

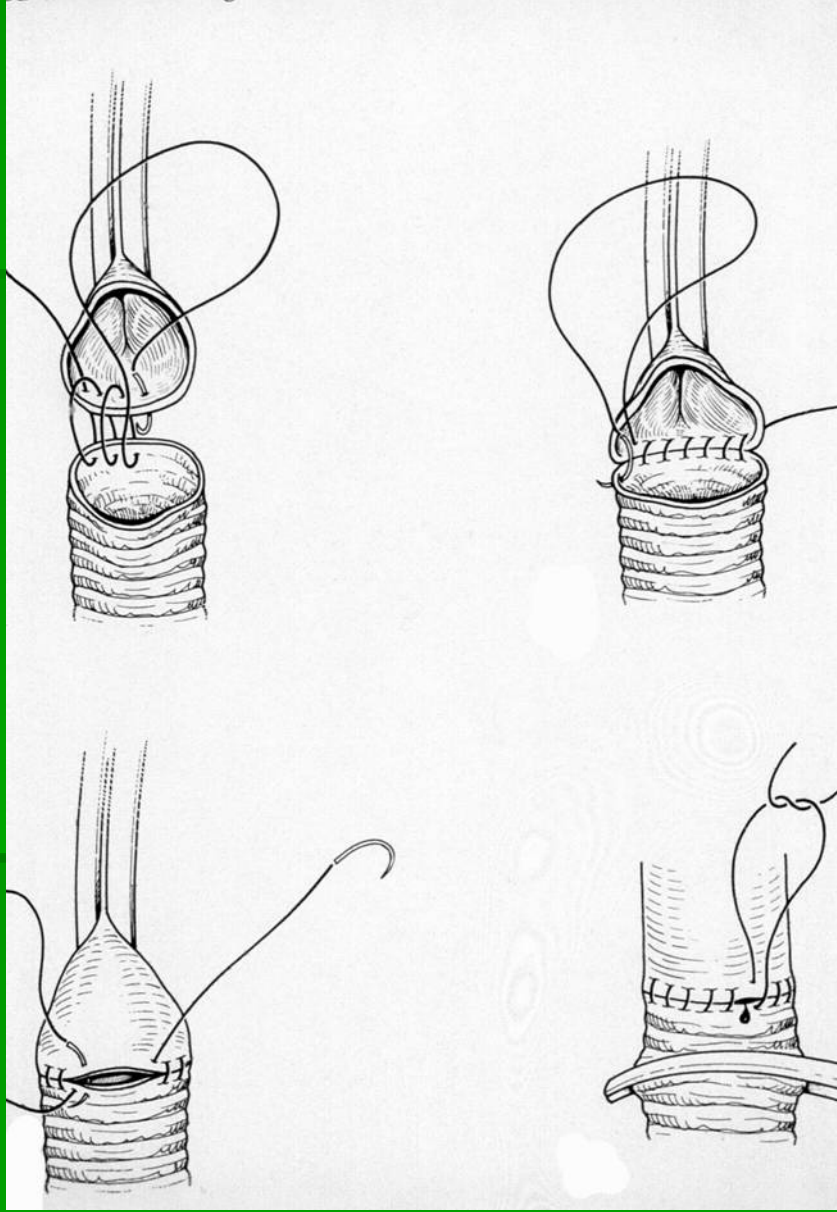
Endovasculær behandling af komplikationer til aortakirurgi.

Ole Chr.Røder og Stevo Duvnjak.

