



ЕДУКАТИВЕН ПРЕСТОЈ НА КЛИНИКАТА ЗА ВАСКУЛАРНА И ЕНДОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА – КЦС БЕЛГРАД (ОТВОРЕНА И ЕНДОВАСКУЛАНА ХИРУРГИЈА – сегашност и иднина)

ЈЗУ Универзитетска Клиника Државна Кардиохирургија

*Место на обука: Клиника за Васкуларна и Ендоваскуларна Хирургија, Клинички Центар
на Србија, Белград, 2015*

Др. Никола Лазовски

02.10.2015



ЕДУКАТИВЕН ПРЕСТОЈ НА КЛИНИКАТА ЗА ВАСКУЛАРНА И ЕНДОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА – КЦС БЕЛГРАД



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



KLINIKA ZA
VASKULARNU I
ENDOVASKULARNU
HIRURGIJU





ЗА КЛИНИКАТА

- Околу 2000 операции годишно
- Над 500 операции на аорта годишно
- Над 700 каротиди
- Торакоабдоминални анеуризми
- Научно истражувачка дејност (ACST 2)
- Меѓународни организации (ESCVS, ESVS)
- Соработка

- Prof. dr Edourd Kieffer (Франција)
- Prof. dr Csaba Dzinich (Унгарија)
- Prof. dr Andre Nevelsteen (Белгија)
- Prof. dr Frans Moll (Холандија)
- Prof. dr Norman Rich (САД)
- Prof. dr Giovanni Deriu (Италија)
- Prof. dr Domenico Palombo (Италија)
- Prof. dr Vincent Riambau (Шпанија)
- Prof. dr Roberto Chiesa (Италија)
- Prof. dr Michael Jakobs (Холандија)





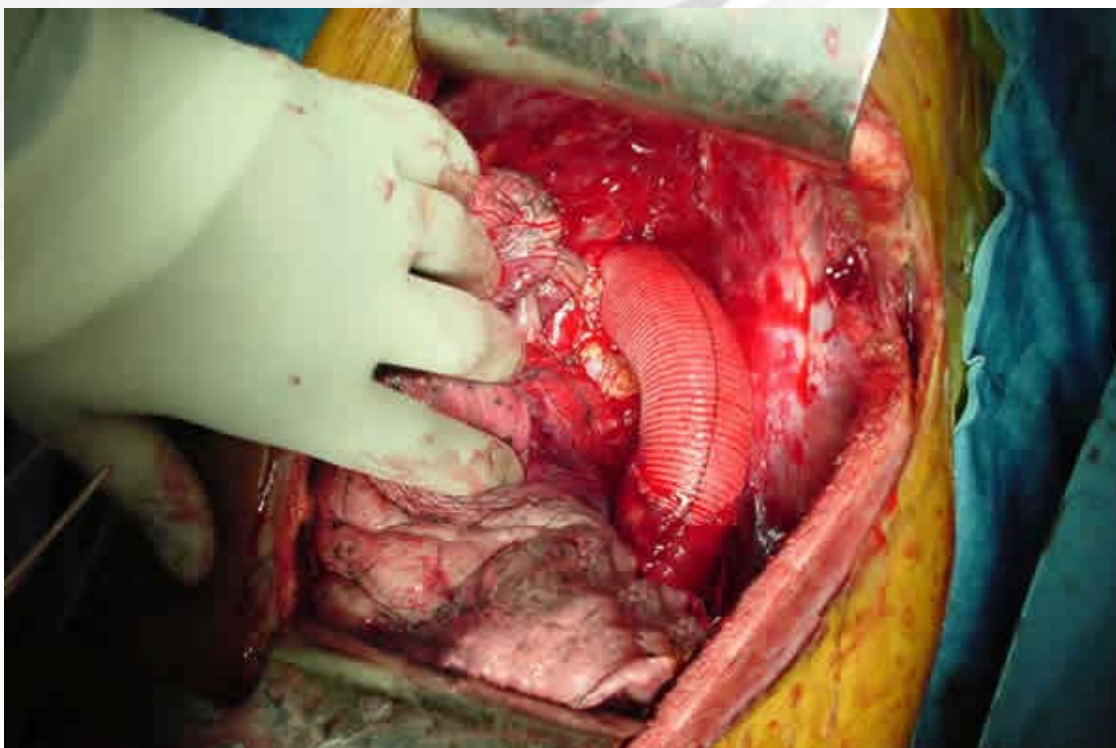
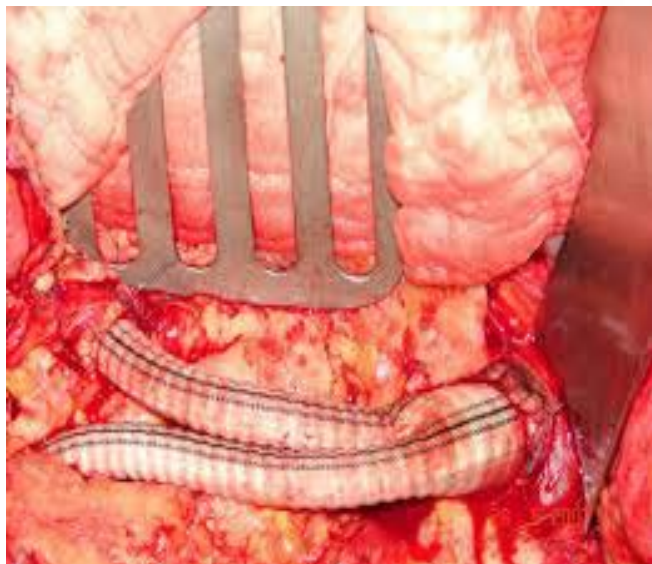
РЕПЕРТОАР

- Отворени операции на аорта (абдоминална, торакална, торакоабдоминална)
- Отворени операции на каротиди (еверзиони, класични)
- Отворени операции на периферни артерии (класични, ексттраанатомски)
- Отворени операции на брахиоцефалични артерии (класични, ексттраанатомски)
- Класични операции на вени
- EVAR, TEVAR
- Ендоваскуларни интервенции на останати артерии
- Вакум преврски



