

# Расслоение аневризмы аорты

## Хирургическое лечение



**ВЫПОЛНИЛА  
СТУДЕНТКА 4 КУРСА С.В  
РУДСКИХ**

## 2 разновидности операций



- Резекция пораженного участка с последующим протезированием
- Эндопротезирование

# Виды операции в зависимости от участка поражения аорты

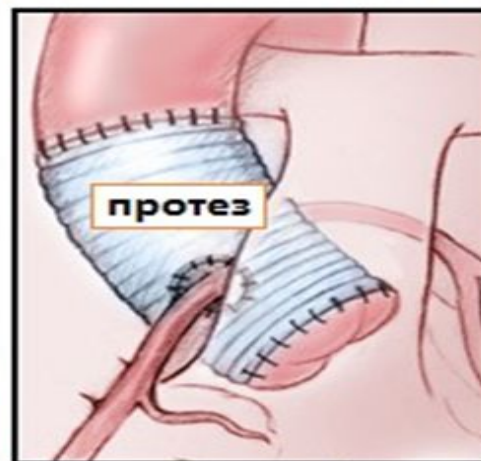
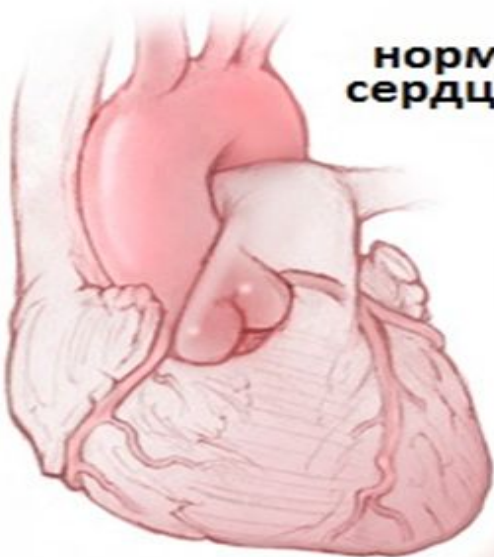


## Восходящий отдел

- Имплантация **КЛАПАНСОДЕРЖАЩЕГО** кондуита (сосудистого протеза) (если клапаны поражены)
- **КЛАПАНСОХРАНЯЮЩАЯ** операции аорты с реимплантацией устьев коронарных артерий и укреплением кольца аортального клапана - если аортальные клапаны сохранены

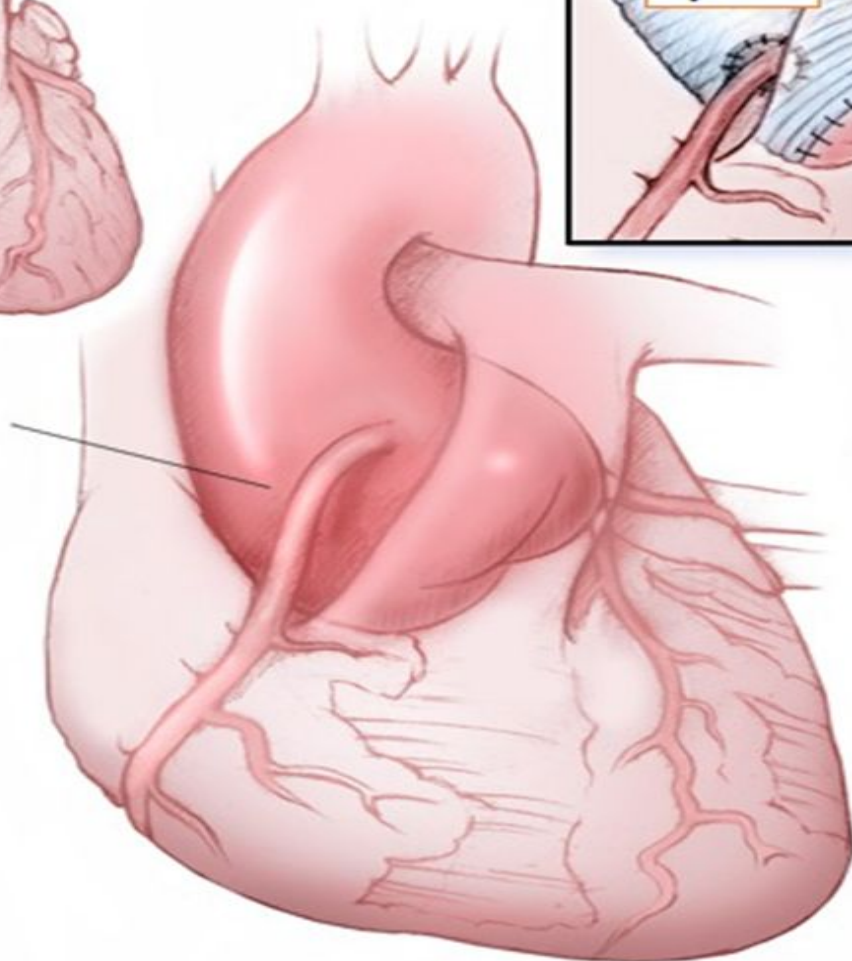
**клапан-сохраняющее  
протезирование аорты**

