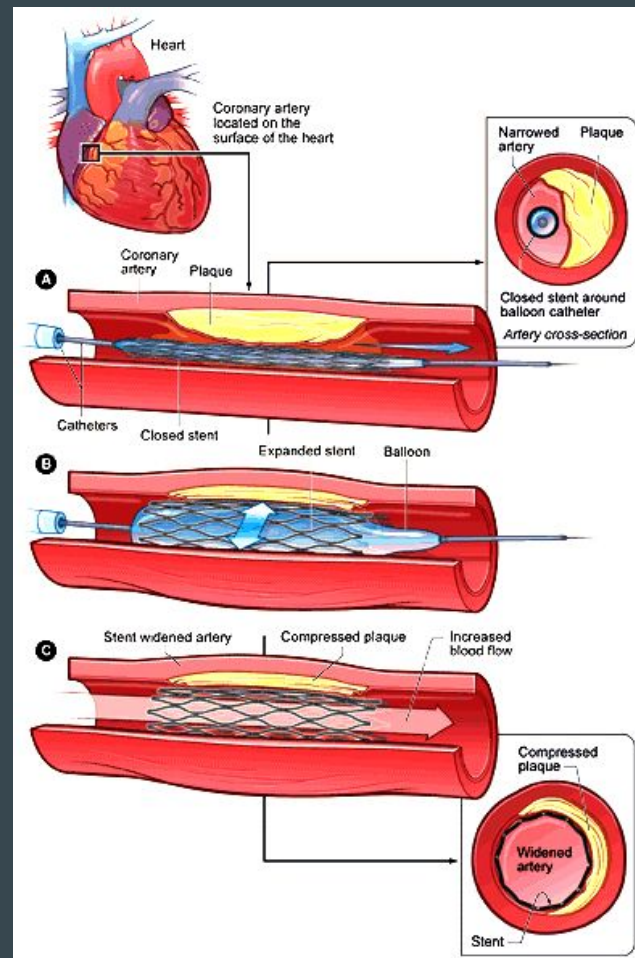
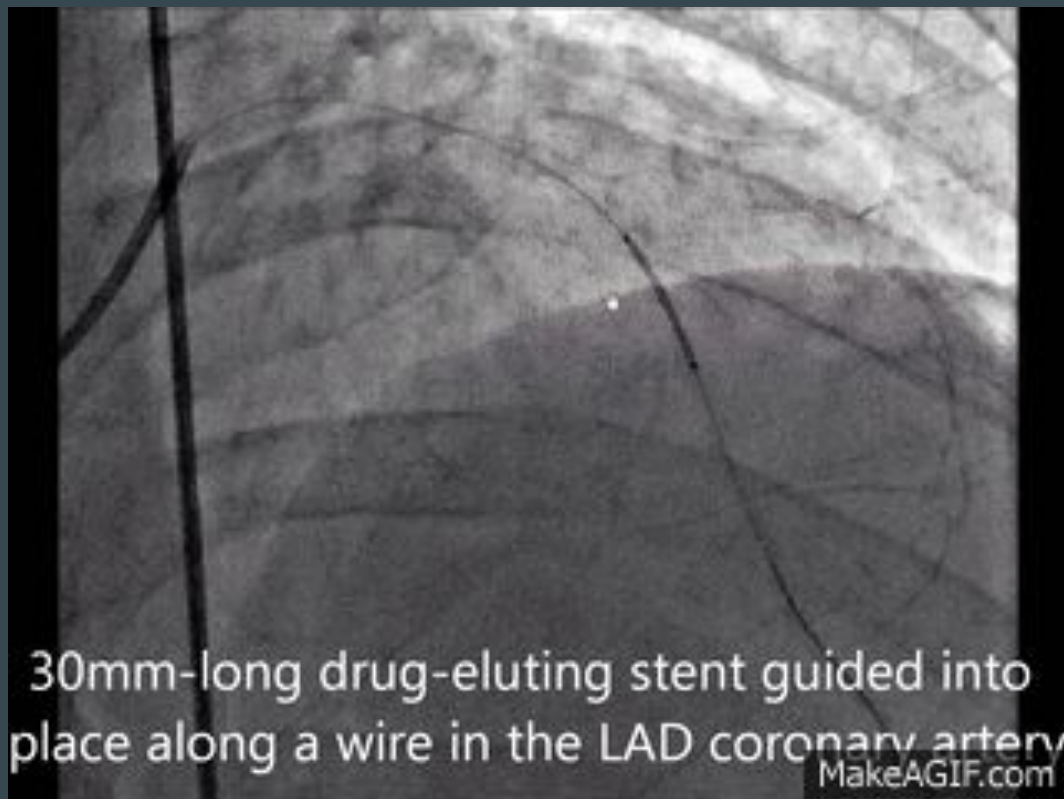