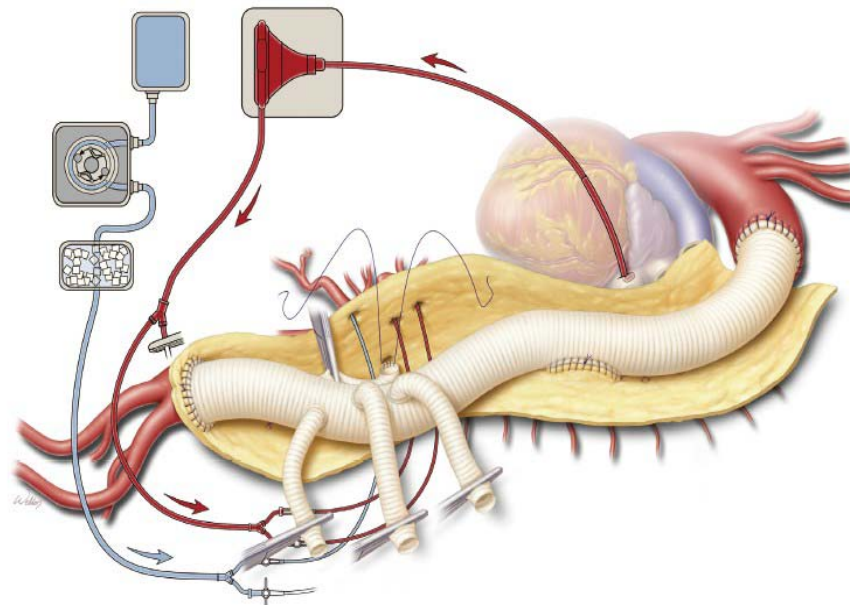
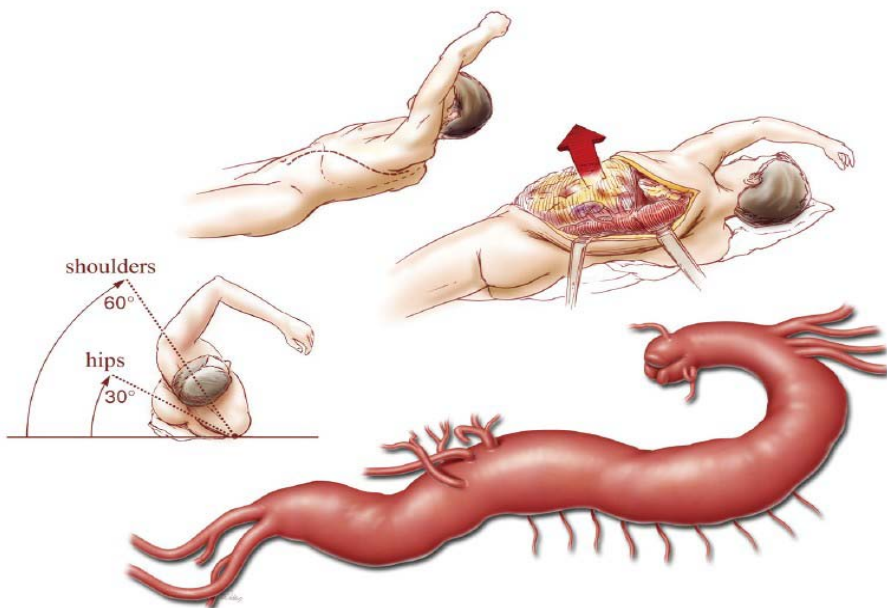
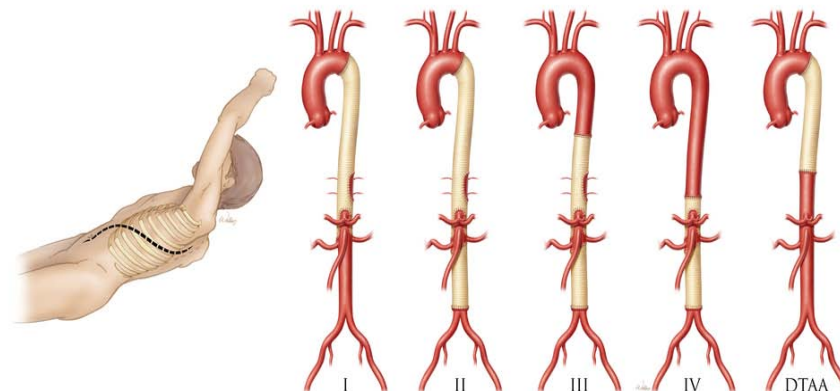
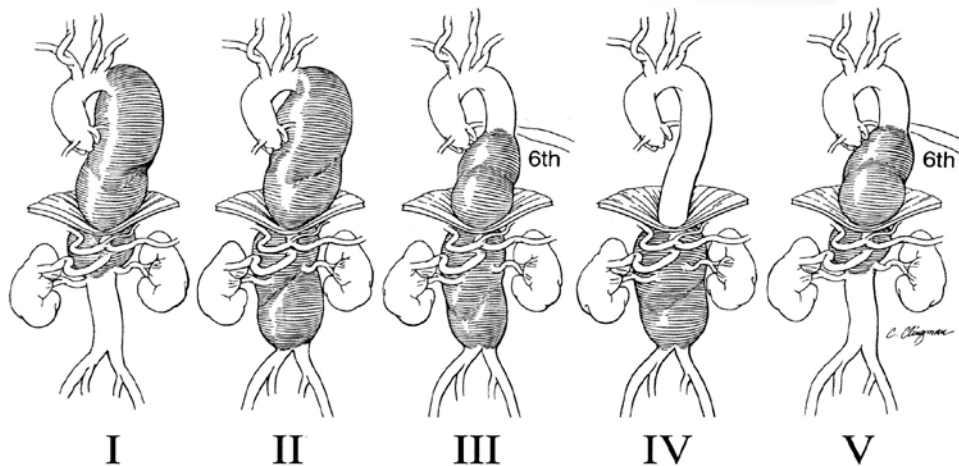