**нормальные  
сердце и аорта**



**протез с  
механическим  
клапаном**

**аневризма  
восходящей  
аорты**

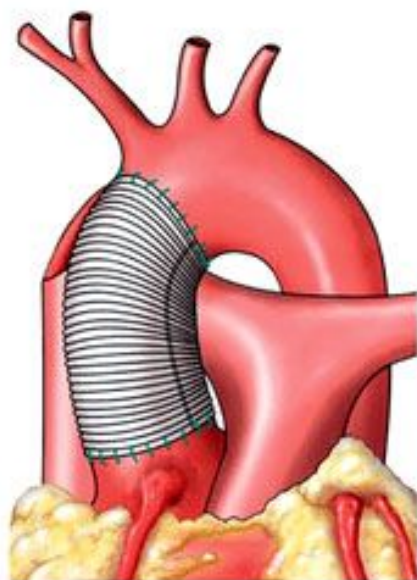




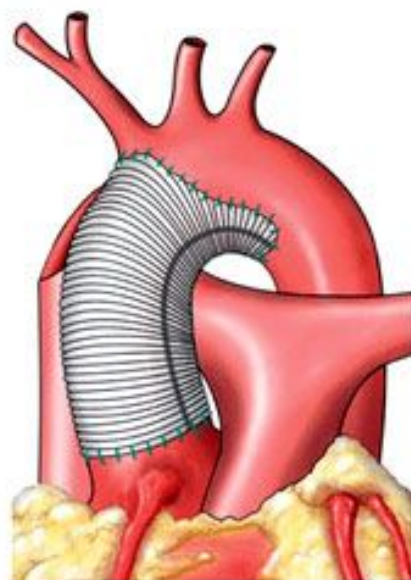
- **СУПРАКОРОНАРНОЕ** протезирование восходящей аорты (выше уровня устья коронарных артерий) — изолированное или в сочетании с отдельным протезированием аортального клапана — оказалось несостоятельным из-за неблагоприятных отдаленных результатов.



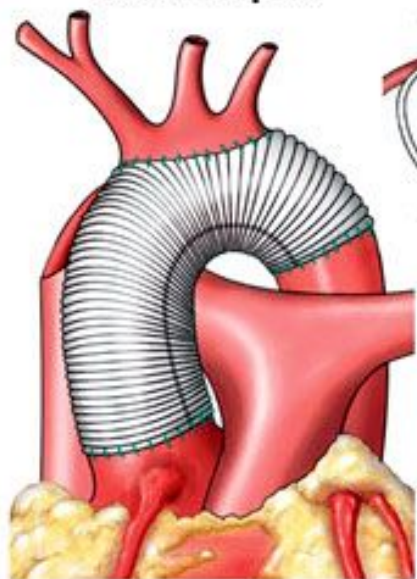
## Виды хирургического лечения аневризмы аорты



