



Lékařská
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci



CASE 4: PSEUDOANEURYSMA AORTY

M Sluka FN Olomouc

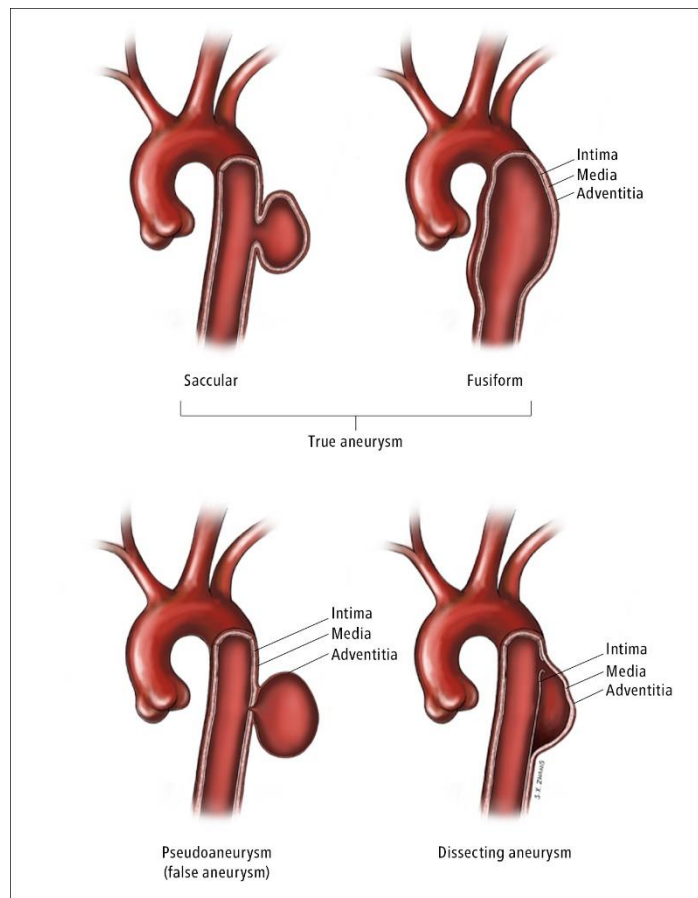


Deklarace konfliktu zájmů

	Nemám konflikt zájmů	Mám konflikt zájmů	Specifikace konfliktu (vyjmenujte subjekty, firmy či instituce, se kterými Vaše spolupráce může vést ke konfliktu zájmů)
Zaměstnanecký poměr	X		
Vlastník / akcionář	X		
Konzultant		X	Abbott
Přednášková činnost		X	Edwards Lifescience
Člen poradních sborů (advisory boards)	X		
Podpora výzkumu / granty	X		
Jiné honoráře (např. za klinické studie či registry)		X	Edwards Lifescience

Definice

Disrupce vrstev aortální stěny, která nevede k fatálnímu krvácení, díky kontinuitě s okolními tkáněmi



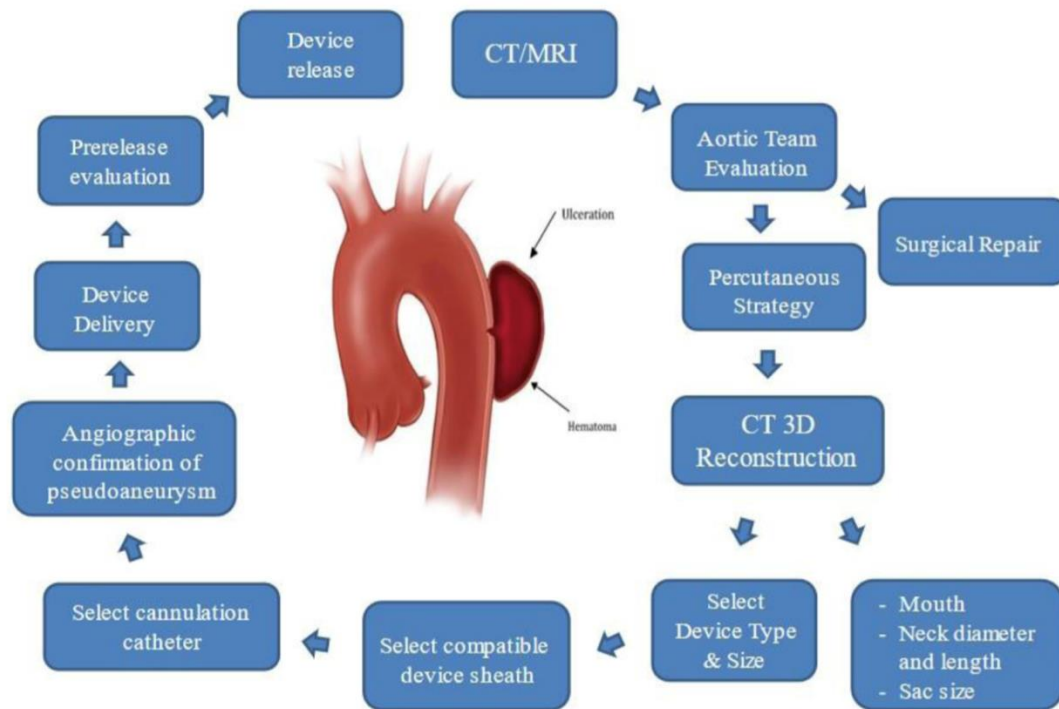
Etiologie

- Tupá (dopravní nehody, sportovní úrazy) nebo ostrá poranění (bodná, střelná)
- Iatrogenní (chirurgické výkony aorty, postkanylační, katetrizační výkony)
- Penetrující ulcus aorty, infekční etiologie

