

# ЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ХИРУРГИЯ



# Область применения

КАРДИОХИРУРГИЯ

Стентирование КА;  
Клапанная хирургия

СОСУДИСТАЯ  
ХИРУРГИЯ

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

ГЕПАТОЛОГИЯ

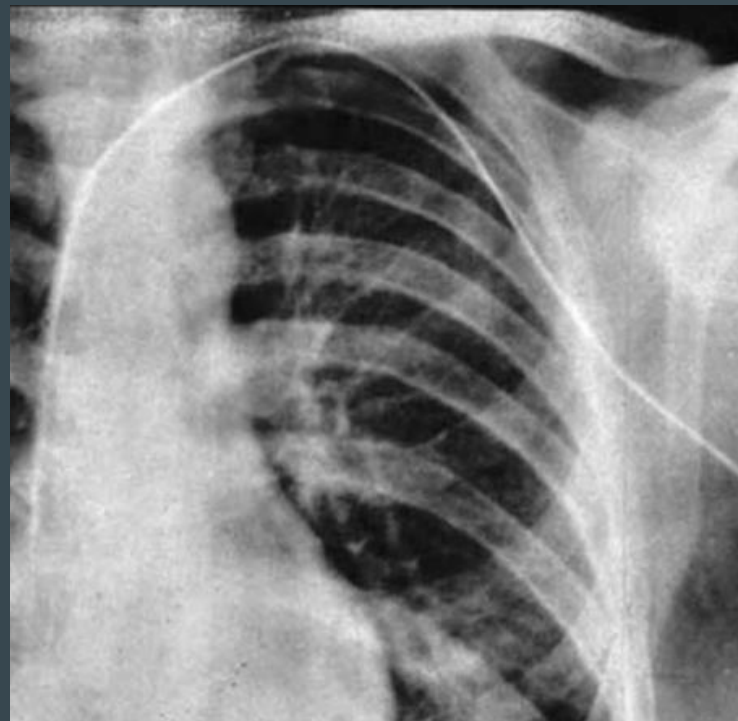
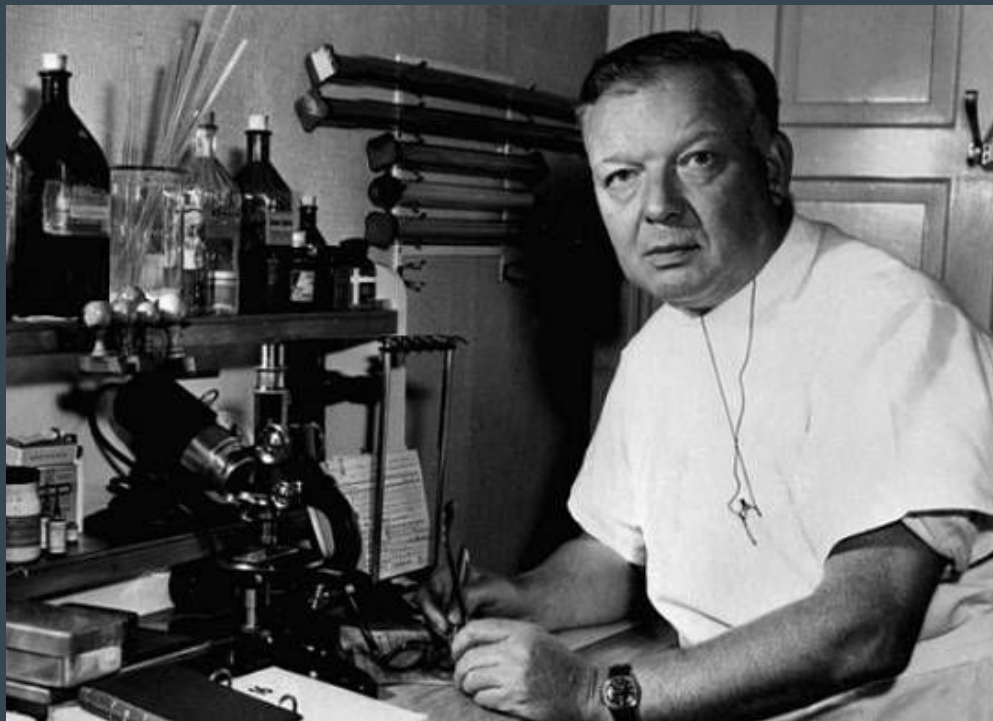
Химиоэмболизация

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Эмболизация  
аневризм,  
стентирование СА

# Первая катетеризация сердца

Вернер Форсман (1907-1979)

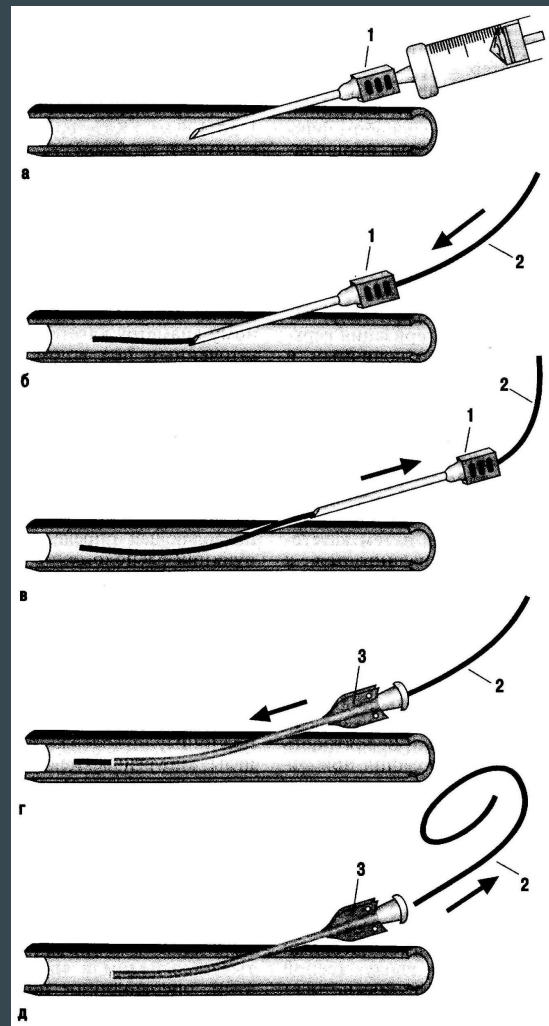


# Первая пункция

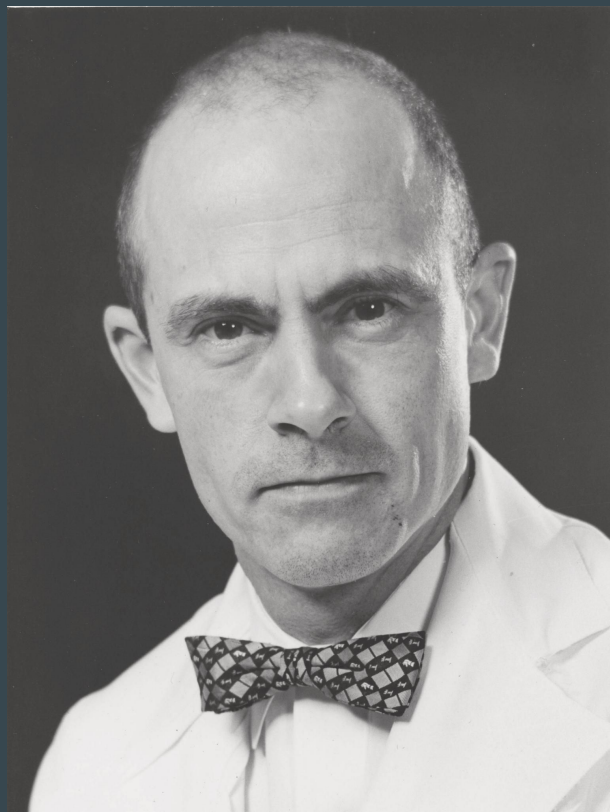
Свен Ивар Сельдингер (1921 – 1988 гг.)