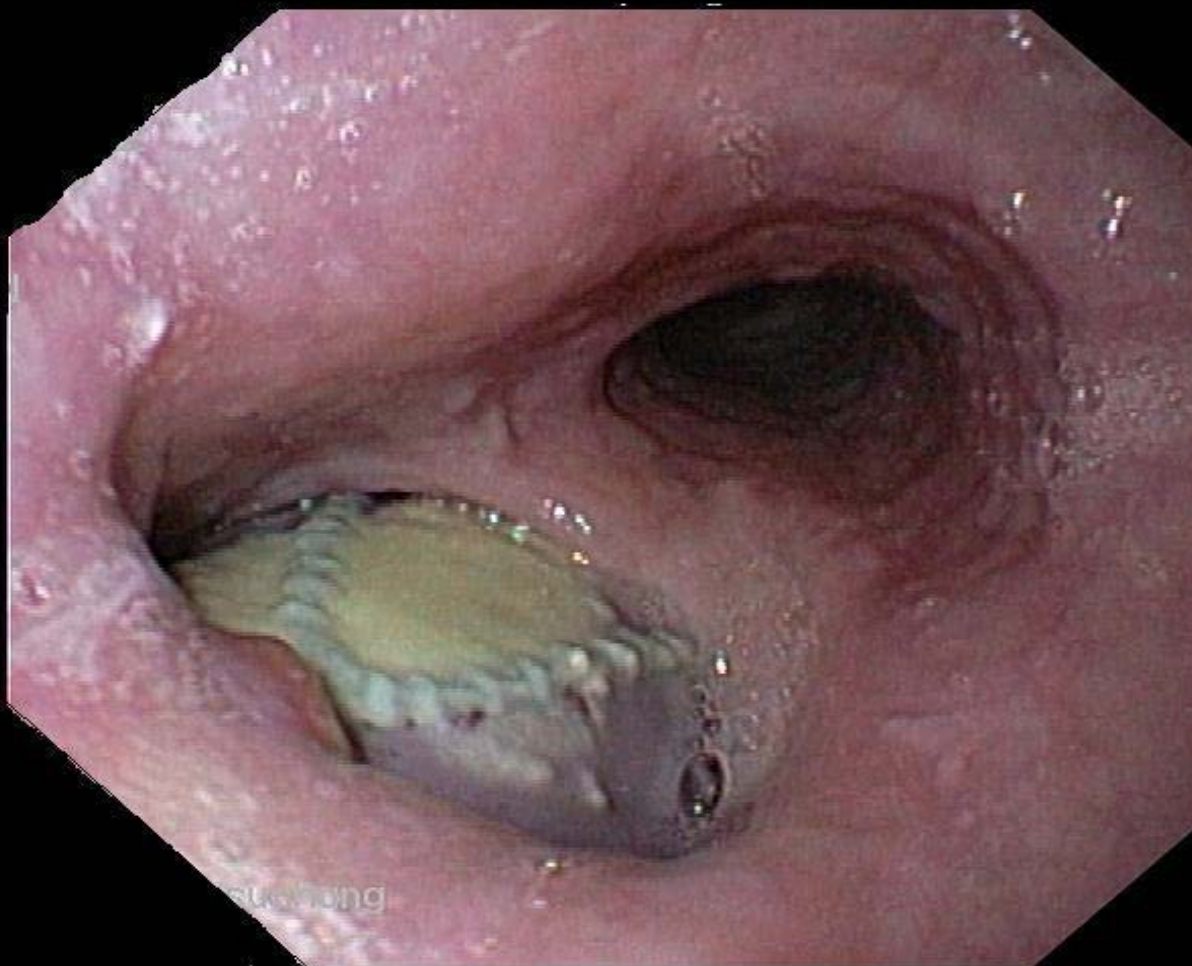
АОРТА



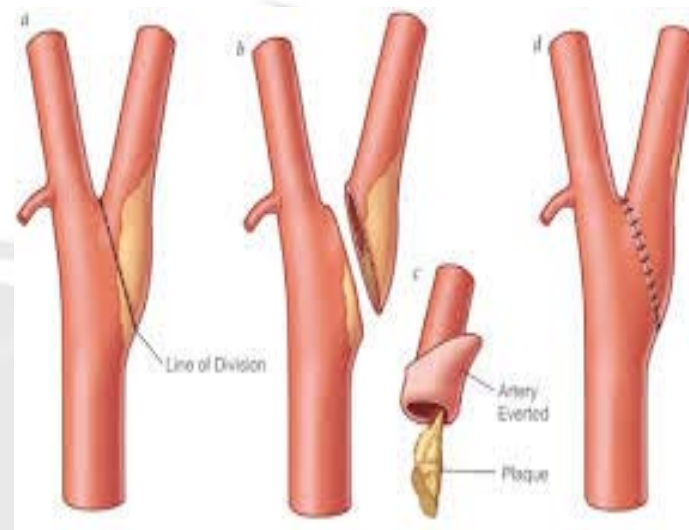
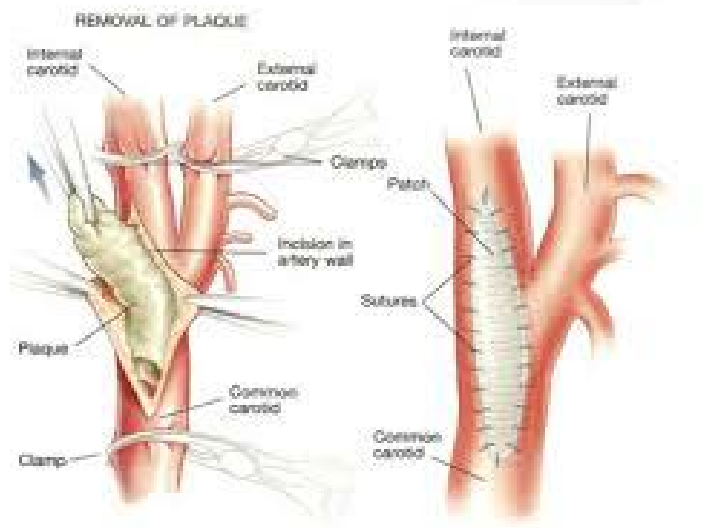