Левая коронарная артерия

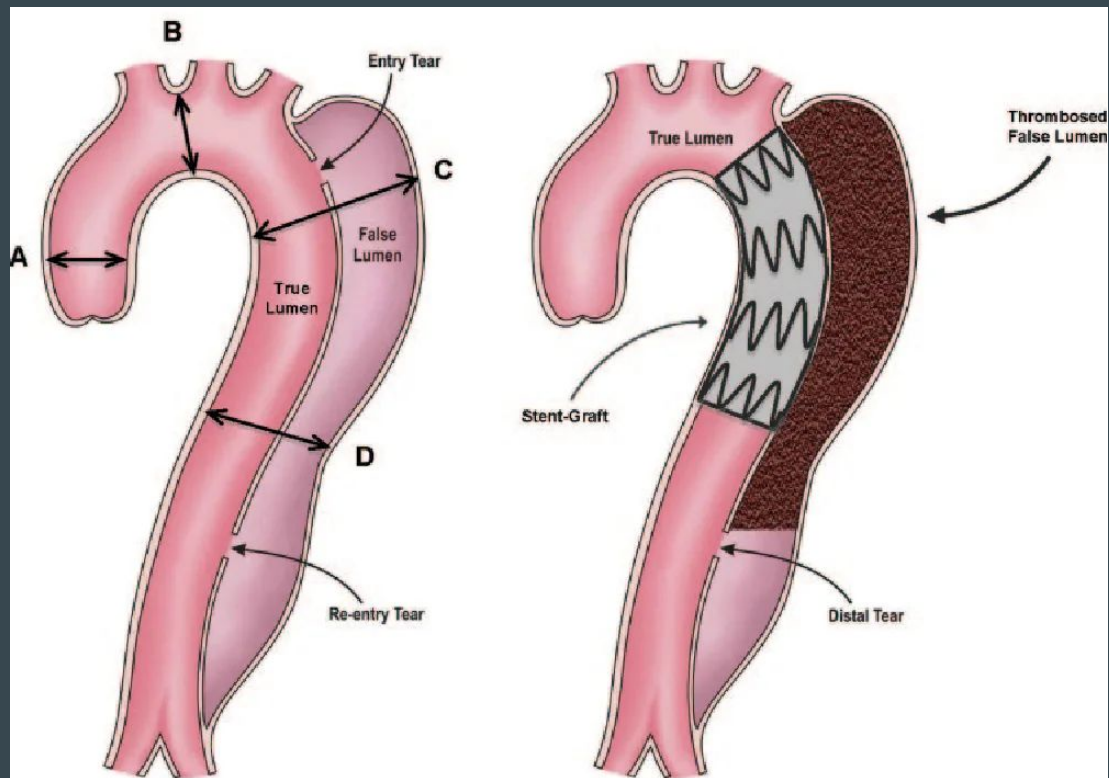
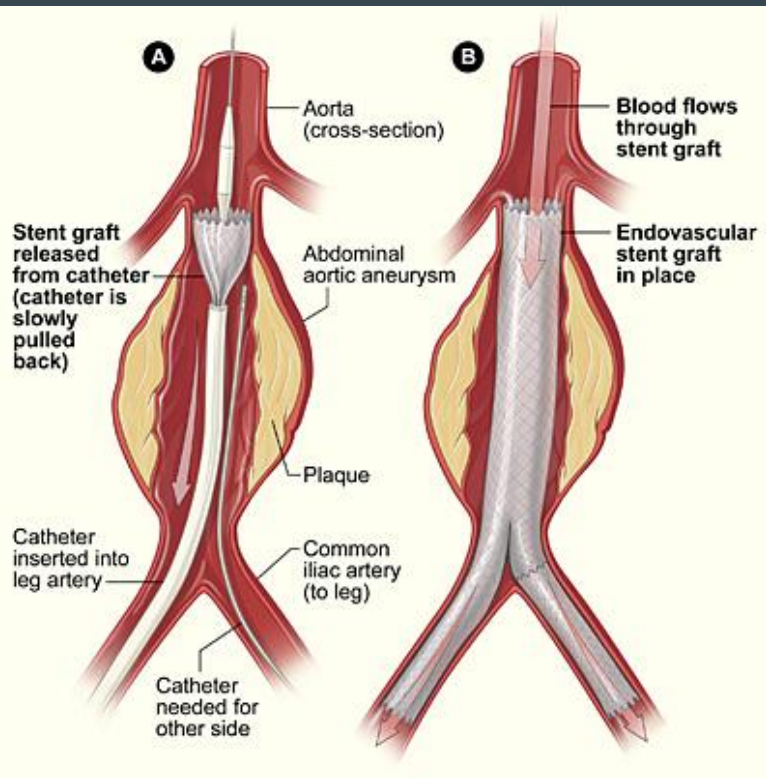


Правая коронарная артерия

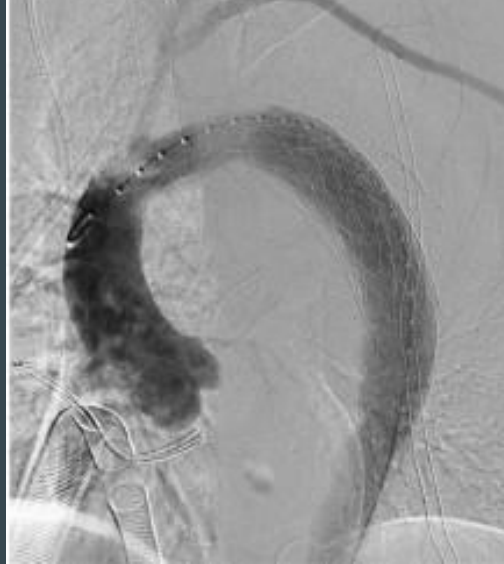
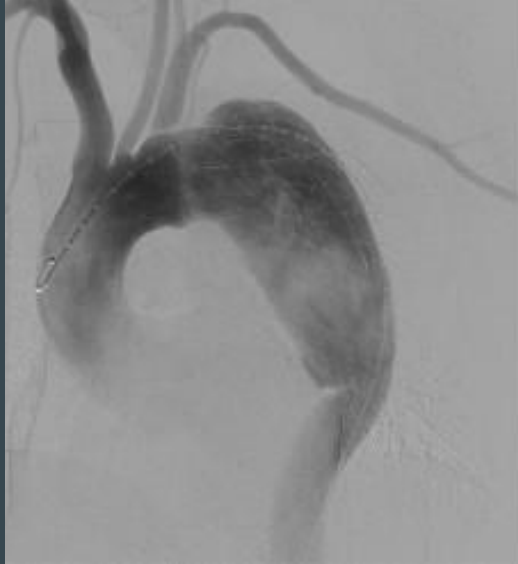
Стентирование КА