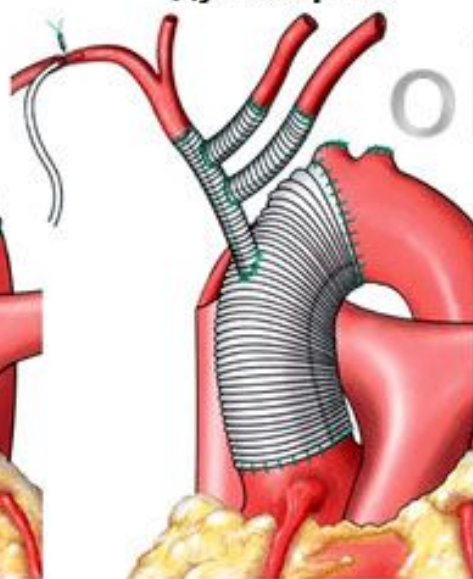
**Замена восходящей  
части аорты**



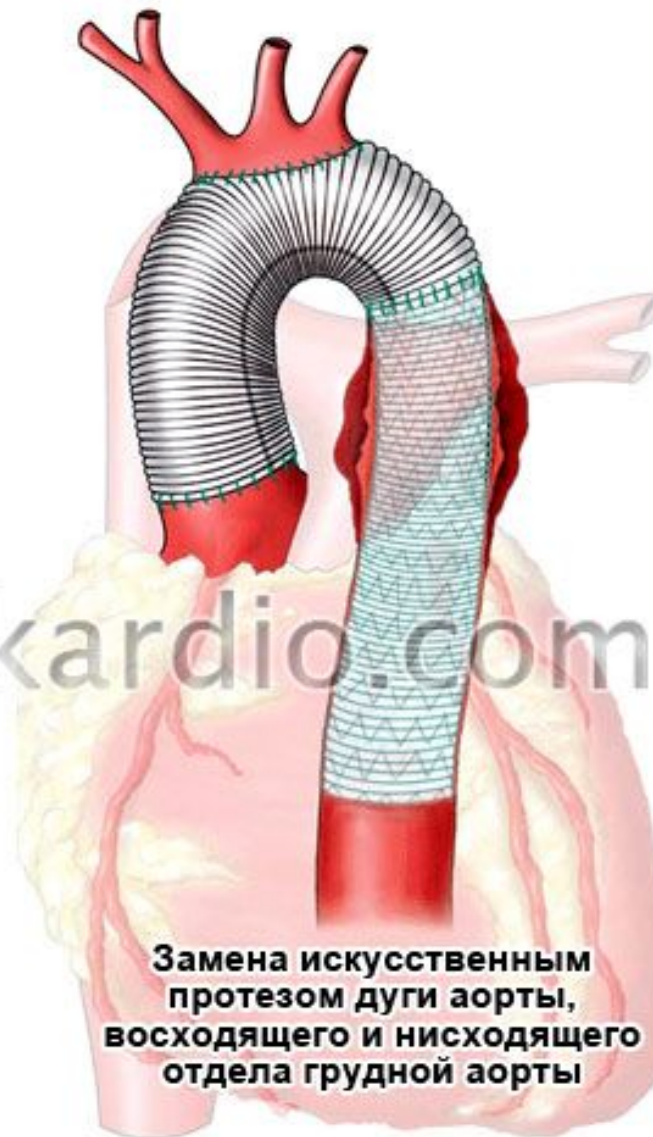
**Частичная замена  
дуги аорты**



**Полная замена  
дуги аорты**



**Замена части аорты с  
разветвлением на три русла**



**Замена искусственным  
протезом дуги аорты,  
восходящего и нисходящего  
отдела грудной аорты**

okardio.com



# Нисходящий отдел

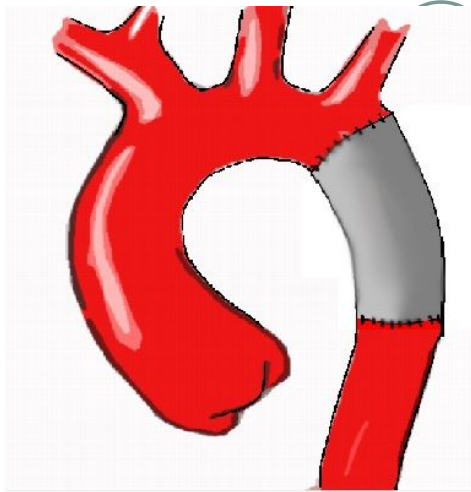
## А) Грудной –

- Резекция пораженного участка с последующим протезированием
- Эндопротезирование

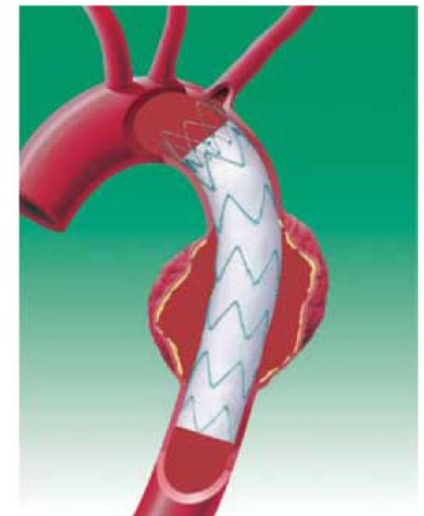
## Б) Брюшной –

- Резекция пораженного участка с последующим протезированием
- Эндопротезирование