ТОРАКОАБДОМИНАЛНА АОРТА





ОСТАНАТИ ОПЕРАЦИИ





ЕНДОВАСКУЛАРЕН/ХИБРИД ТРЕТМАН НА АОРТА

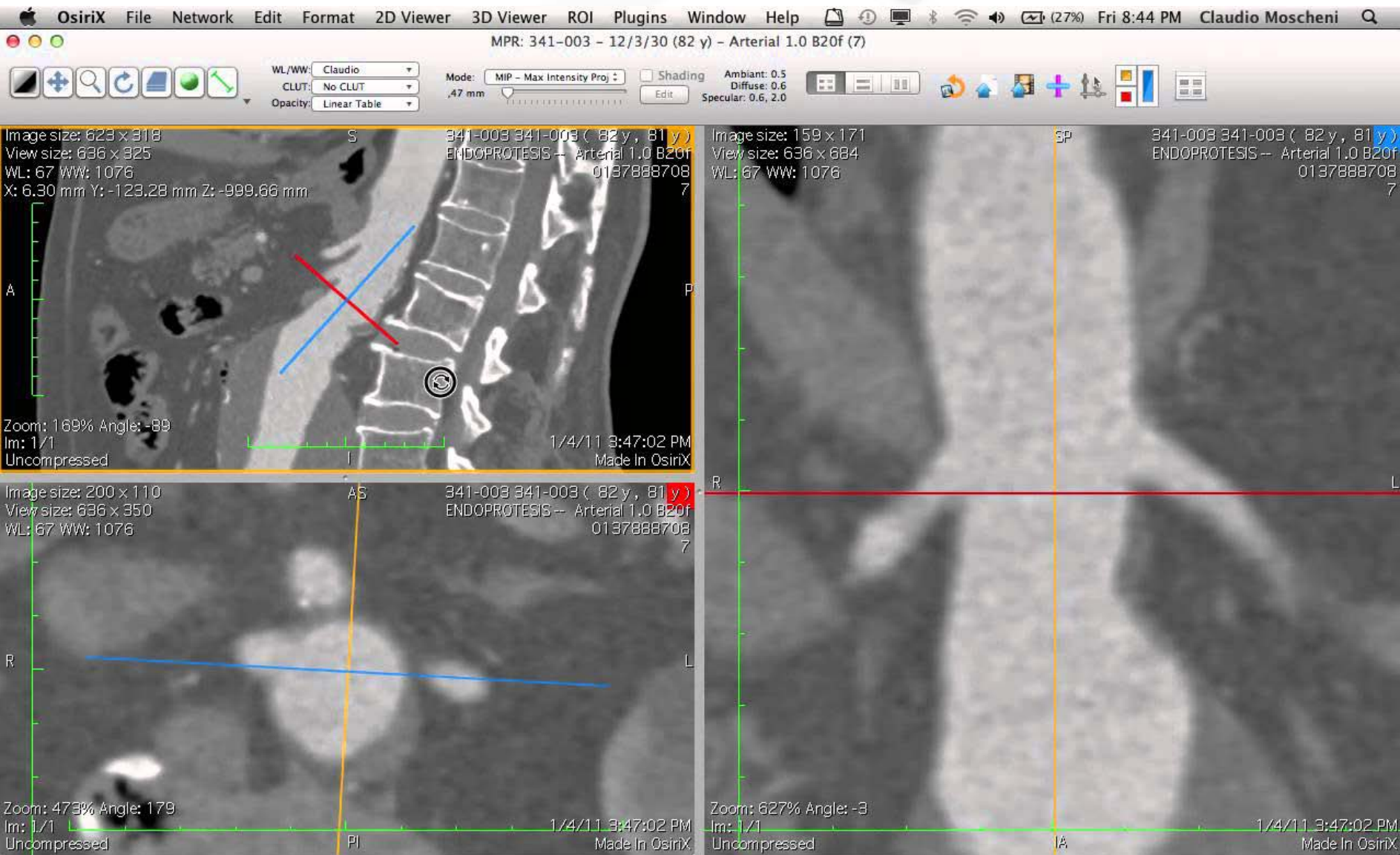
- EVAR (AUI)
- TEVAR
- Комбинирани техники (kissing, sandwich, snorkling, chimney)
- Branched стент графтови
- Хибридни процедури



МЕРЕЊЕ



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





МЕРЕЊЕ





МЕРЕЊЕ

FOR USE BY PHYSICIAN ONLY

Suprarenal angulation

Infrarenal angulation

DIAM Table pos.

D1a

D1b

D2

D3

D4R

D5R

D6R

Total Length (mm)

L2 + L3 R =

L2 + L3 L =

Please consider additional length according to the vessel tortuosity

DIAM Table pos.

D4L

D5L

D6L

L3R

L3L

D7R

D7L

Measurements

Diameter measurements are inner wall to inner wall.

Aortic diameters

D1a mm

D1b mm

D2 mm

D3a mm

D3b mm

Neck projection angle °

Aortic lengths

L1 mm

L2 mm

L3 mm

Total length (L1+L2+L3) mm

Please, consider additional length according to tortuosity of the anatomy.

Recommended healthy landing zones lengths

Proximal landing zone (L1)

Graft Diameter	RELAY	RELAY NBS
22-28 mm	15 mm	22 mm
30-38 mm	20 mm	25 mm
40-46 mm	25 mm	30 mm

Distal landing Zone (L3)

Graft Diameter	RELAY	RELAY NBS
22-38 mm	25 mm	25 mm
40-46 mm	30 mm	30 mm

Access vessel

Side L ☐ R ☐

Com. iliac ☐

Ext. iliac ☐

Femoral ☐

Other ☐

Units needed: 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

RELAY reference number:

Proximal Dia. type	Stent Proximal diameter	Length Category	Stent Distal diameter	Dk Synt. outer diam (H)
28-				90S
28-				90S
28-				90S
28-				90S
28-				90S

Remarks (Please note any Thrombus or Calcification detected on the Precase Planning):