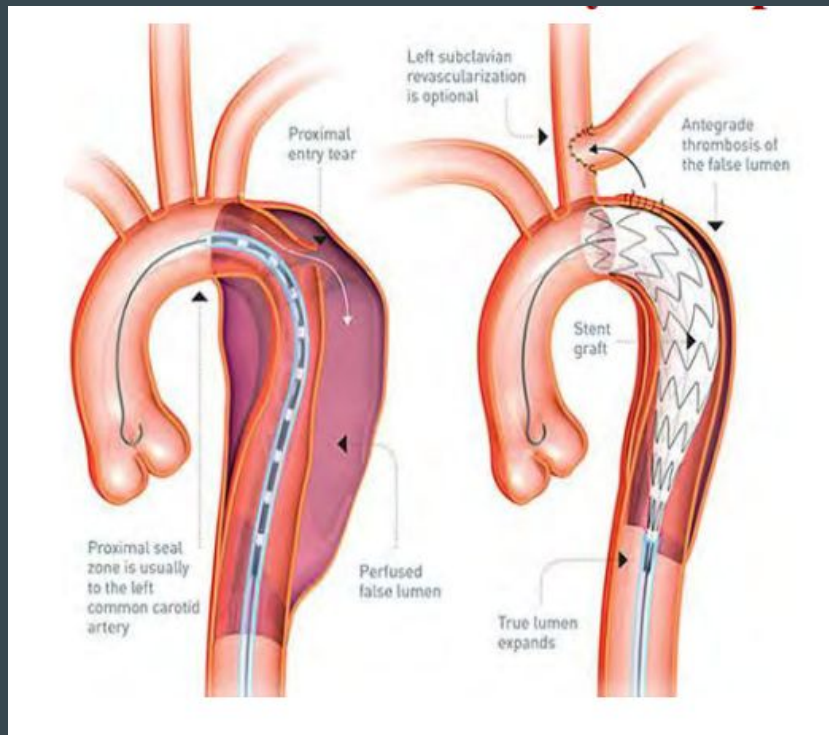
Аортальная хирургия



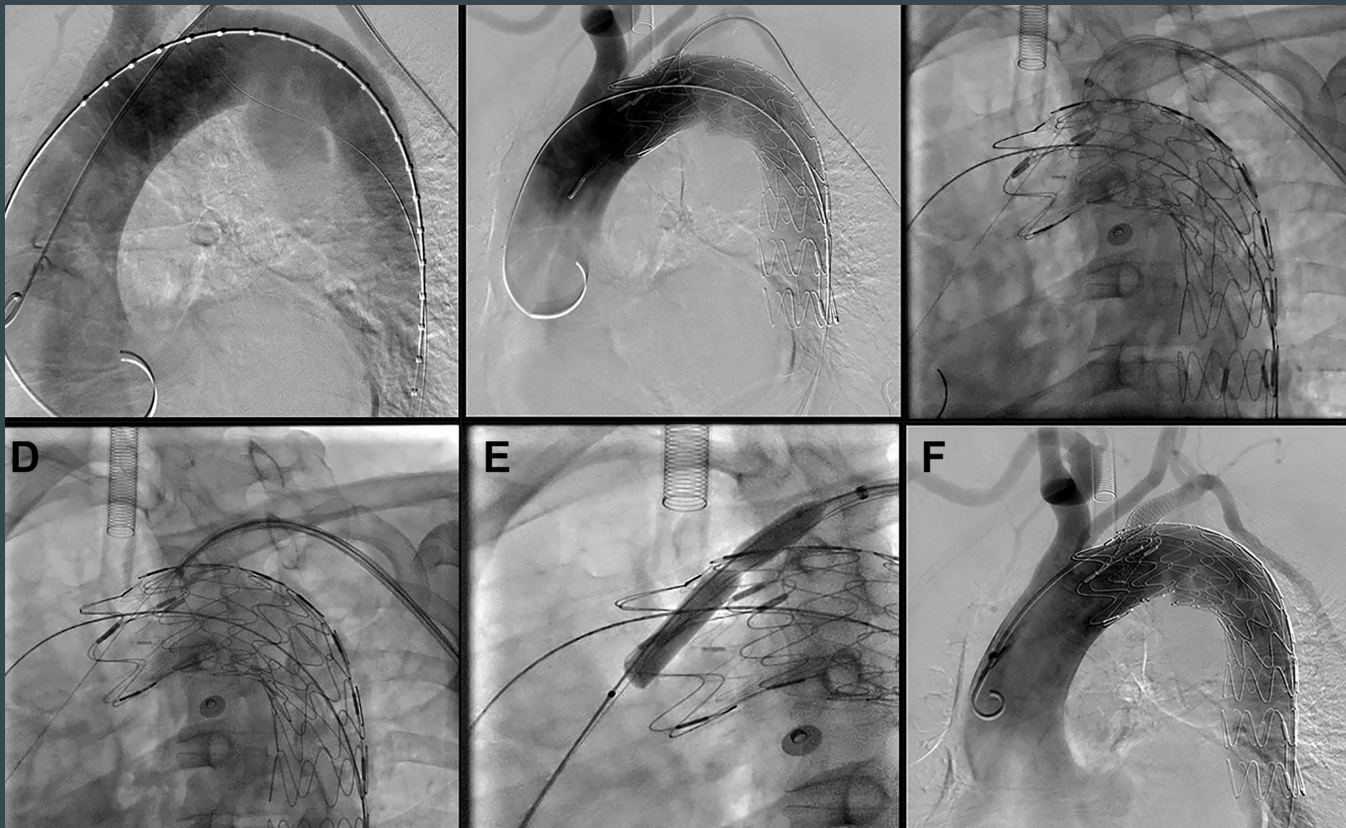
Thoracic Endovascular Aortic Repair (TEVAR)