«Техника пункции по Сельдингеру»



# Первая ангиопластика сосуда

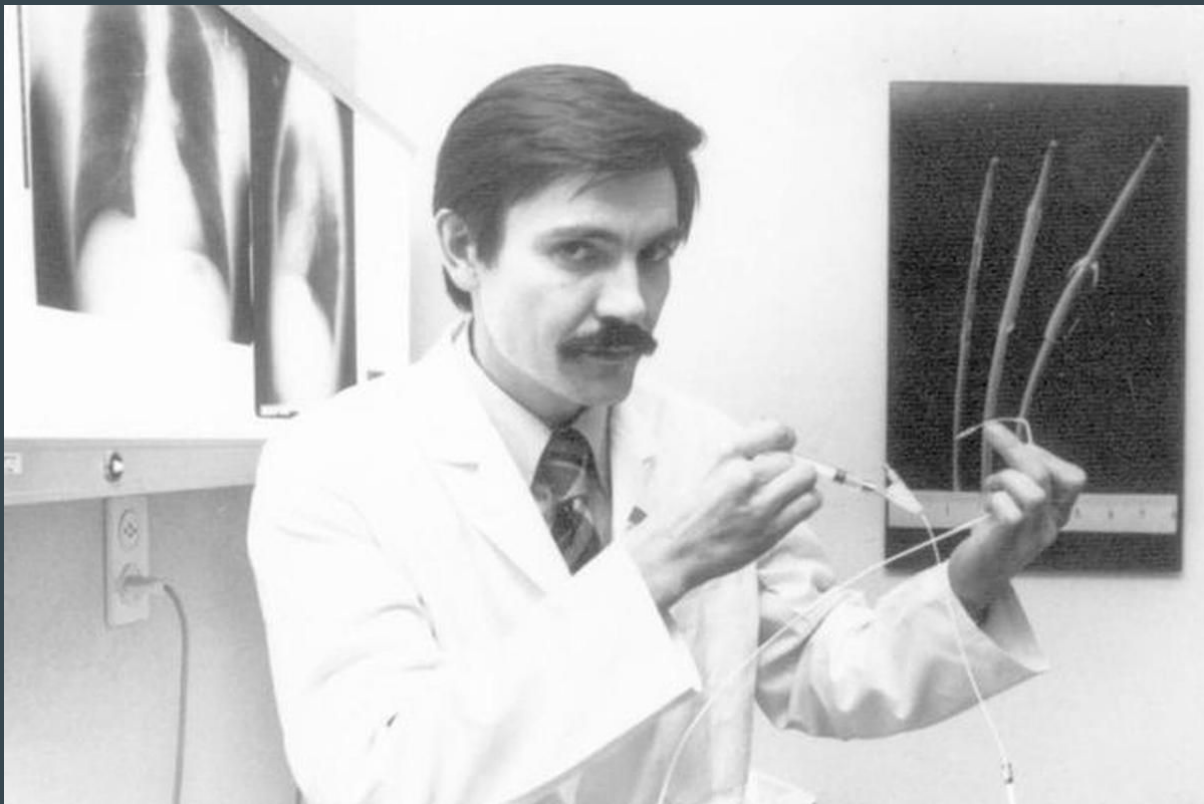


Чарльз Теодор Доттер  
(1920 - 1985 гг.)