АНЕСТЕЗИЈА

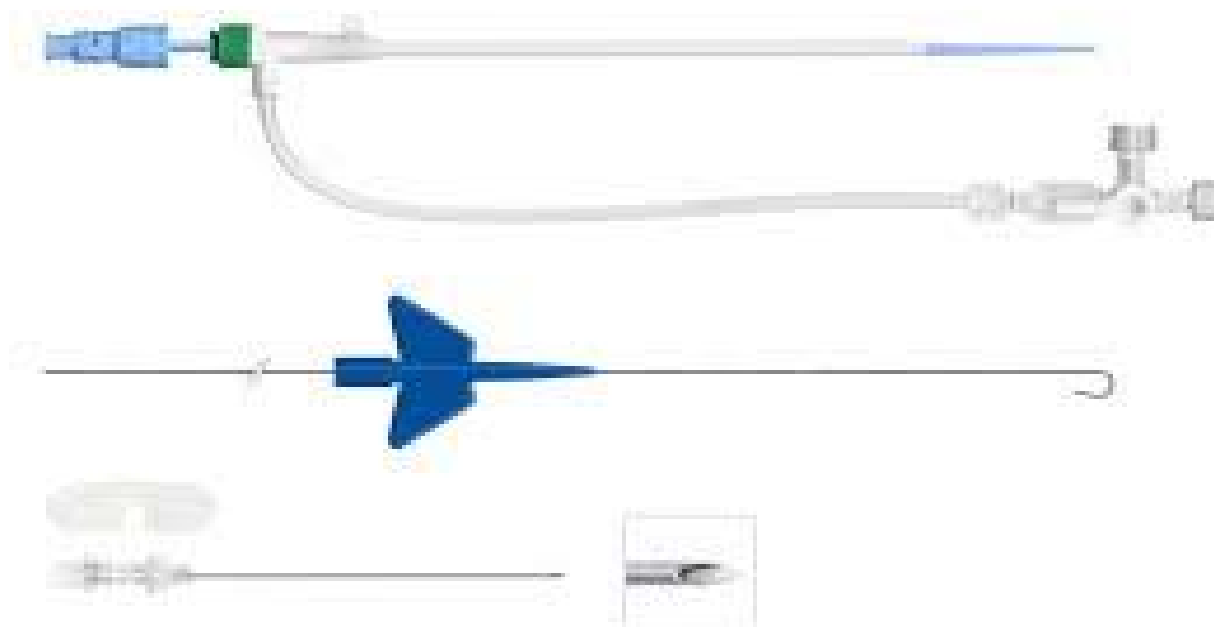
- EVAR (AUI) – ОЕТА, спинална/епидурална, локална
- TEVAR – ОЕТА, епидурална, локална (ликворна дренажа)
- Комбинирани техники (kissing, sandwich, snorkling, chimney)
- Branched стент графтови – ОЕТА, спинална, локална (ликворна дренажа)
- Хибридни процедури – ОЕТА (ликворна дренажа)
- МОНИТОРИНГ