# Операции на грудном отделе аорты



Операция резекция аневризмы и протезирование аорты





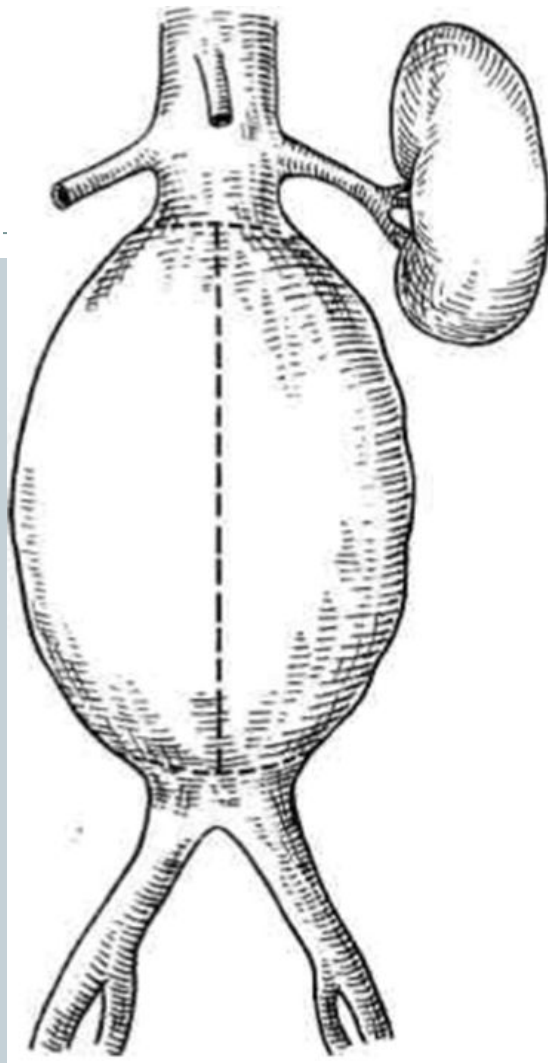
# Операции на брюшном отделе аорты



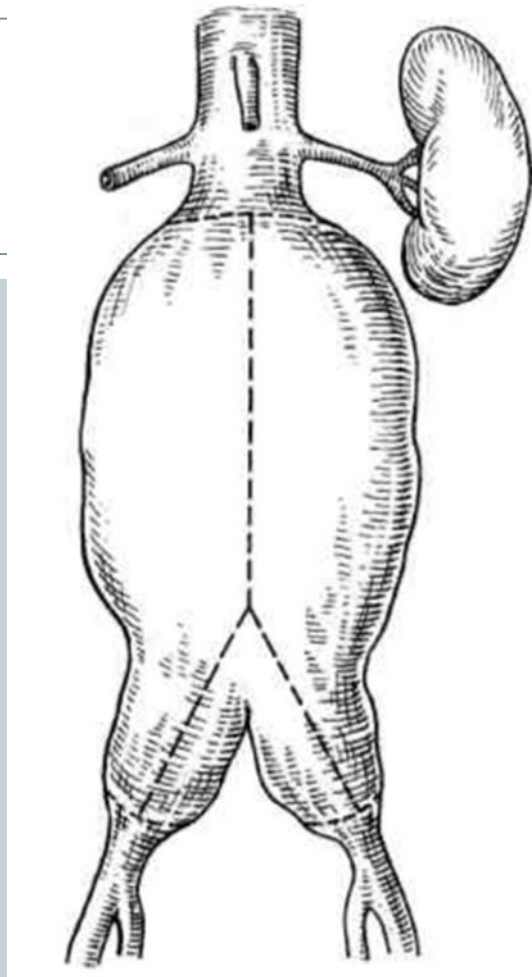
## Внутрибрюшная резекция аневризмы с протезированием

Основные этапы:

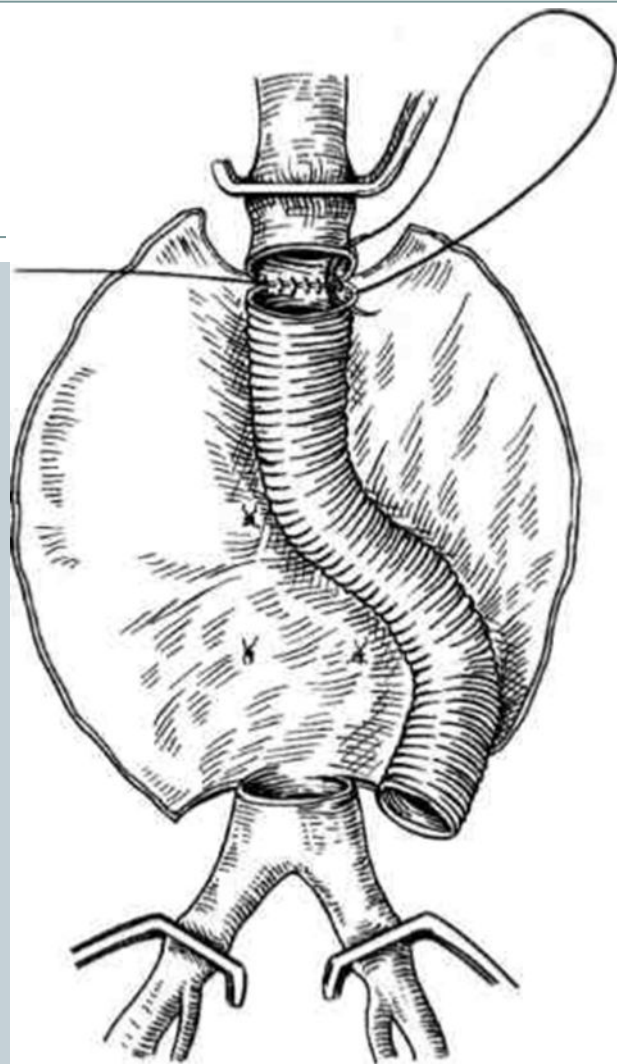
- Доступ: срединная лапаротомия
- Пережатие подвздошных артерий
- Разрез передней стенки аневризматического мешка
- Наложение проксимального анастомоза
- Наложение дистального анастомоза