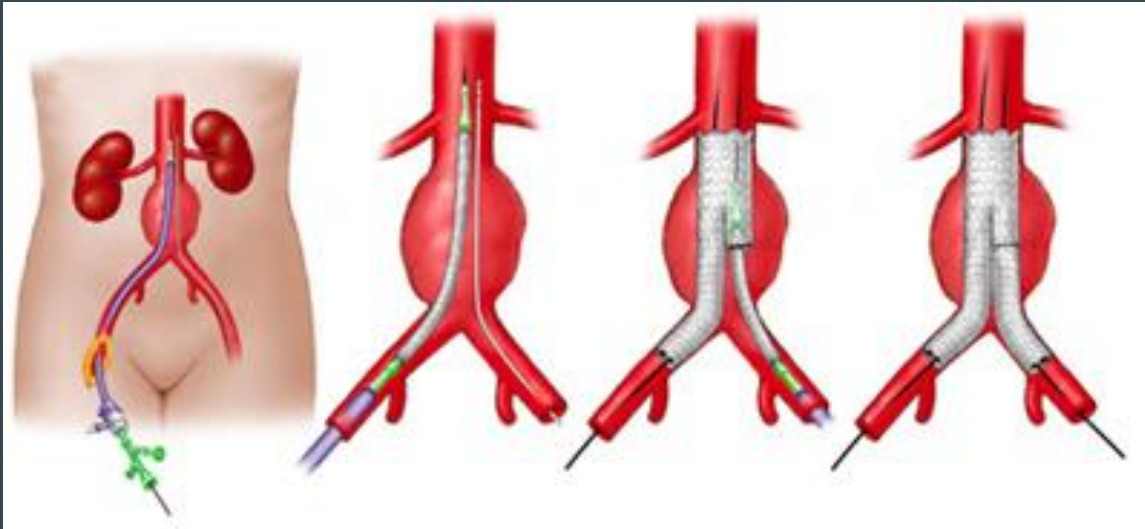
Дебранчинг? А может - фенестрация???



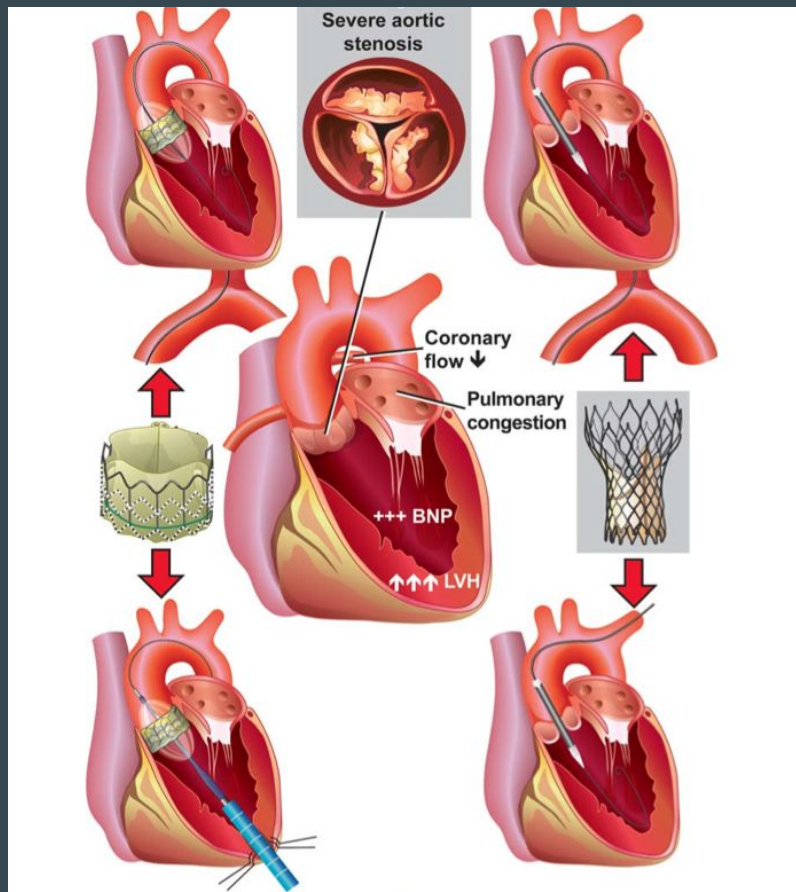
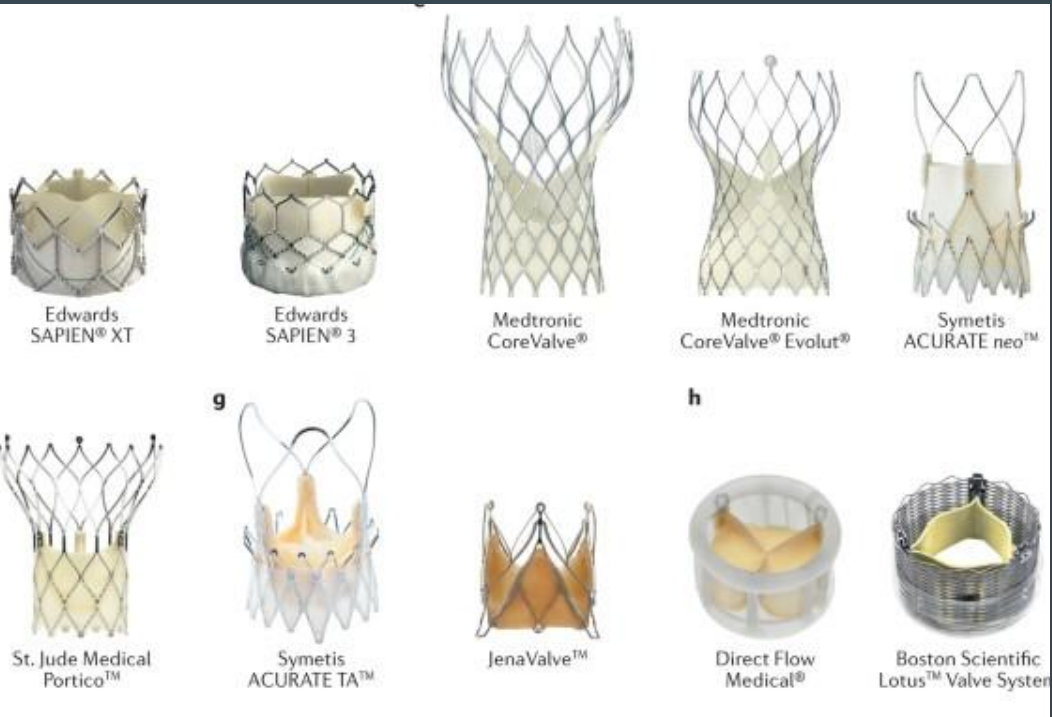
f-TEVAR