МАТЕРЈАЛИ

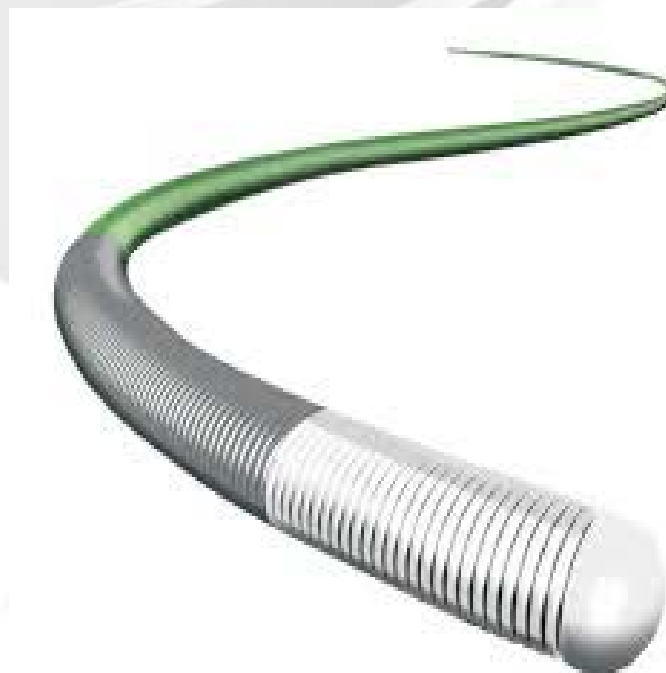
Introducer sheath





МАТЕРЈАЛИ

Guide wire





МАТЕРЈАЛИ

Diagnostic catheter





МАТЕРЈАЛИ

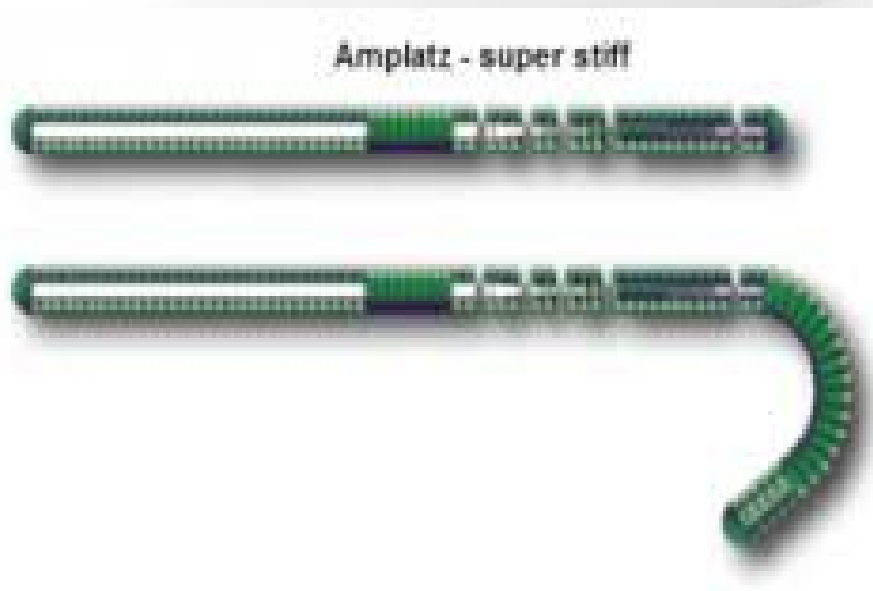
Guideing catether





МАТЕРЈАЛИ

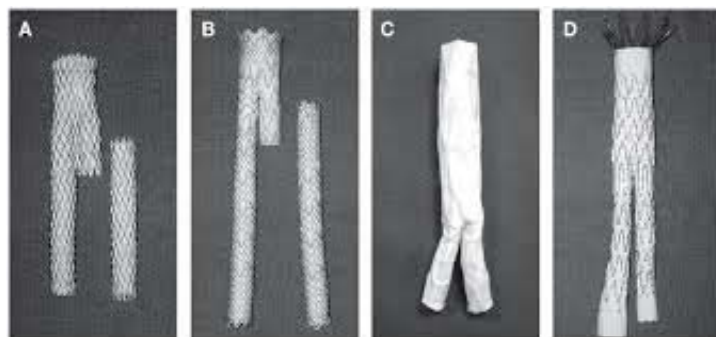
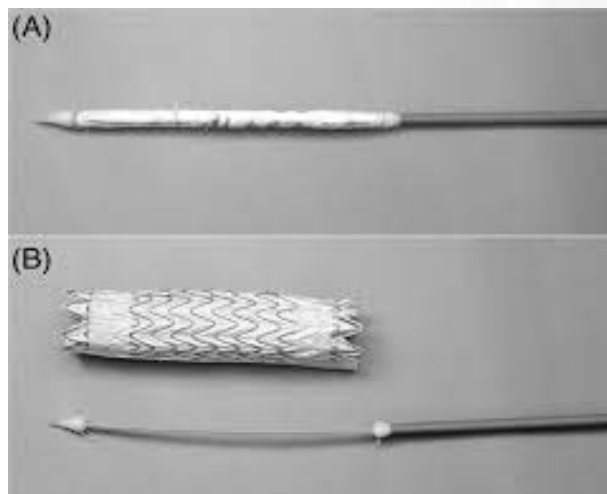
- Extra/Super Stiff Guide Wire





МАТЕРЈАЛИ

Stent graft





ПРОЦЕДУРА

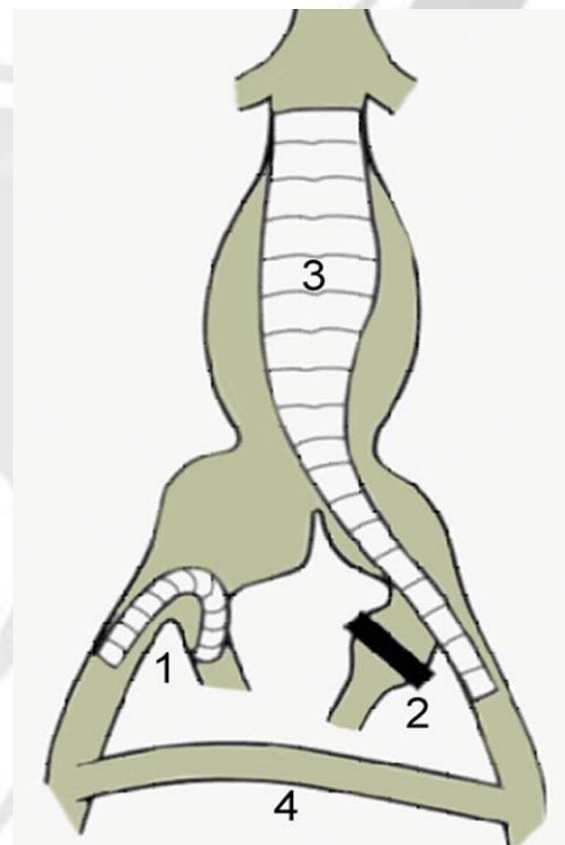
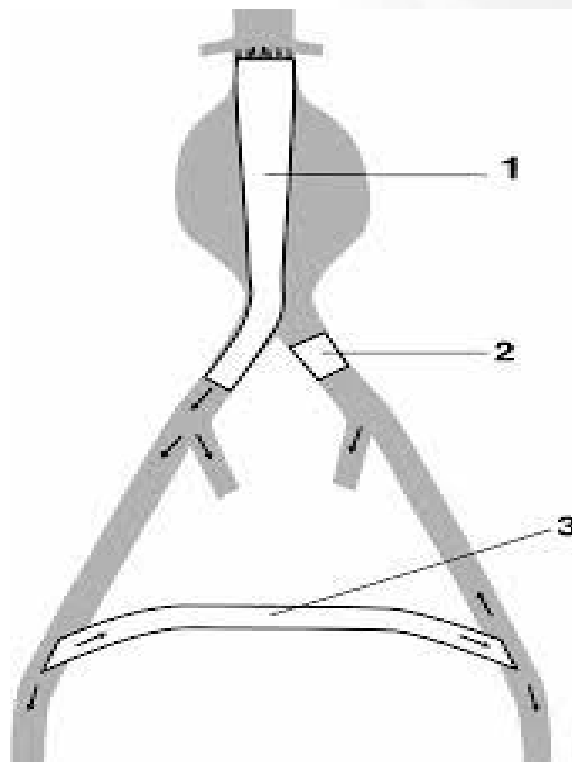
- [EVAR](#)
- [TEVAR](#)