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



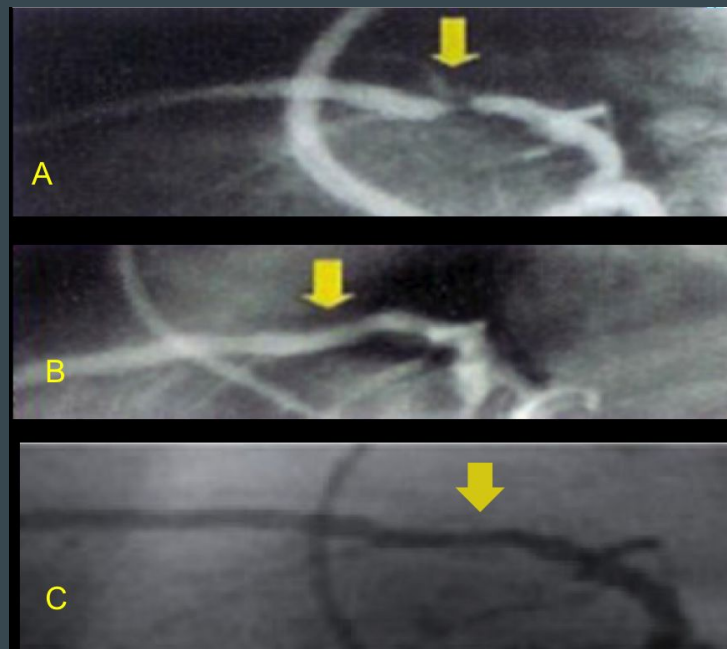
# Первая баллонная ангиопластика



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



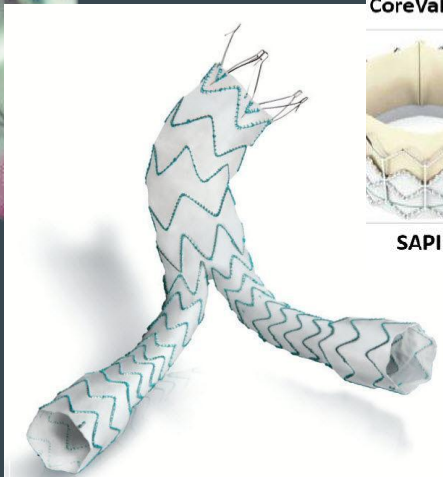
SAPIEN



SAPIEN XT



SAPIEN





# Устройство рентгеноперационной

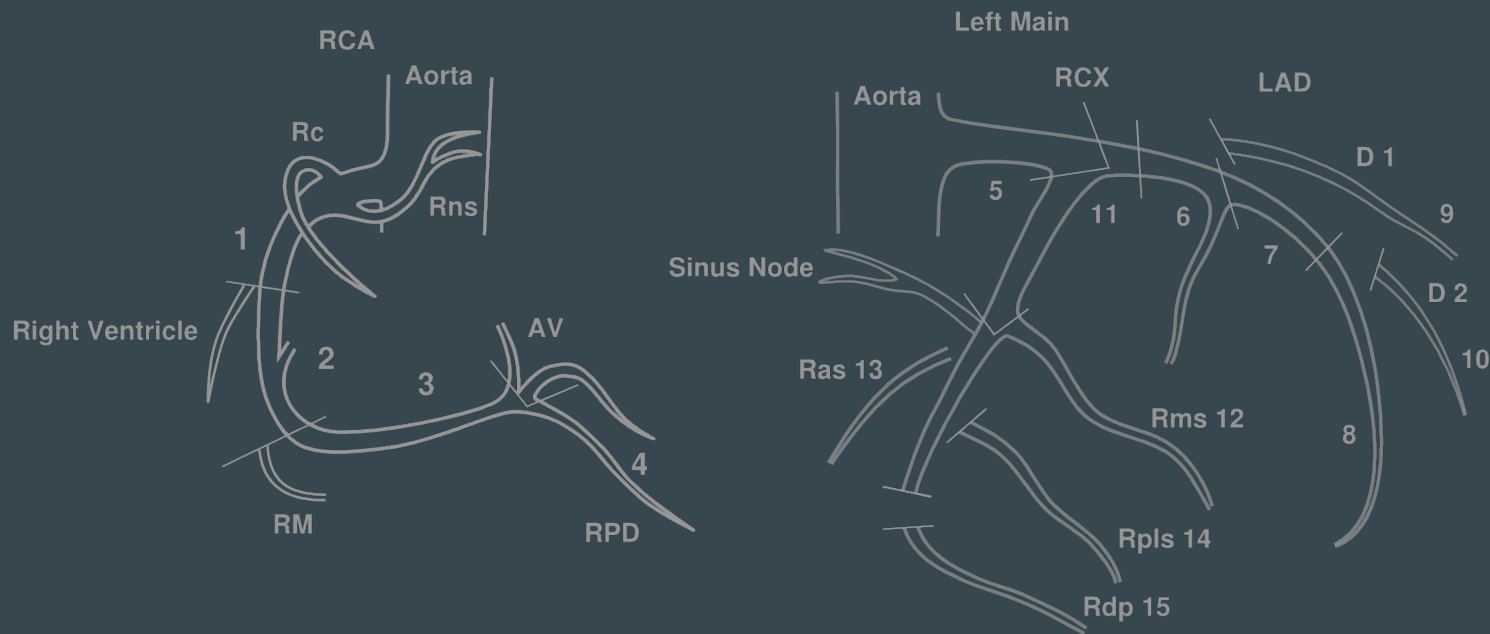


# Принципы рентген-безопасности

- - Время
- - Защита
- - Расстояние

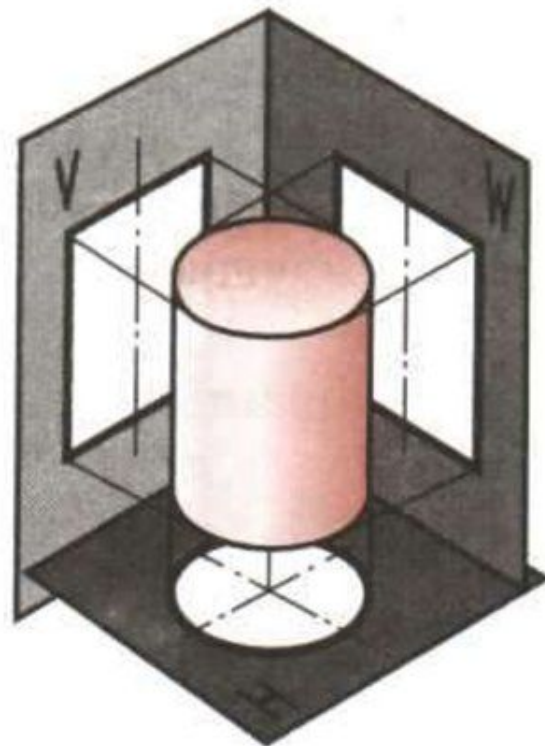
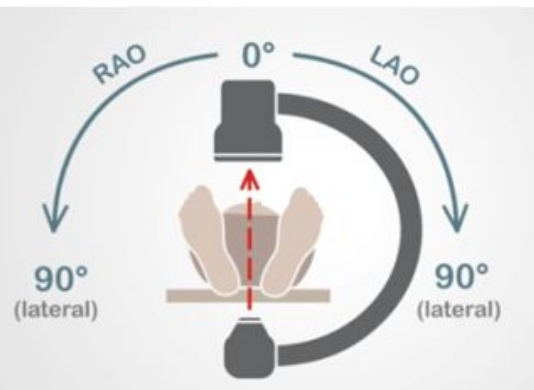
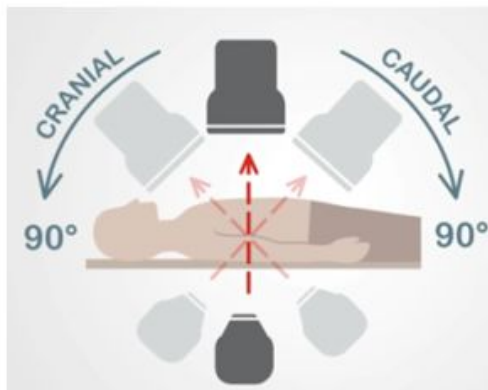
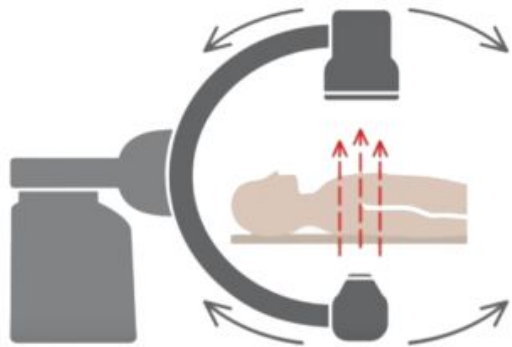