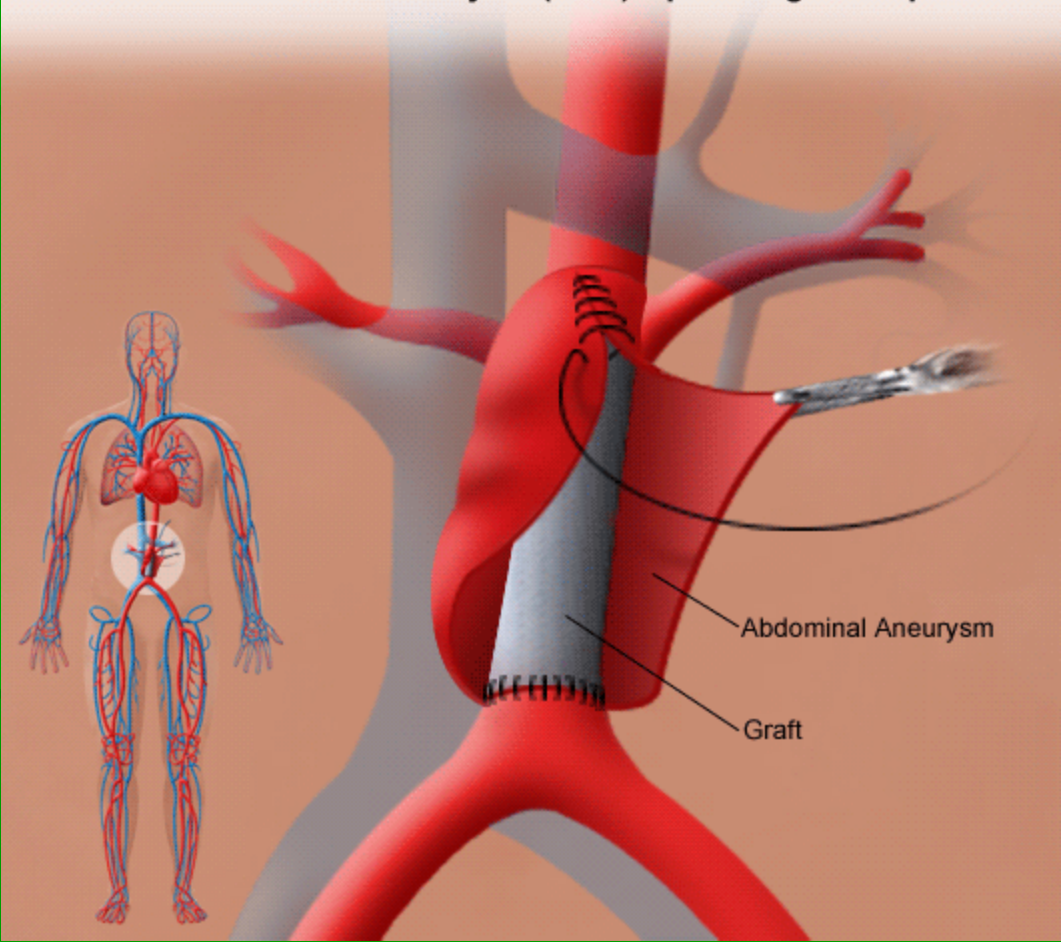
Røntgenafd. og Afd. T, OUH



Figure 1. Dr. Nicholay Volodos.



Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) Open Surgical Repair



Aortakirurgi

- Anastomoserne afhængig af suturen
- Ingen indheling

Aortakirurgi

Komplikationer

mort. 2-5%
blødning 1%
tarmiskæmi 2%

ileus

ami

lungeemboli

stroke

sene

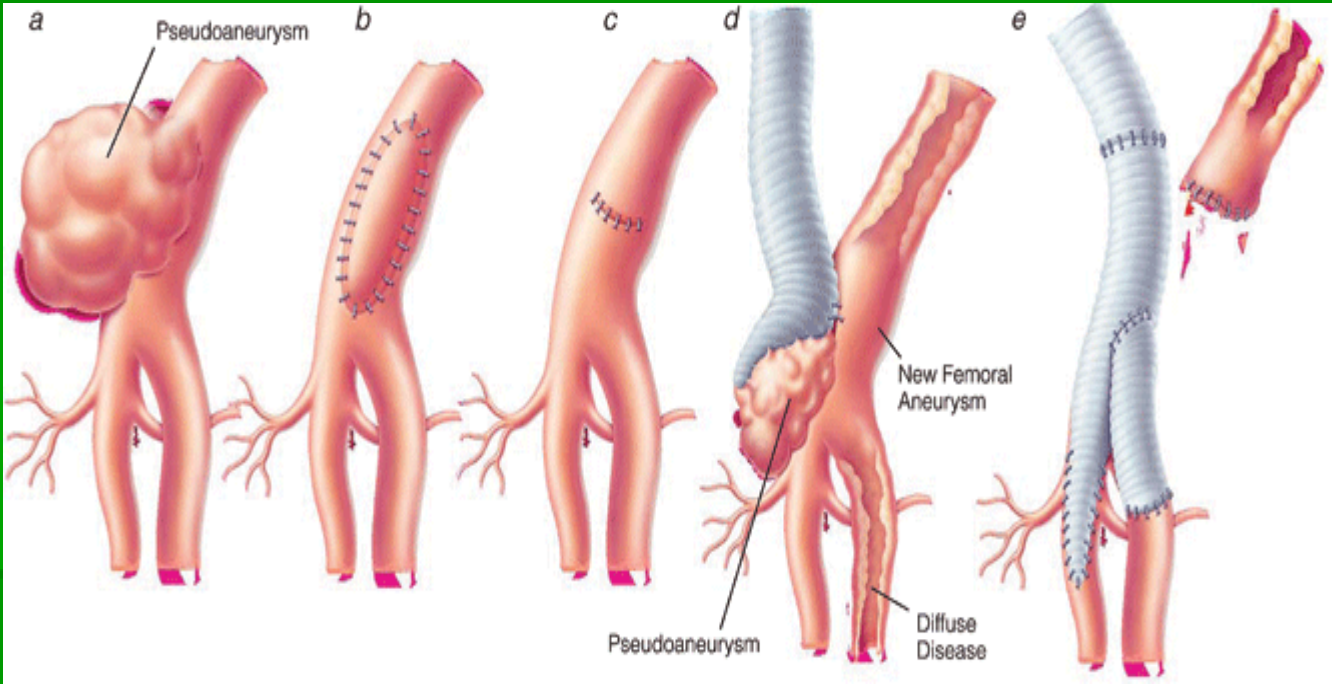
proteseokklusion

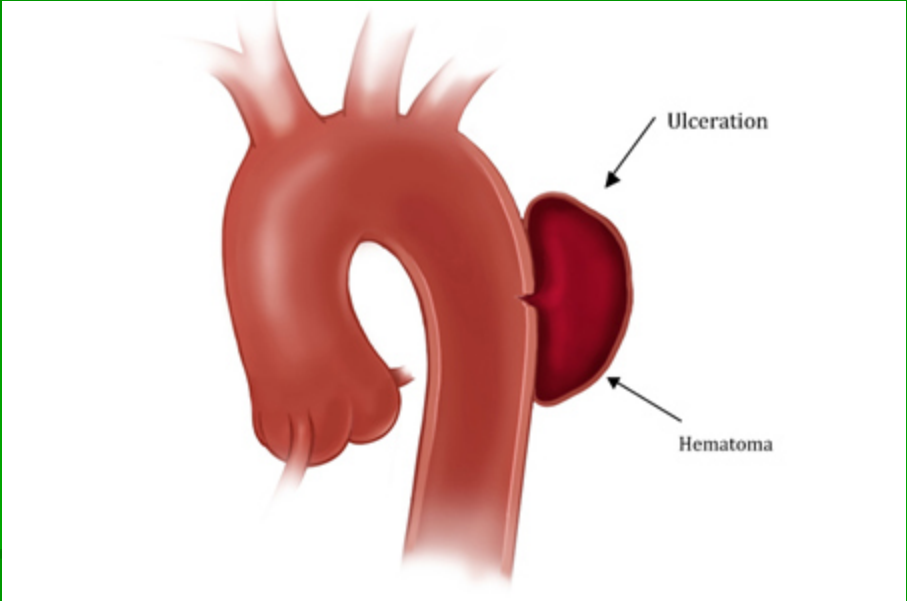
infektion

pseudoaneurysme

de nove aneurysme

graft-enterisk fistel





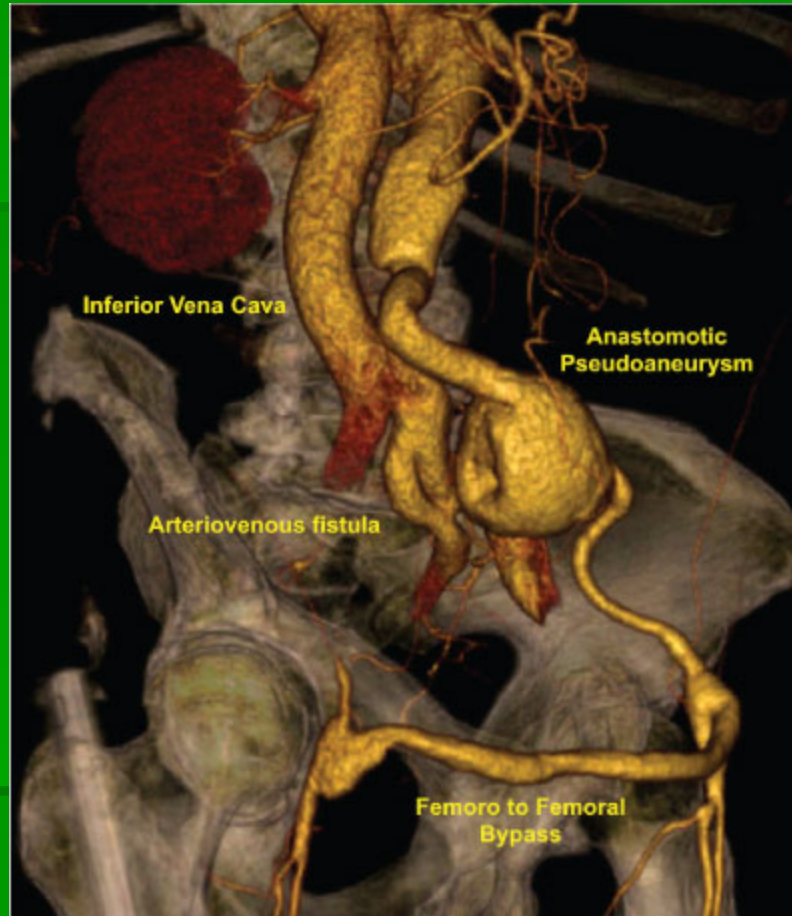


Figure 2 - 3D reconstruction, showing a fully contrasted aorta and inferior vena cava, in addition to a left iliac artery pseudoaneurysm with an ilio-iliac arteriovenous fistula and patency of the femoral-to-femoral bypass.

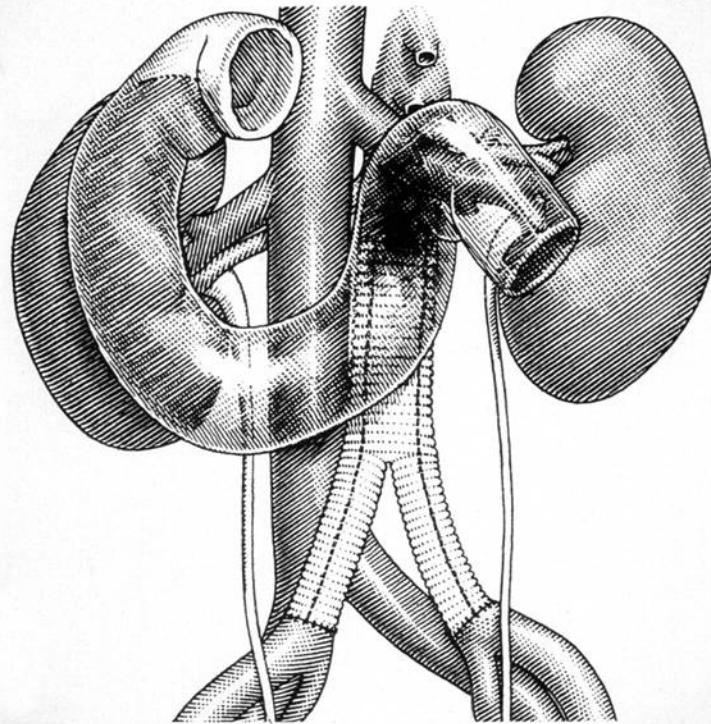


Figure 1 - Contrast-enhanced computed tomography angiography (CTA), showing the anastomotic pseudoaneurysm and the ilio-iliac arteriovenous fistula. The inferior vena cava is fully contrasted, indicating an arteriovenous fistula.

No cut



**CAL MANAGEMENT OF AORTO - ENTERIC
FISTULAE**



Symptomer ved komplikationer til aortakirurgi

- Asymptomatisk
- Smerter
- Infektion med feber og smerter
- Blødning fra fistel til GI kanalen
- embolier

Undersøgelser

- UI scanning
- CT
- MR
- Agrafi
- PET scanning

Endovasculære muligheder

- Tube graft
- Bifurcationsgraft
- Unilat. Graft
- Extensionsgraft
- Coils
- Plugs
- Onyx
- Chimney
- Fenestrerede grafts

Komplikationer efter aortakirurgi

Hallett 1997 1957- 1990 33 år

307 ptt. 29 ppt (9,4%) reop.