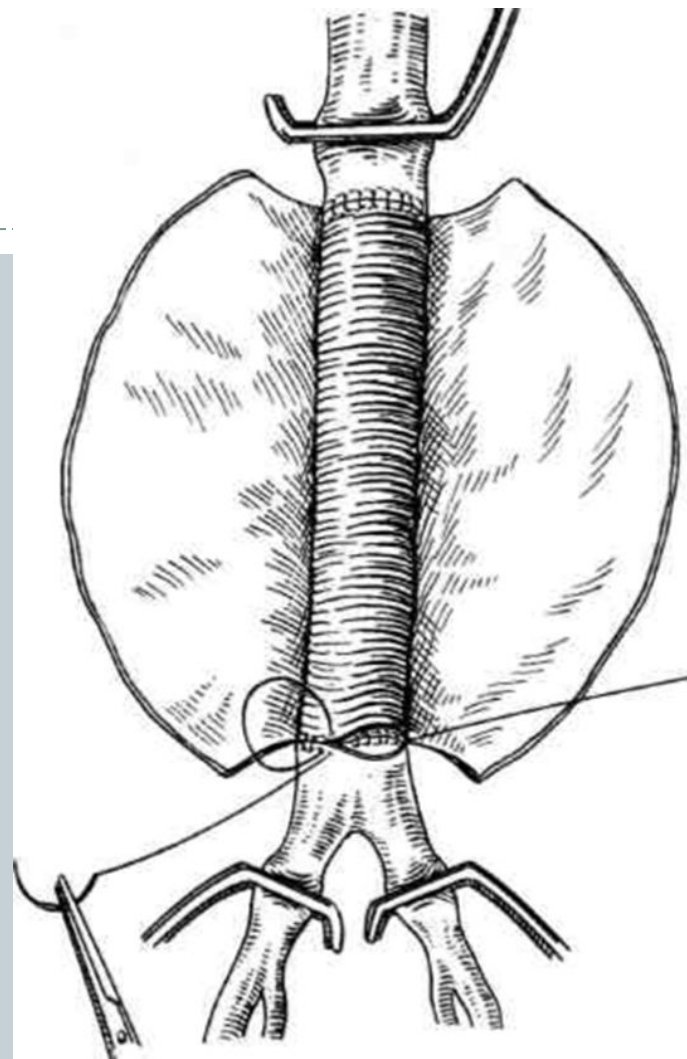
**Разрез передней стенки  
аневризматического  
мешка**