# Коронарные интервенции

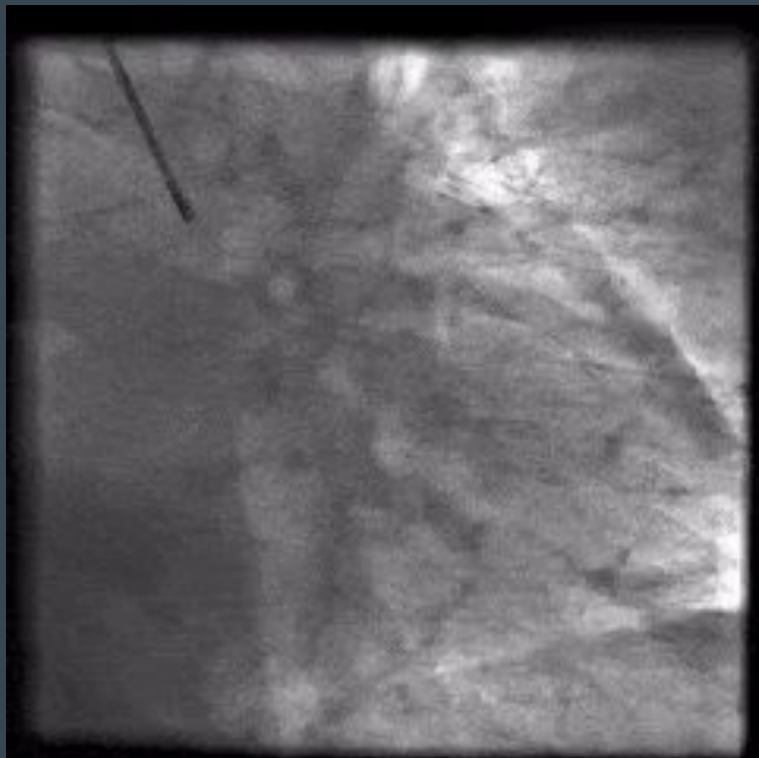


*Коронарная анатомия!!!*

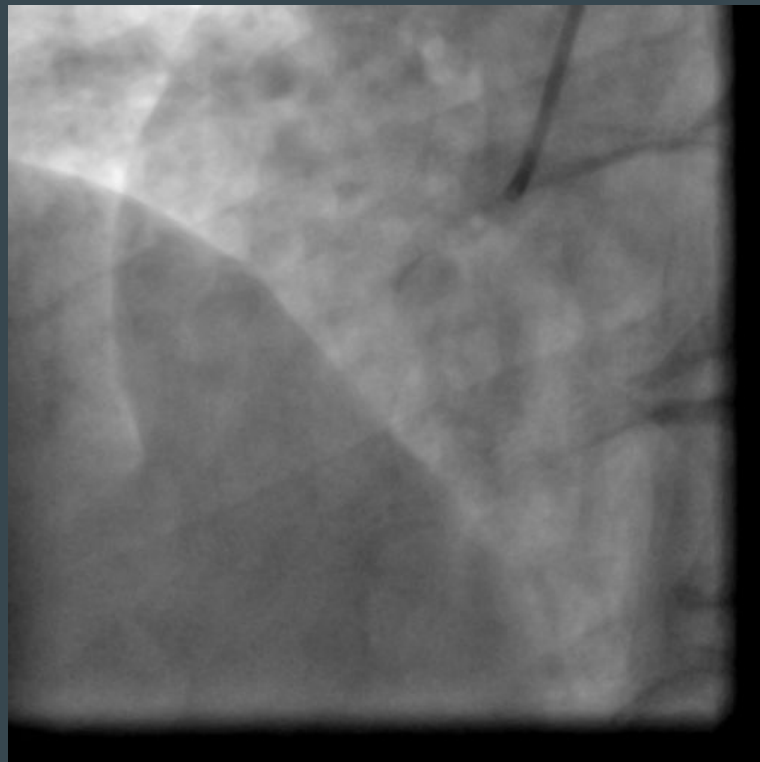
# Ангиографические проекции



# Коронарография

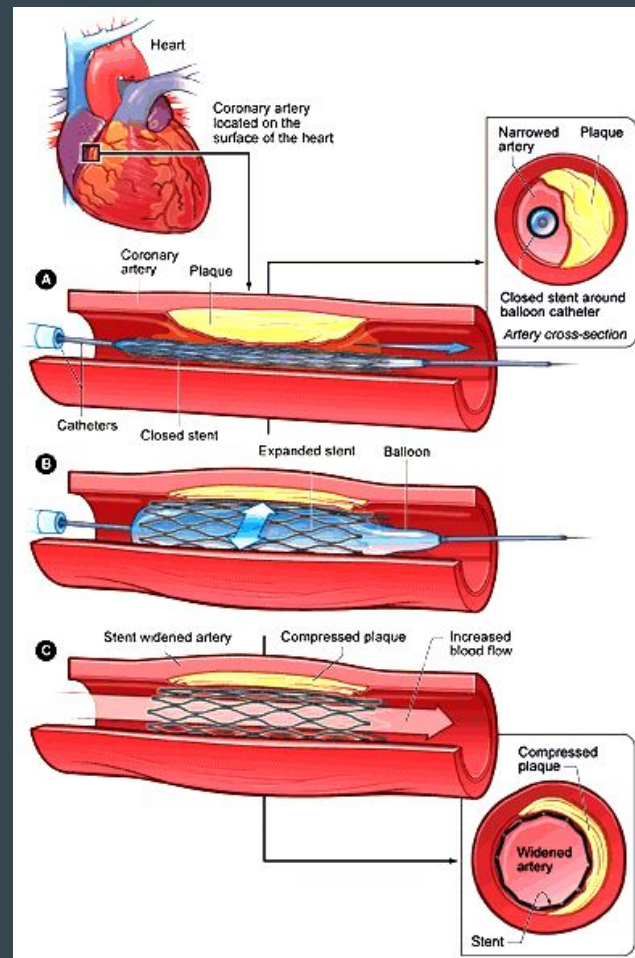
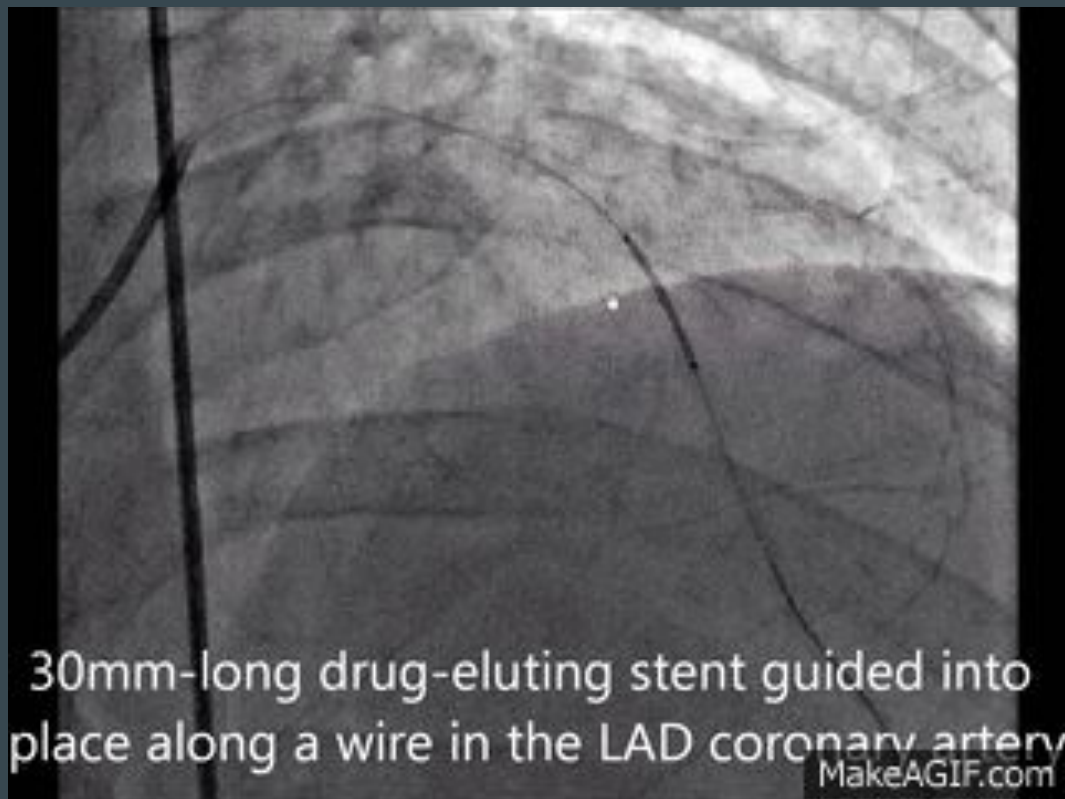


Левая коронарная артерия

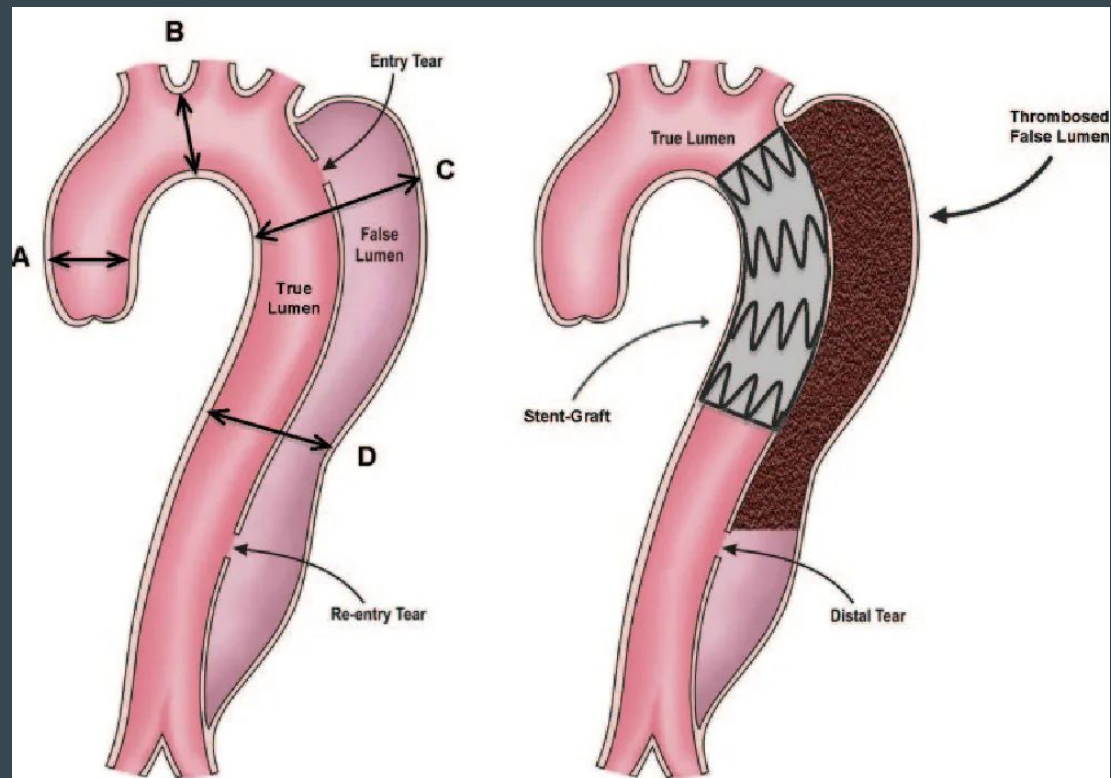
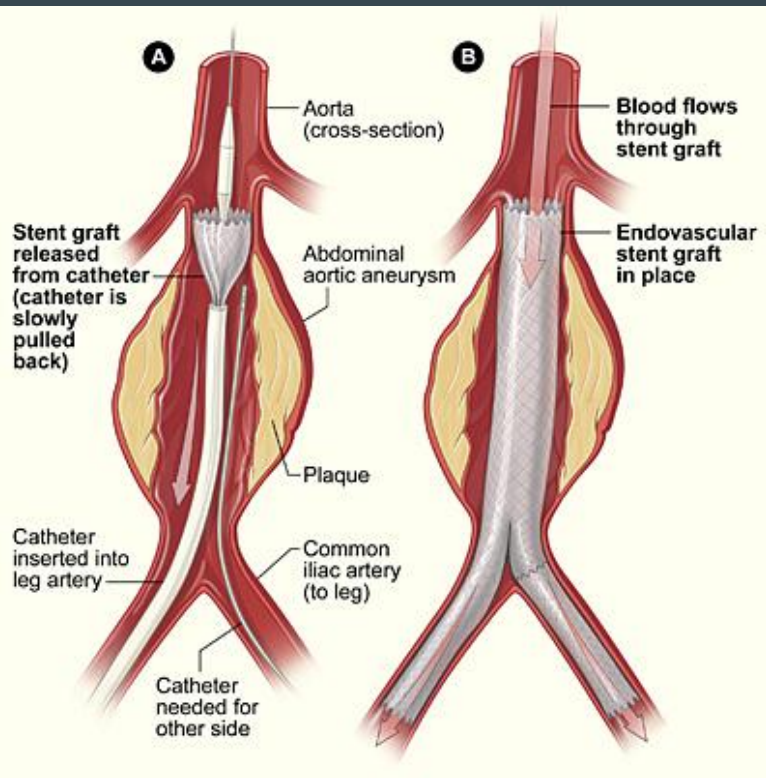