ОСТАНАТИ ПРОЦЕДУРИ

- АУИ



ОСТАНАТИ ПРОЦЕДУРИ



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

- Комплетно ендоваскуларни техники

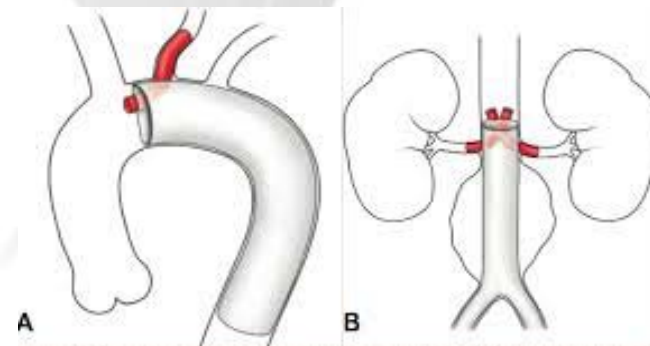
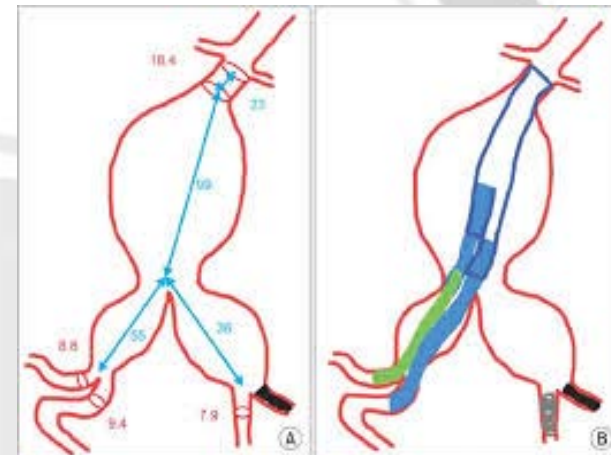
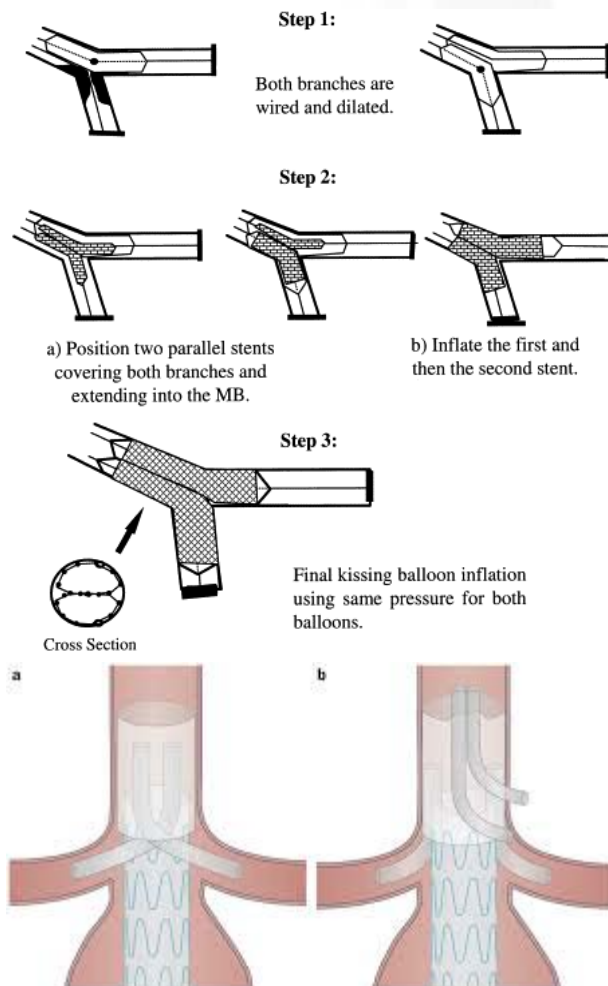
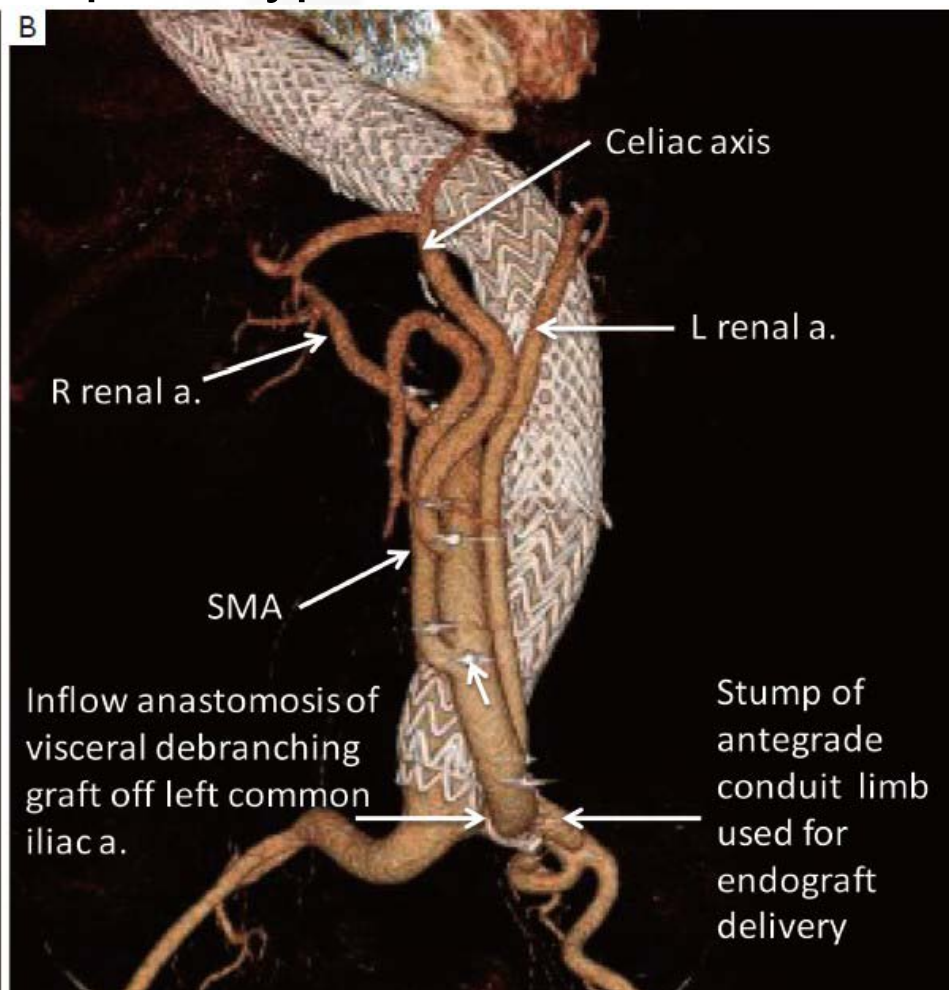
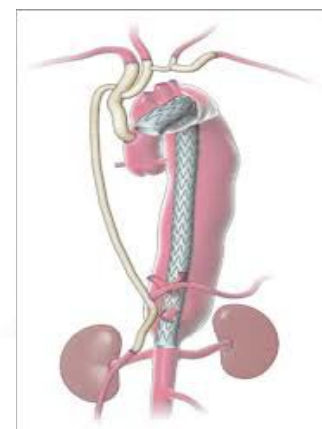
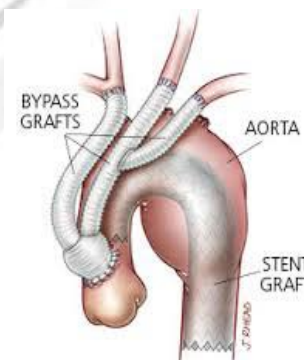