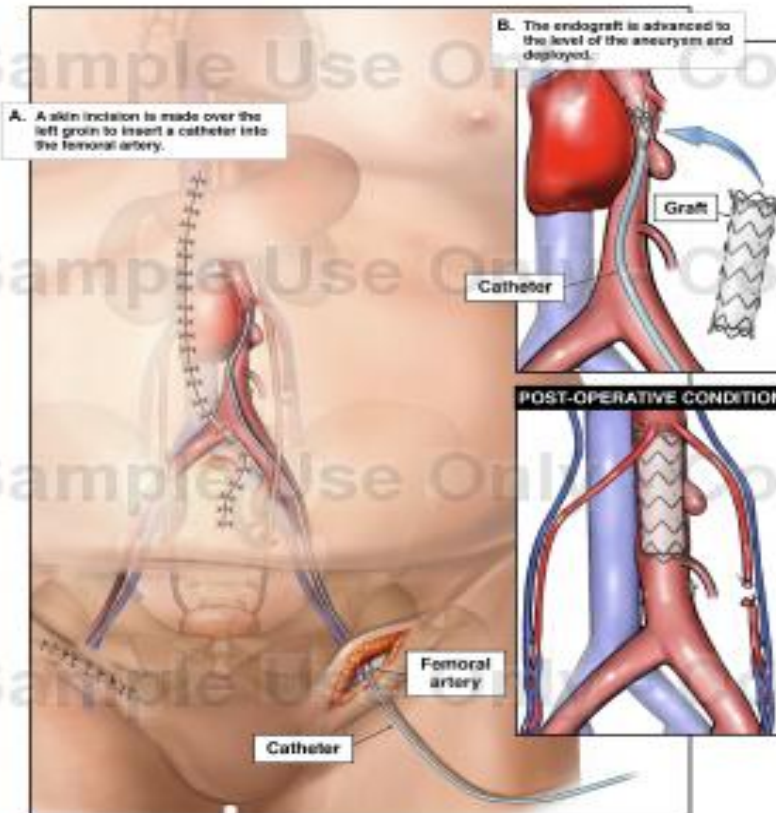
pseudo	3%
trombose	2%
fistel	1,6%
infektion	1.3%
coloniskæmi	0,3%
blødning	1,3%

Mort. < 30 dage 2,6%

Aortakirurgi

- CONRAD 2007
- 540 ppts. 10 år minus graft problem 94 % 11 ppts.
- 73 år 10 år 44% Overlevelse

Repair of Ruptured Infrarenal Aortic Pseudoaneurysm



Erfaringer OUH

- 2008-2014
 - 16 ptts pseudo 13
 - suturlæk 1
 - fistel 2
 - 75 år (48-80) 75% med symptomer
-
- Op. Til diagnose 196 mån (42- 328)
 -

MATERIALE 16 PATIENTER

Endurant

Excluder

Fluency stents

Tube grafts

cuffs

Materiale 16 patienter

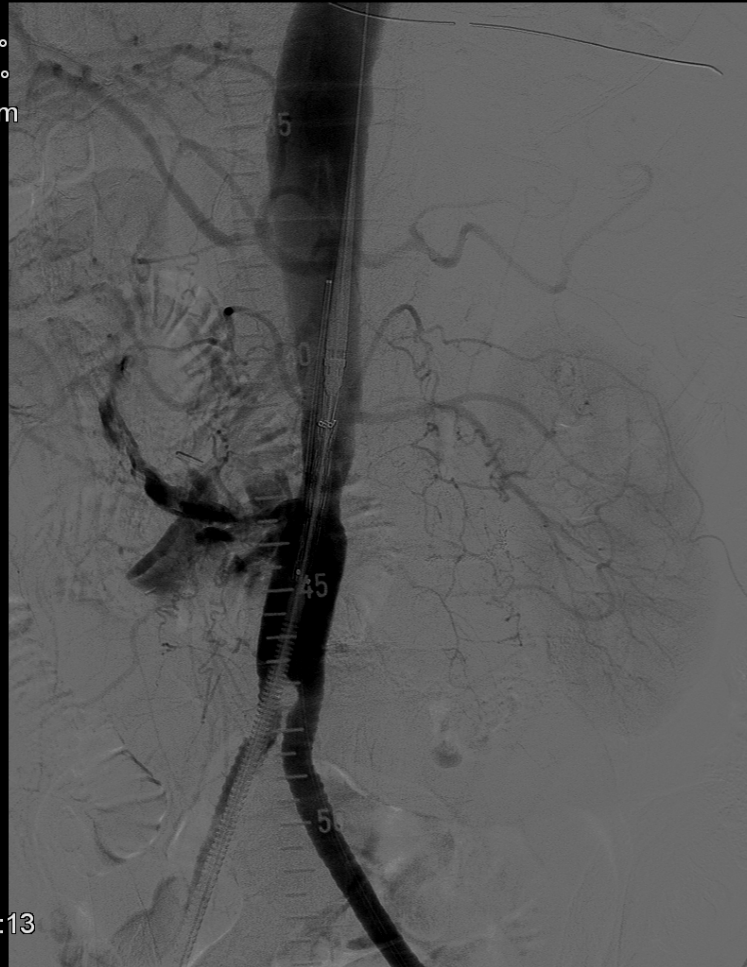
- Umiddelbar success 100%
- 3 døde
- AMI, Blødning, Cancer

Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug

Rot 0°
Vinkl -0°
FD 48 cm



0:00
3:67
22:34:13

1
1-9..12

Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug

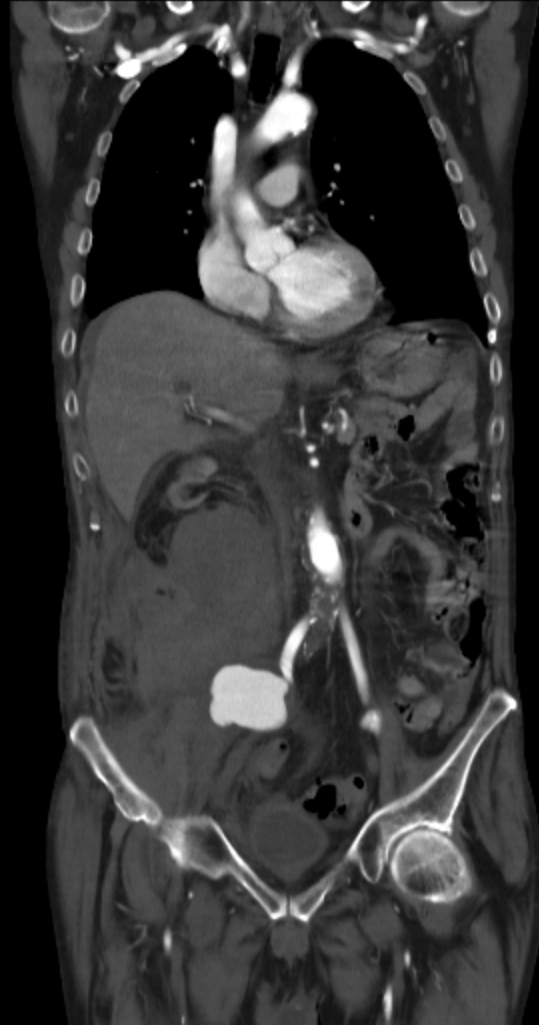
Rot 0°
Vinkl -0°
FD 48 cm



1:00
2:67
22:41:03

2
4-9

Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Advarsel!: Ikke til diagnostisk brug



Erfaringer med EVAR

- TEN BOSCH 2011
 - 58 pts.
 - Bif. Grafts 32
 - tube 8
 - unilat. 7
 - il. Ext. 11
 - 95% success død 6,9%
- | | | |
|-------------|----------------|-----|
| ▪ Follow up | reintervention | 27% |
|-------------|----------------|-----|

Erfaringer med EVAR

TSHOMBA	2013	78 åben	65 evar
			unilat. 25
			bif. 14
			ext. 12
			cuff 10
			coils 7
17% reintervention		8 år	50% døde

KONKLUSION

- Graftrelaterede problemer forekommer hos ca. 10% efter aortakirurgi.
 - Omkring 50% kan endovaskulært behandles.
 - Behandlingen med EVAR er skånsom.
 - Evar er førstevalget ved disse komplikationer.
 - Efter Evar vil ca.20% blive reinterveneret efterfølgende.
-
- TAK!