Правая коронарная артерия

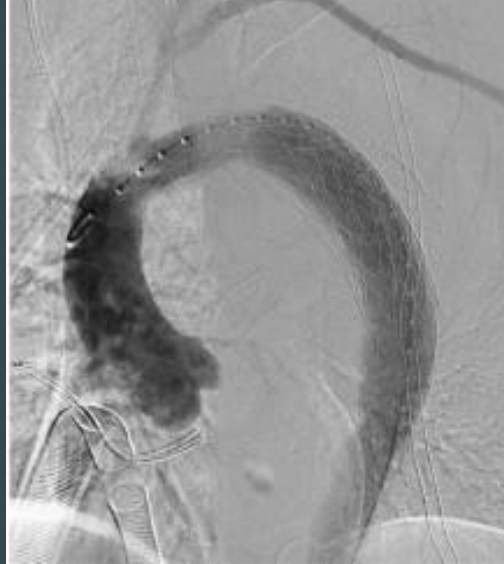
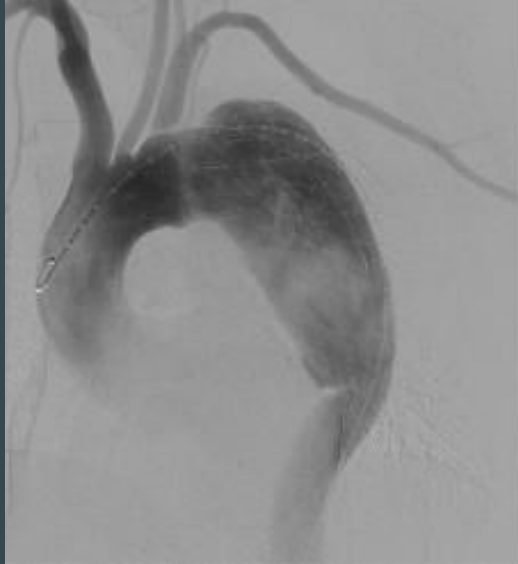
# Стентирование КА