Figure 1. Single short left common carotid artery chimney (A). Bilateral renal artery chimneys (B).



ОСТАНАТИ ПРОЦЕДУРИ

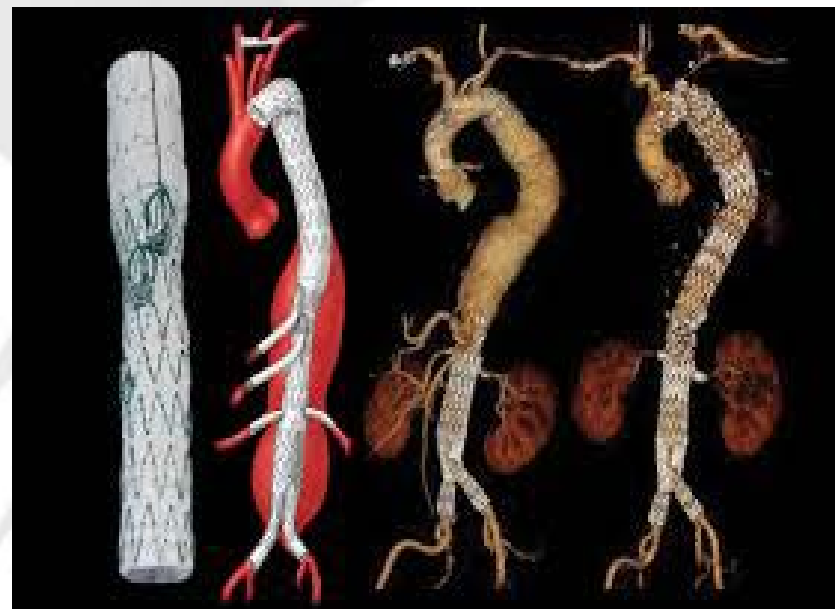
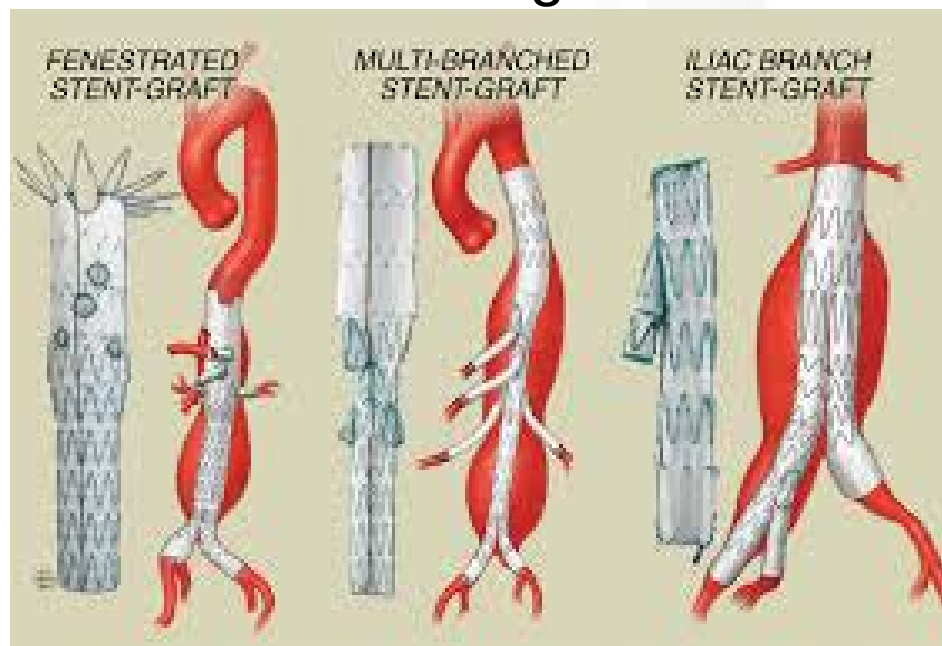
- хибридни процедури





ОСТАНАТИ ПРОЦЕДУРИ

- Branched stent graft



КОМПЛИКАЦИИ EVAR



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ПЕРИОПЕРАТИВНИ КОМПЛИКАЦИИ

Ендолик (тип 1,2,3,4)

Миграција

Оклузија/тромбоза

Секундарна руптура

Непрецизно отпуштање

Повреди на крвни садови

Емболизации

Исхемија на колон

Парестезии

КАСНИ КОМПЛИКАЦИИ

Ендолик (тип 1,2,3,4)

Миграција

Оклузија/тромбоза

Секундарна руптура

Дилатација на вратот на анеуризмата

Експанзија

Инфекција

Замор на матерјалот



КОМПЛИКАЦИИ TEVAR

ПЕРИОПЕРАТИВНИ КОМПЛИКАЦИИ

Проблеми со пласирање што ја компромитираат циркулацијата на гранките/Миграција

Мозочен удар и церебрален емболизам

Ретроградна аортна дисекција

Исхемија на рбетен мозок

Повреди на аорта/руптура

Компликации после третман на акутна и хронична дисекција

Ендолик

КАСНИ КОМПЛИКАЦИИ

Бронхоезофагеална аортна фистула

Инфекција на графт

Дислокација на графт

Руптура на анеуризма

Замор на графто

Ендолик



КОМПЛИКАЦИИ

- Endoleak