**Форма разреза при вовлечении  
в аневризму общих  
подвздошных артерий**



**Наложение  
проксимального  
анастомоза**

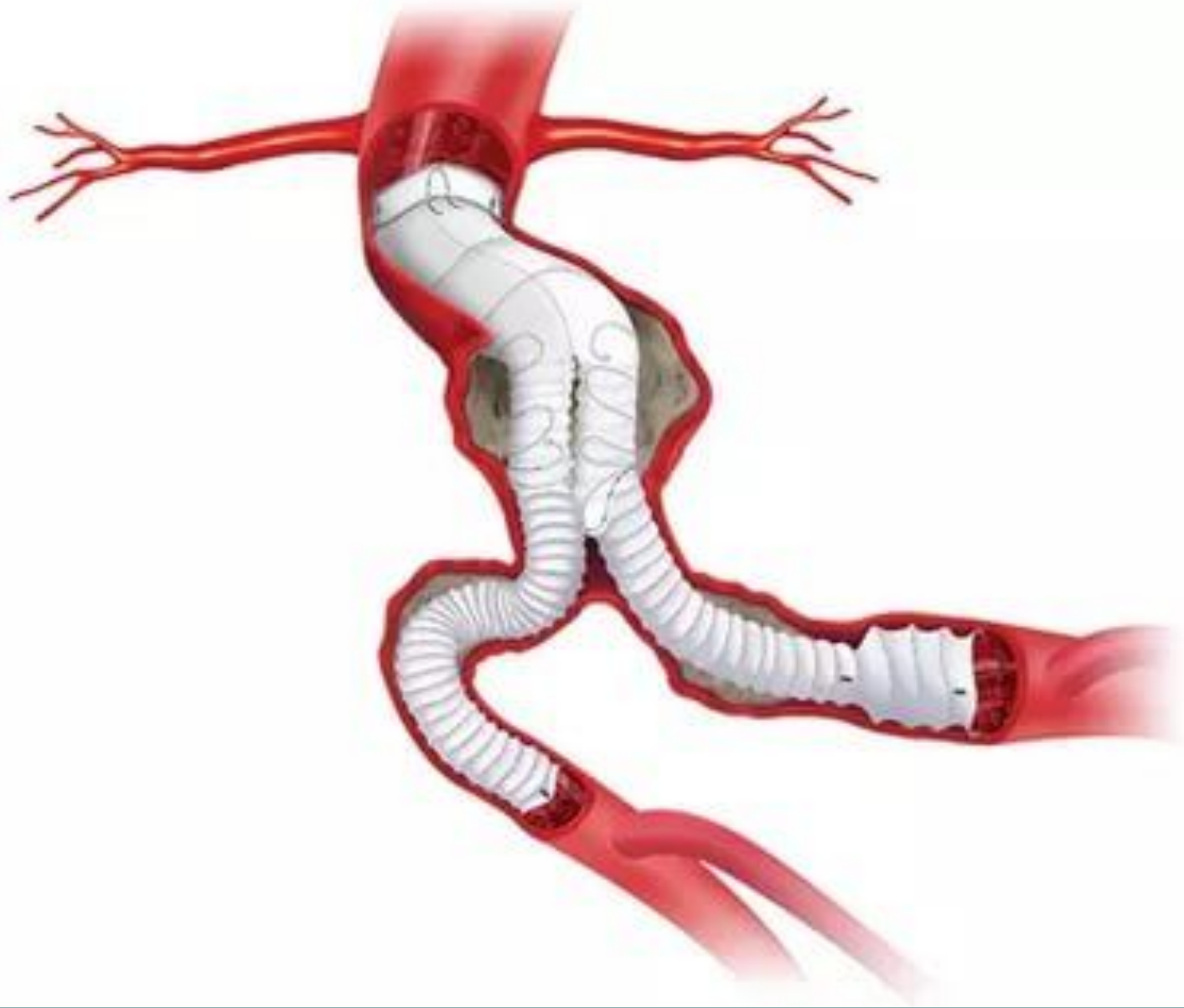


**Наложение  
дистального анастомоза.**

# Эндоваскулярная операция – установка стент-графта

- Стент-графт - металлический каркас, который покрыт изнутри политетрафторэтиленом, благодаря чему создается цельное покрытие и кровь не контактирует с металлом стента.
- Покрытие позволяет выключать из кровотока образования, расположенные за пределом стента.









**Операция при аневризме всей арты**

Операция Борста («Хобот слона»)

# Операция при аневризме всей аорты

## Операция Борста («Хобот слона»)



**Выполняется в 2 этапа:**

- Протезирование восходящей части и дуги аорты
- Затем торакоабдоминального отдела

**Исключения** – случаи с выраженной симптоматикой, обусловленной торакоабдоминальной аневризмой:

- Прогрессирующий болевой синдром
- Ишемия висцеральных органов, почек и/или спинного мозга

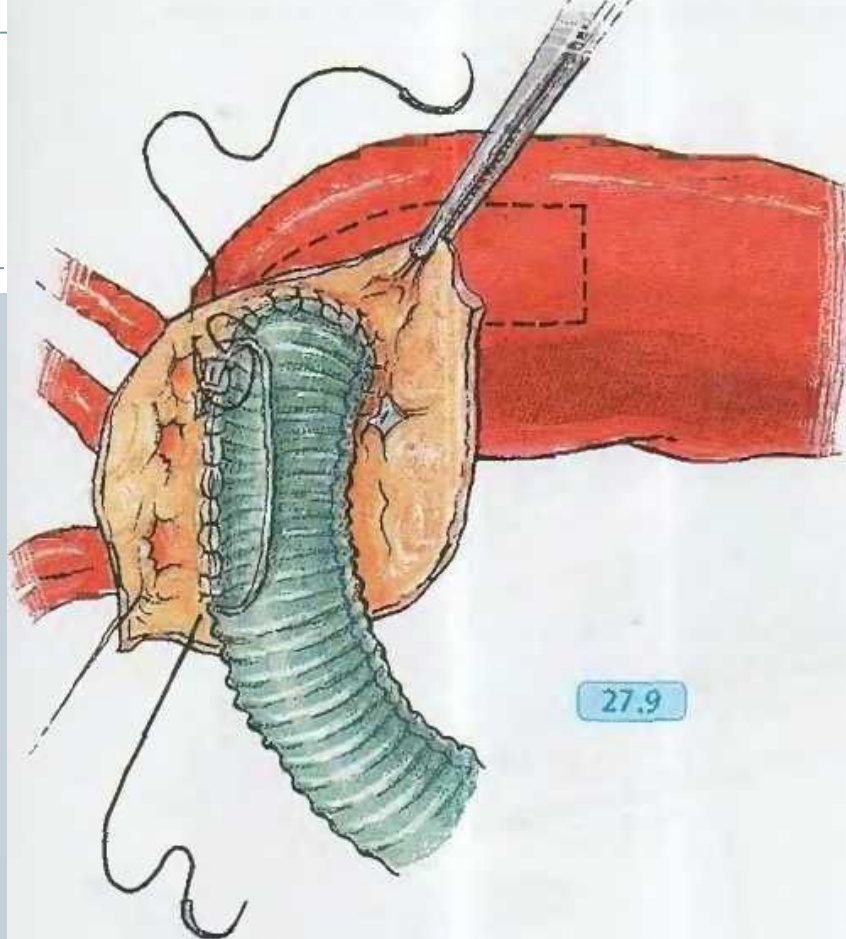
# Операция Борста («Хобот слона»)