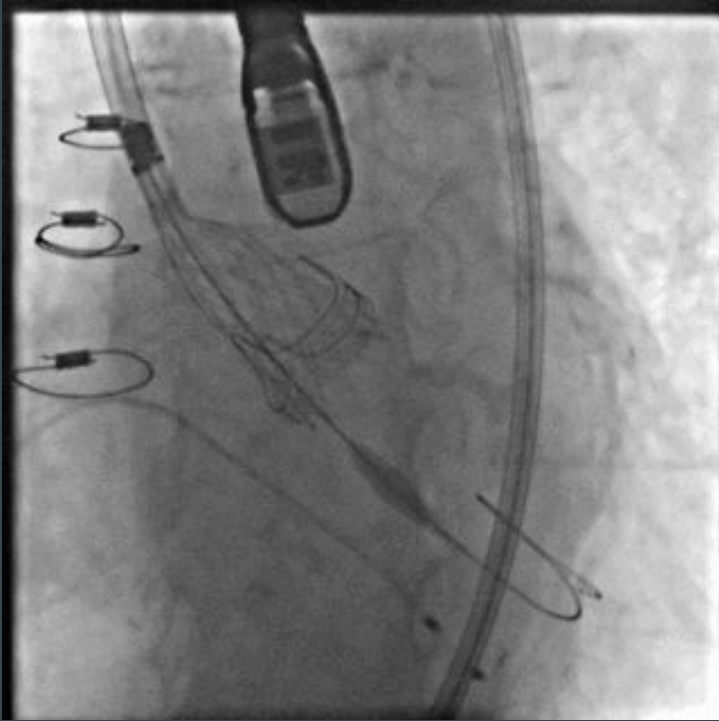
Endovascular Aortic Repair (EVAR)



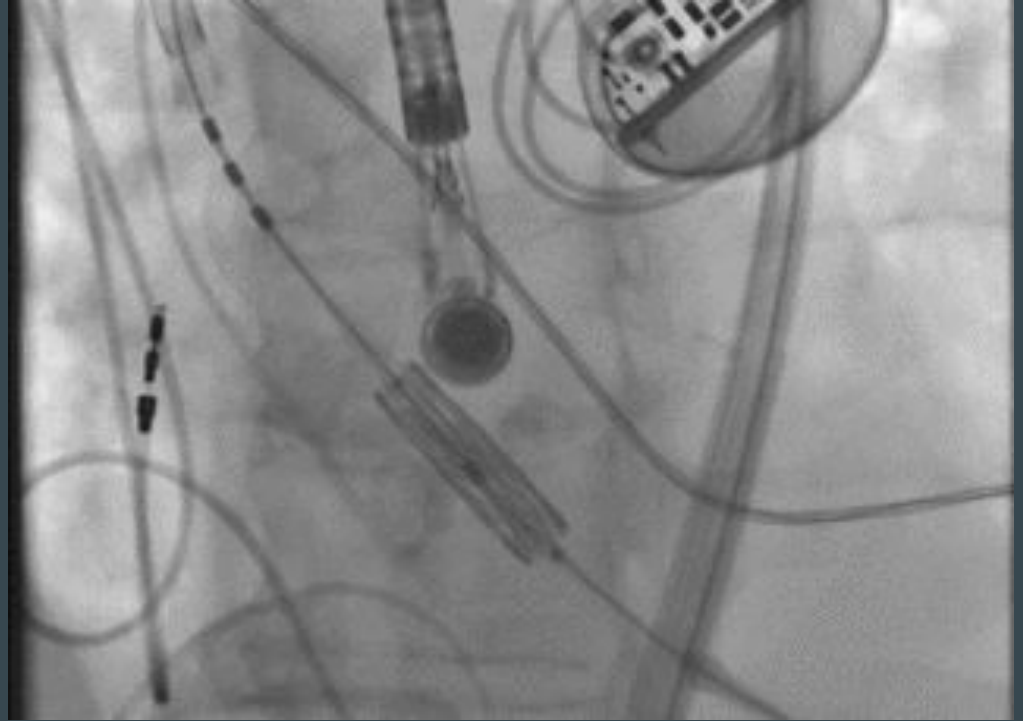
Аортальная хирургия



Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI)