# Аортальная хирургия

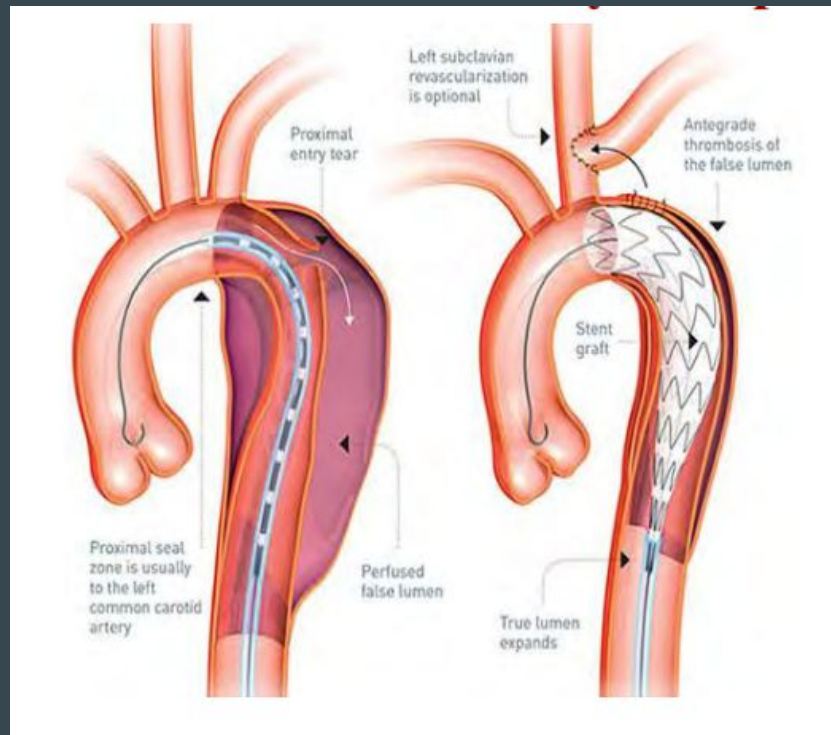


# Thoracic Endovascular Aortic Repair (TEVAR)

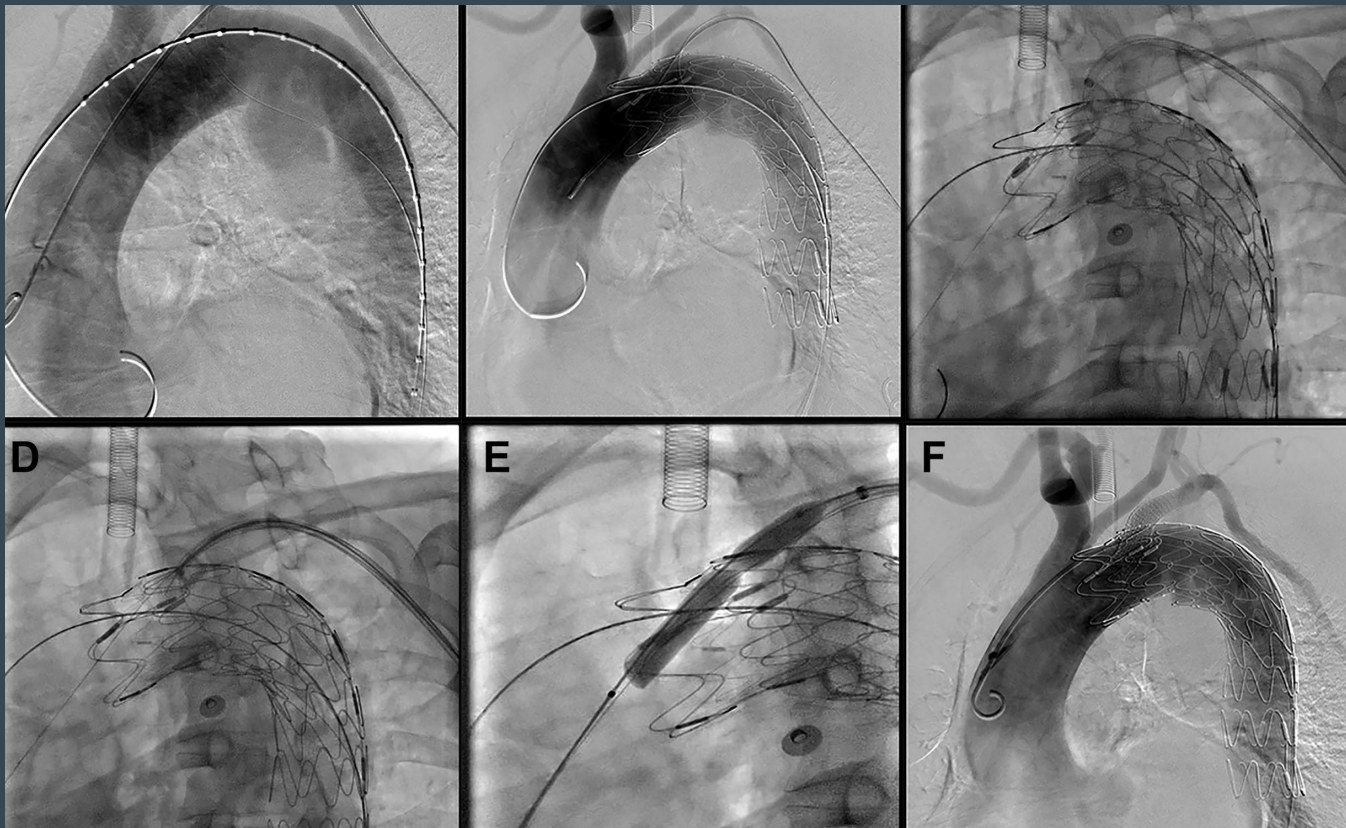




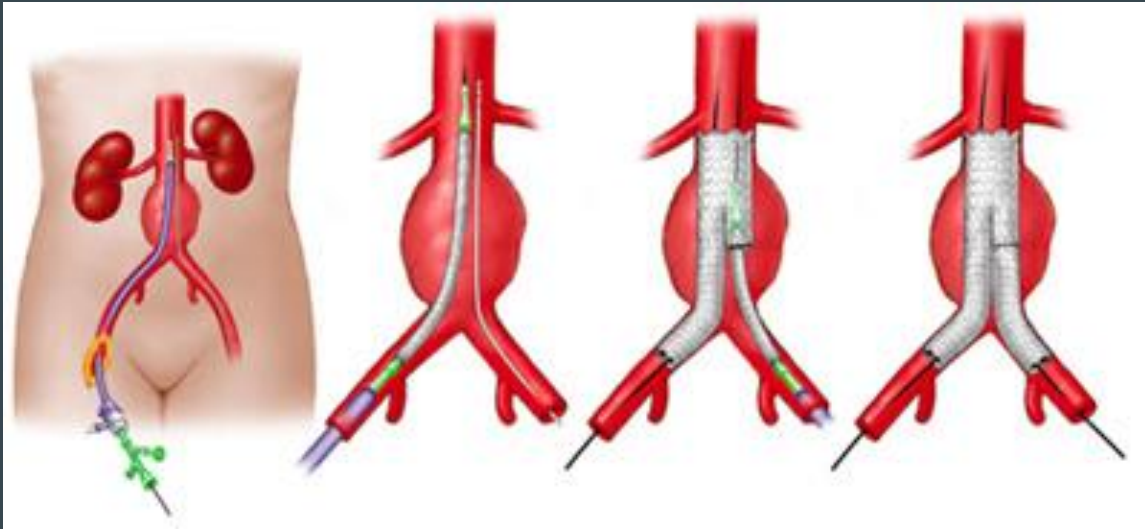
# Дебранчинг? А может - фенестрация???



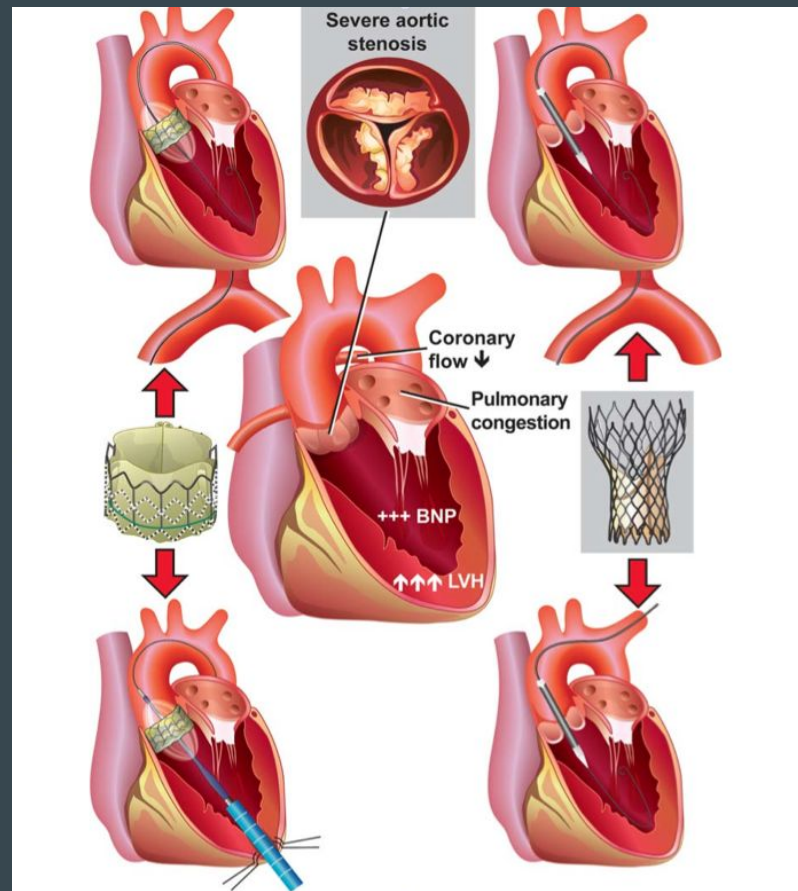
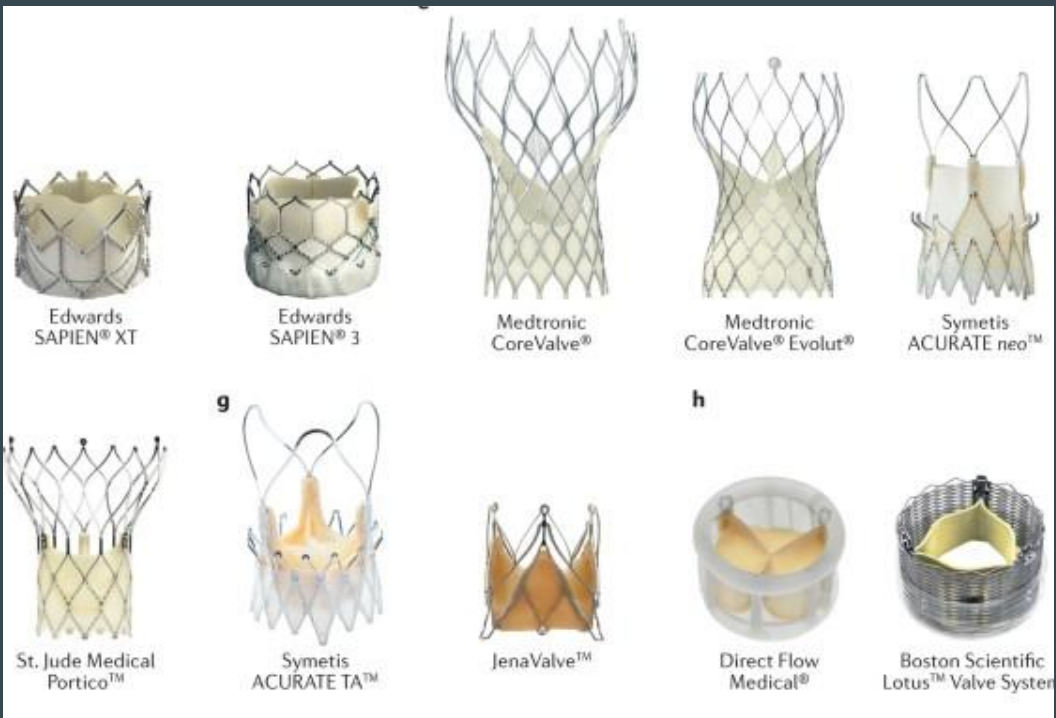
# f-TEVAR



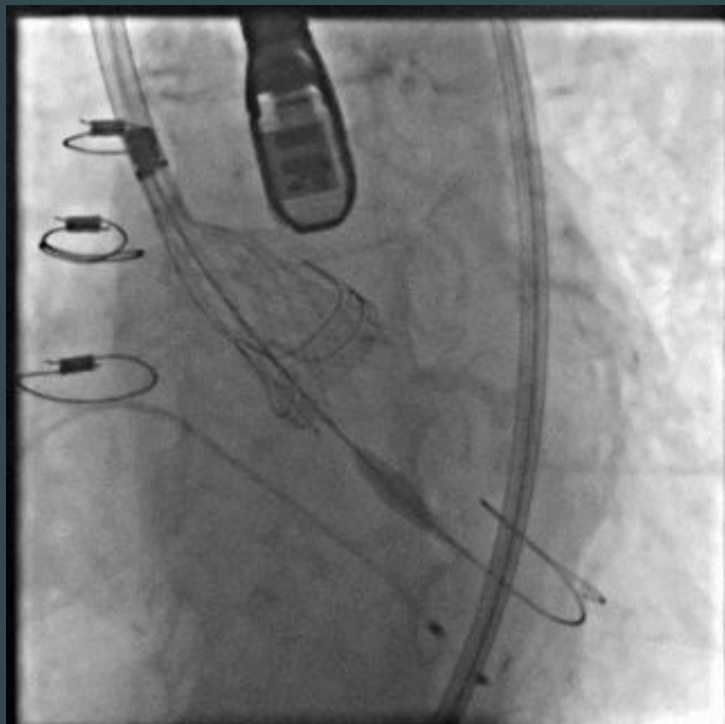
# Endovascular Aortic Repair (EVAR)



# Аортальная хирургия



# Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI)