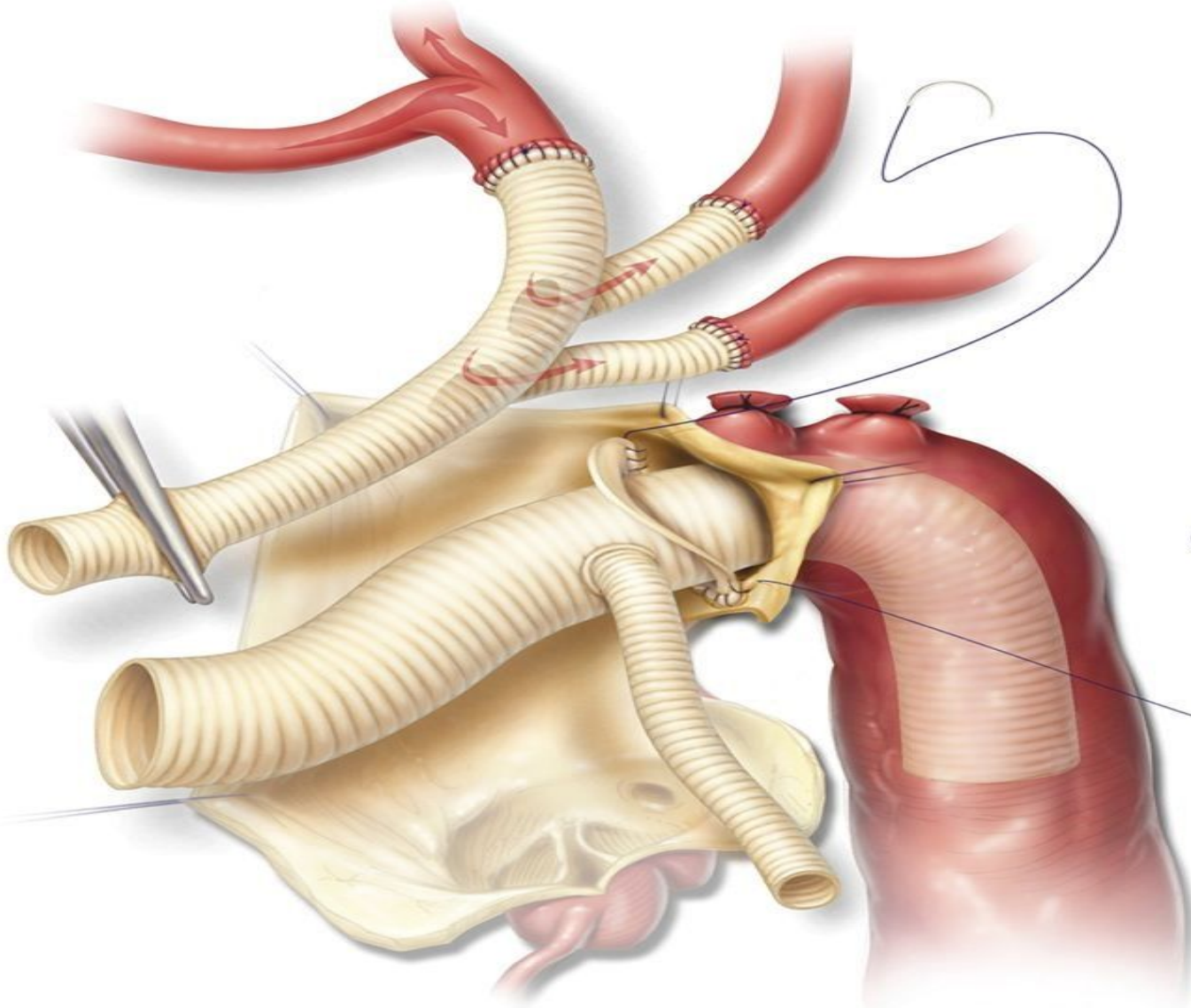
- Протезирование восходящей части и дуги аорты

## **Описание операции:**

При протезировании дуги аорты в нисходящую часть грудного отдела аорты отпускают свободный конец протеза длиной 5 – 10 см, который свободно находится в просвете аорты и к которому в последующем можно пришить конец протеза торакоабдоминальной аорты