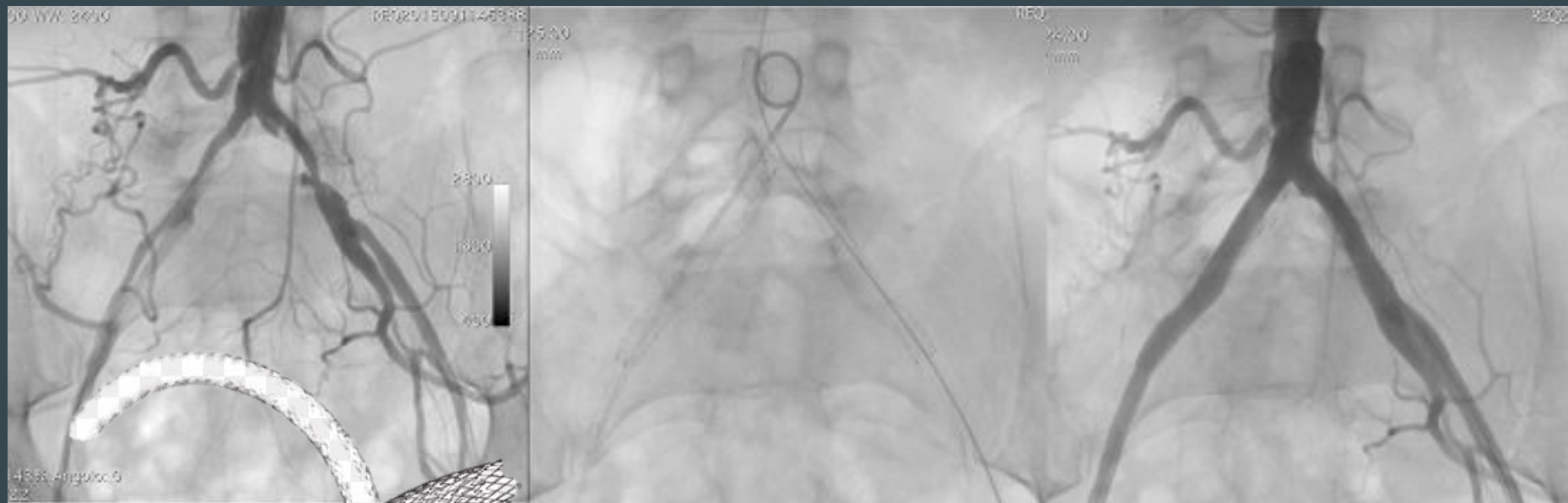


CoreValve

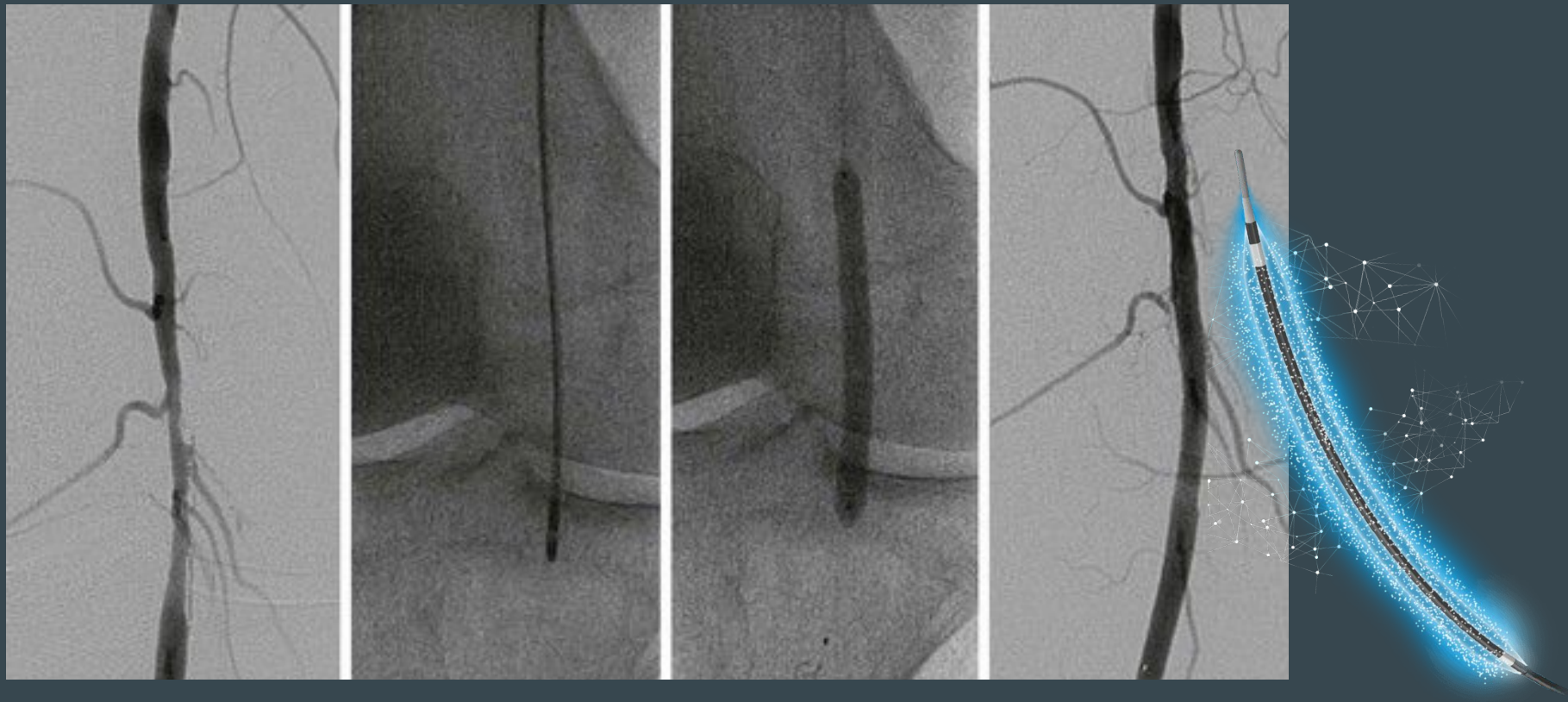


Edwards Sapien

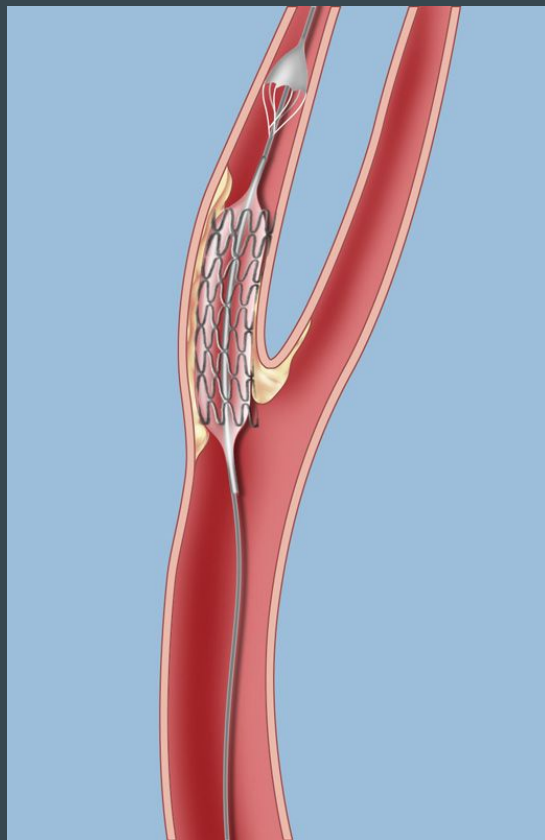