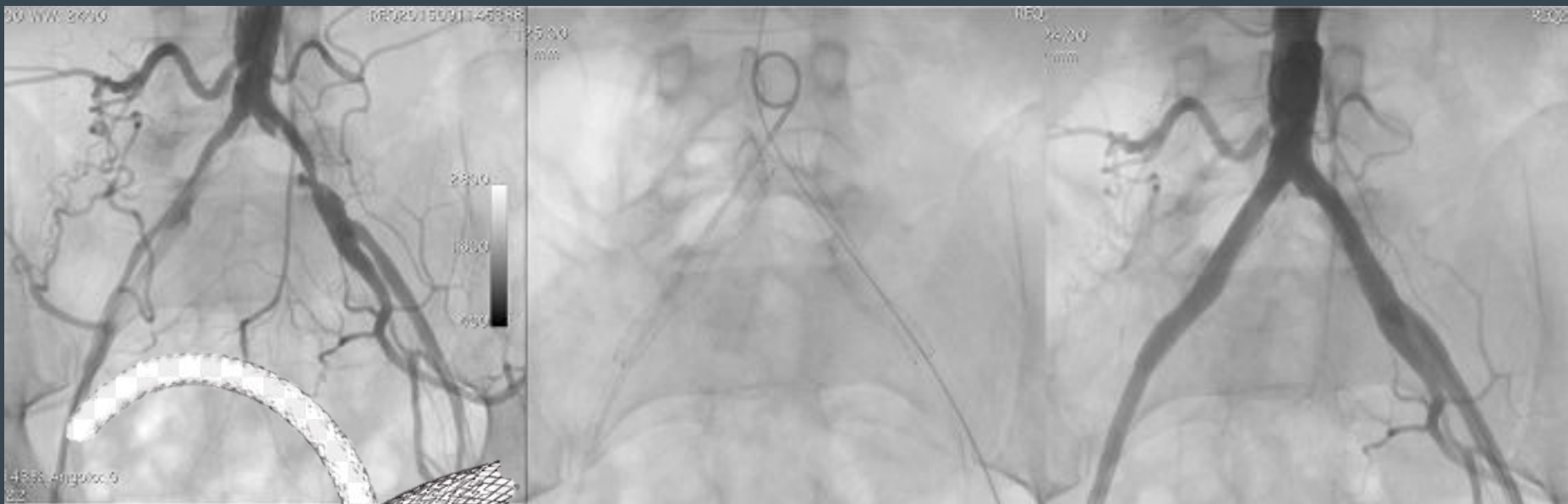


CoreValve

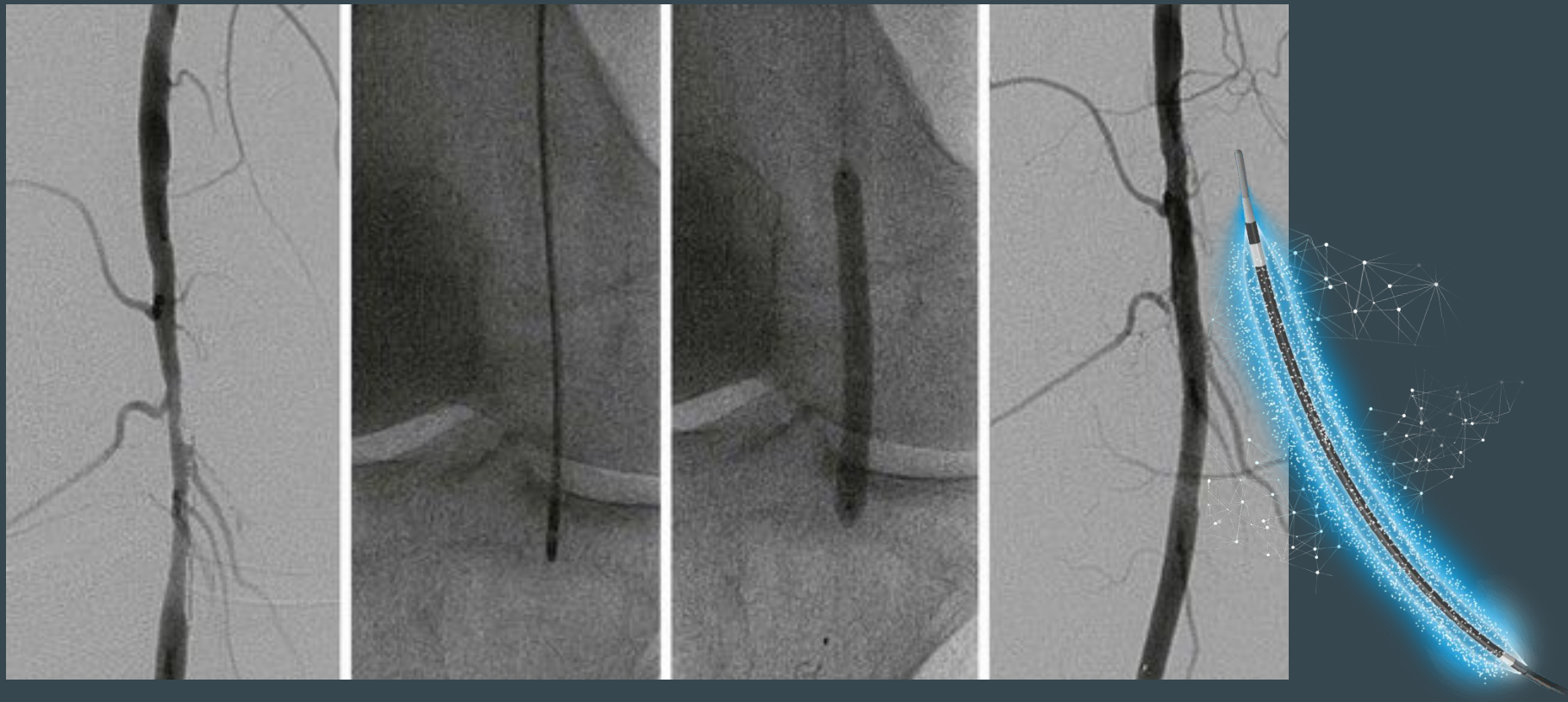


Edwards Sapien

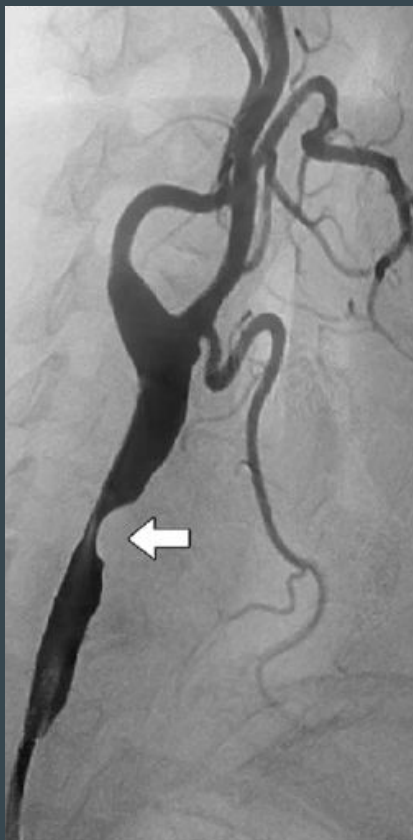
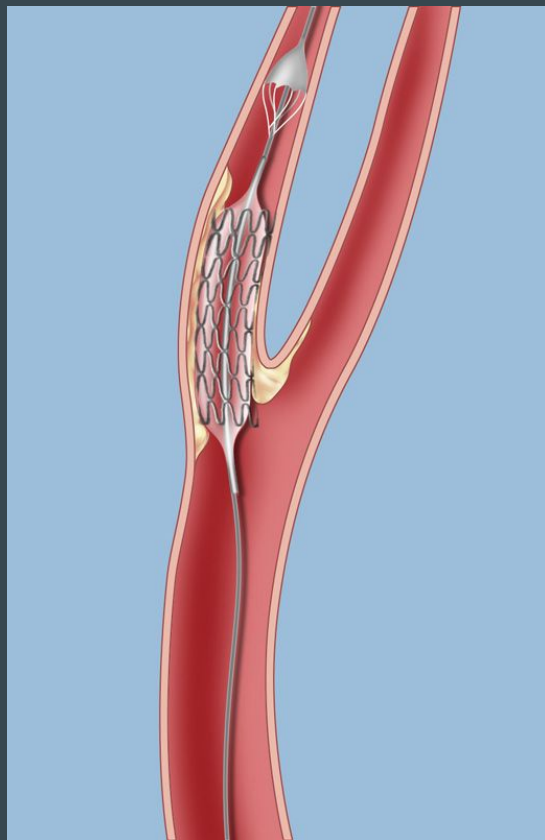
# Стентирование подвздошных артерий