В проекции ветвей дуги аорты овальным разрезом вырезают «окно» в протезе и имплантируют в него ветви дуги на единой площадке



Weldon

# Осложнения эндопротезирования



- Рост аневризматического мешка
- Износ эндопротеза и нарушение его целостности
- Деформация ножек эндопротеза
- Инфицирование эндопротеза





## **Ишемические осложнения:**

- Ишемия кишечника (преобладающая форма – ишемия толстой кишки)
- Абдоминальный компартмент синдром

# Риск возникновения осложнений во время операции повышен при следующих сопутствующих заболеваниях

- Застойная сердечная недостаточность
- Сахарный диабет
- Хронические обструктивные заболевания легких, когда имеются нарушения легочной вентиляции
- Стенокардия

# Осложнения после операции по поводу аневризмы аорты

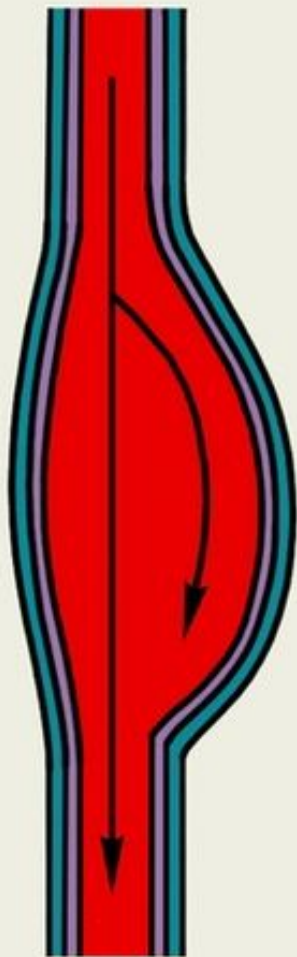


- осложнения со стороны сердца
- осложнения со стороны легких
- осложнения со стороны почек
- осложнения со стороны кишечника
- инфекционные осложнения со стороны операционной раны
- инфекция мочевых путей и легких
- очень редко вследствие распространения тромбов по сосудам из места операции, могут быть инсульты и параличи
- ретроградная эякуляция (у мужчин), когда сперма по семенному протоку идет обратно в семенные пузырьки

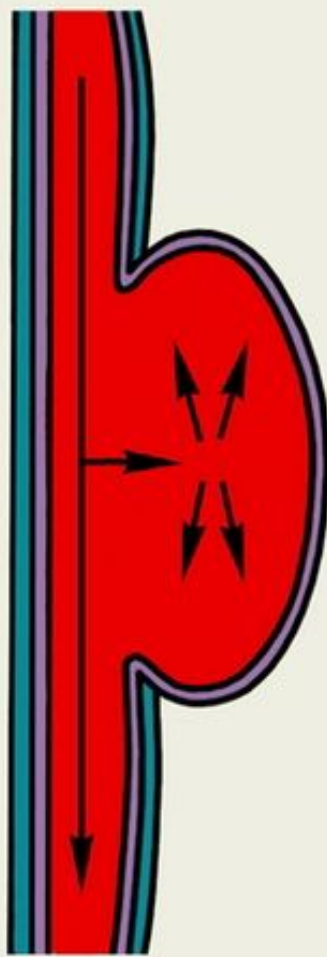


Послеоперац.осл (тромбозы, ложные аневризмы анастомозов) делятся на основные и сопутствующие.

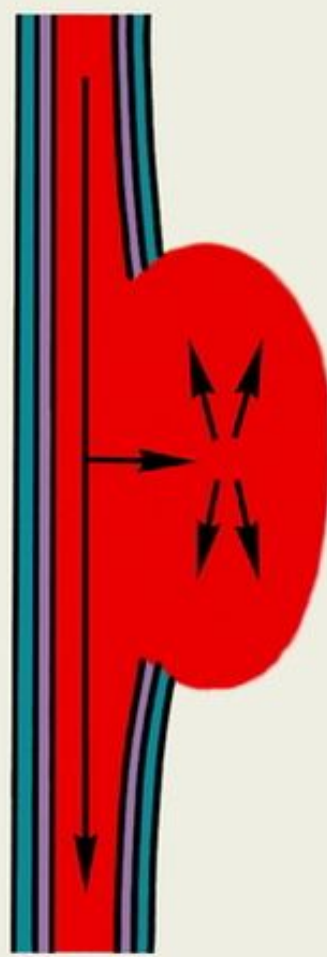
- **ОСНОВНЫЕ:** хирургические погрешности (технические погрешности в выполнении анастомозов, избыток или натяжение шунта, его перекрут) и несостоятельность дистального русла.
- **СОПУСТВУЮЩИЕ:** нарушения свертывающей системы крови и общие гемодинамические нарушения.



а



б



в



г



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**