Стентирование подвздошных артерий



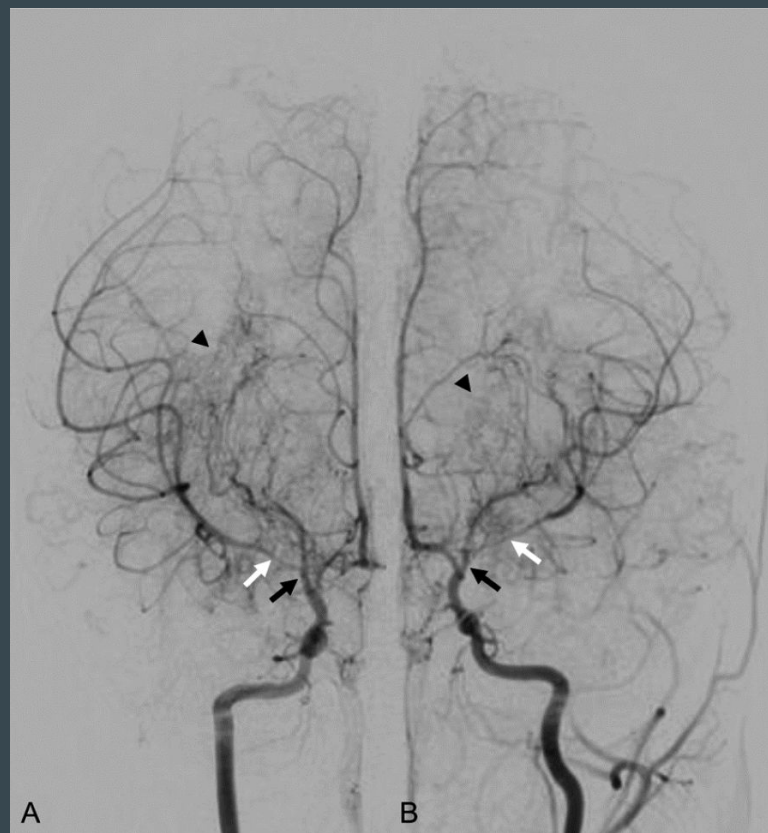
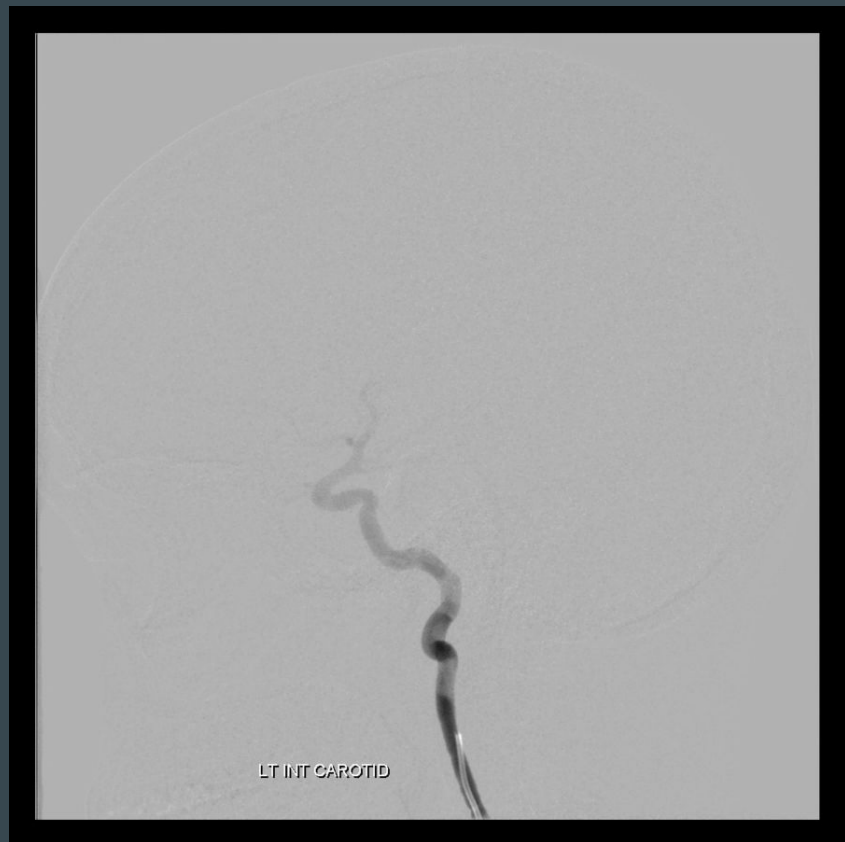
Баллонная ангиопластика бедренной артерии