# Баллонная ангиопластика бедренной артерии

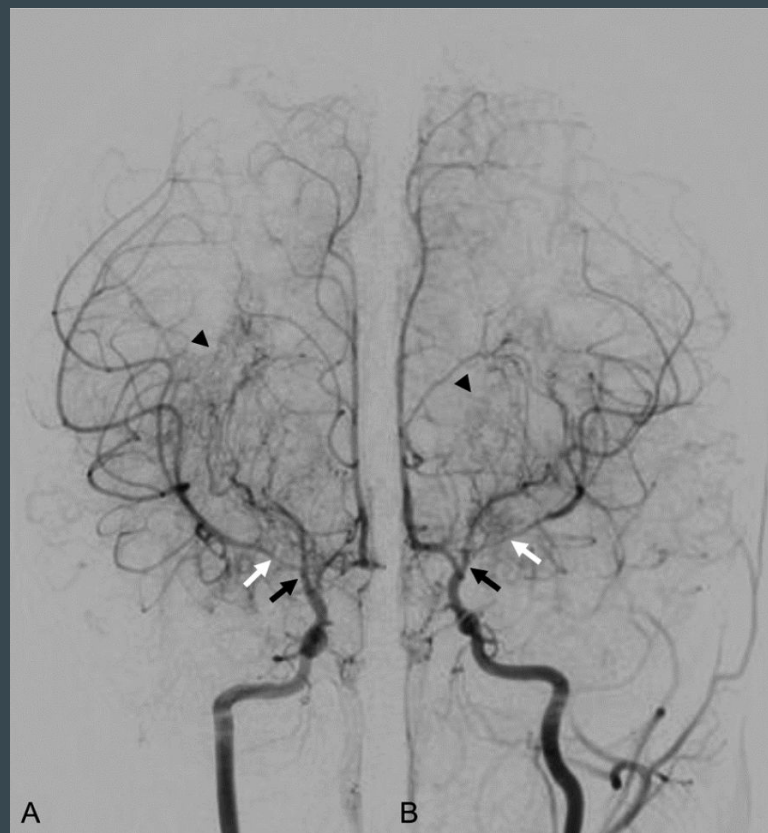
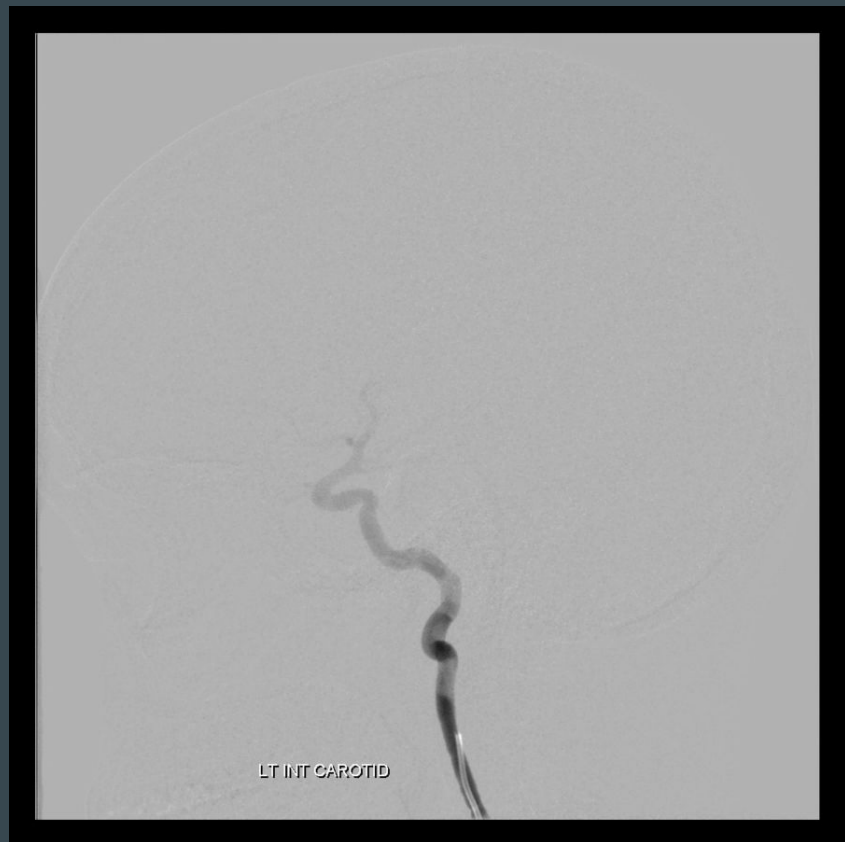


# Стентирование сонных артерий

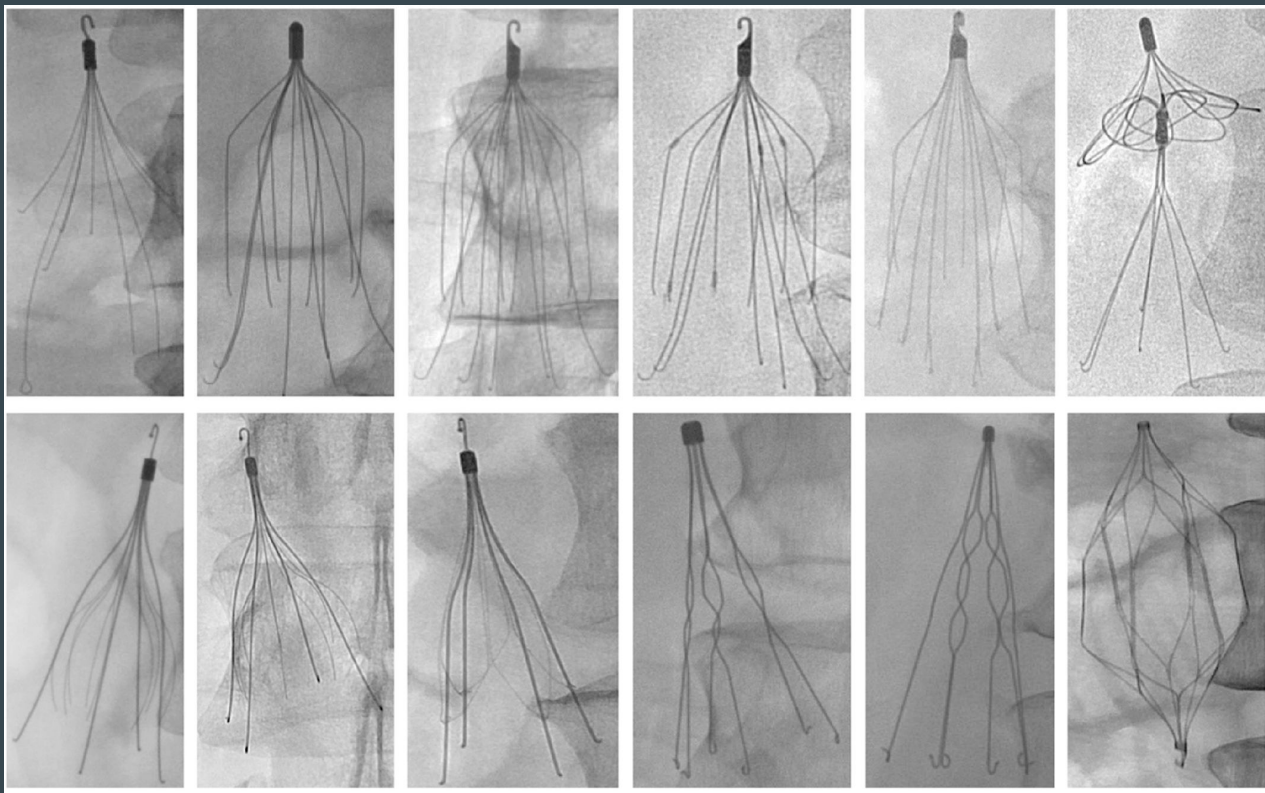




# Интракраниальная ангиография



# Постановка кова-филтров



Хороший рентгенхирург = хороший кардиолог