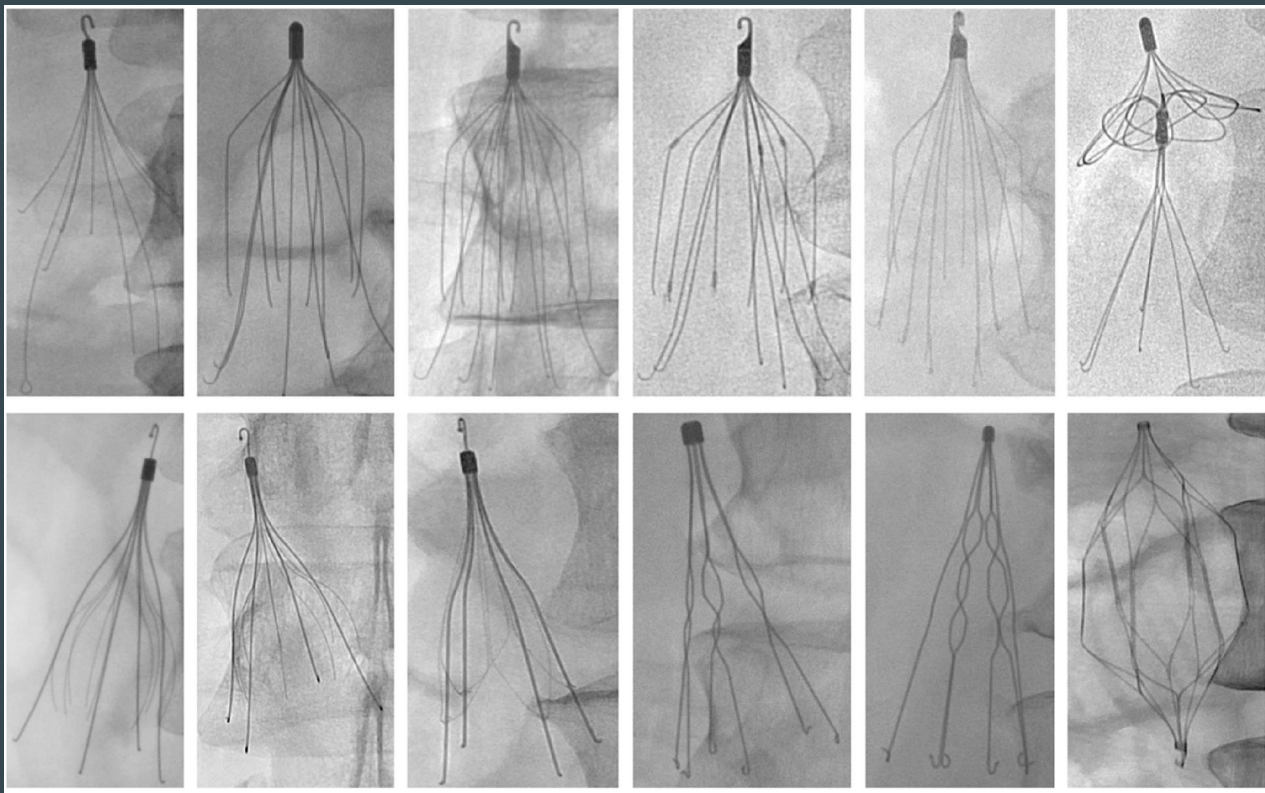
Стентирование сонных артерий



Интракраниальная ангиография



Постановка каво-фильтров



Хороший рентгенхирург = хороший кардиолог