Důsledky dle strategie managementu

- Vysoká mortalita v případě konzervativní léčby (> 60%)
- V případě chirurgické léčby 7-13%, prodloužená doba hospitalizace, komplikované zotavení, ↑ ↑ náklady léčebné péče
- Endovaskulární terapie s využitím stentgraftů je spojená s mortalitou > 15%, téměř 10% rizikem nutnosti redo výkonů a není optimální v případě řešení úseků s odstupujícími větvemi
- Na základě analýzy 50 výkonů s použitím různých typů okluderů (ASD, VSD, PFO) se jeví tato strategie jako nejbezpečnější a nejefektivnější

Procedure planning



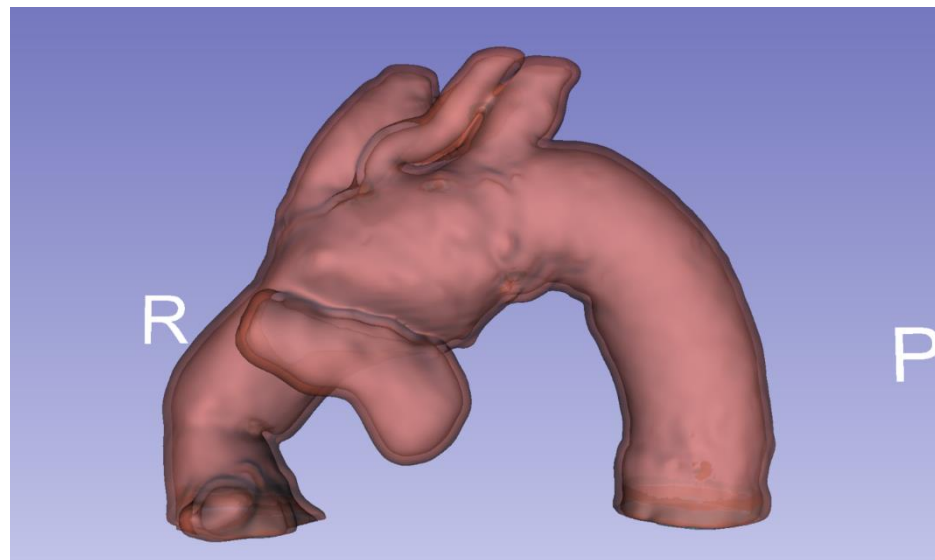
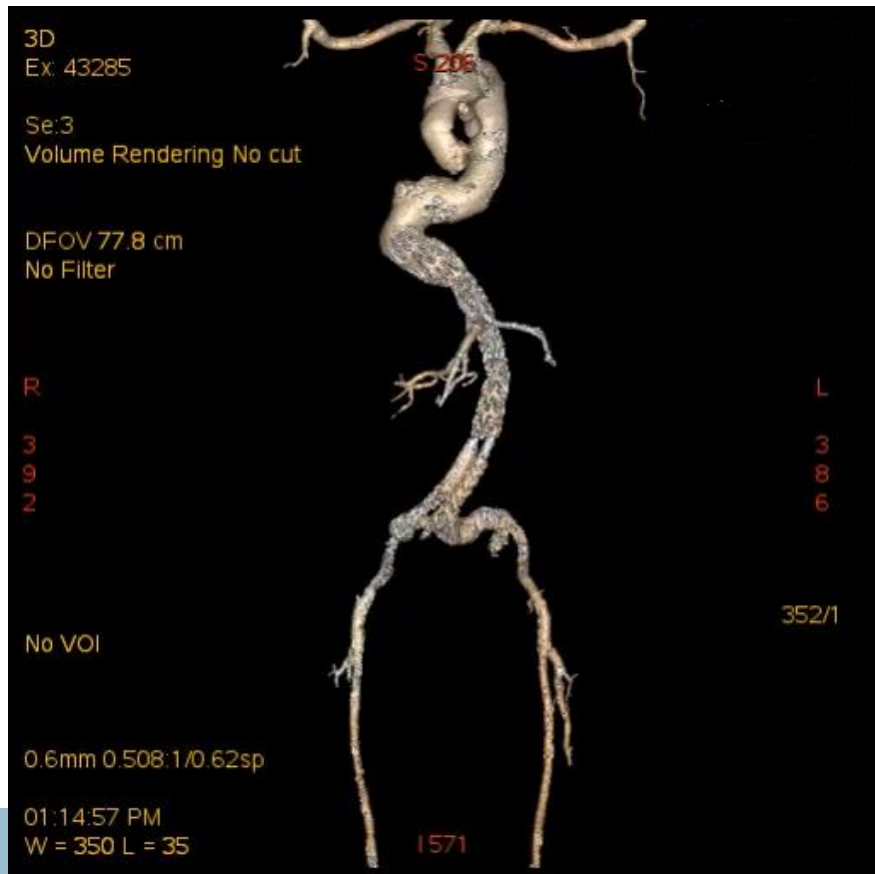
Anamnéza

- Žena, nar. 1949
- Art. hypertenze
- Revmatoidní artritida, bez terapie
- 2015 disekce aorty typu A + intramurální hematom – náhrada asc. aorty/části oblouku (hemiarch) + aortální chlopně bioprotézou (BioBentall)
- 2017 impl. větveného stentgraftu (větve pro a.mesenterica sup. a aa.renales) pro thorakoabdominální aneuryzma

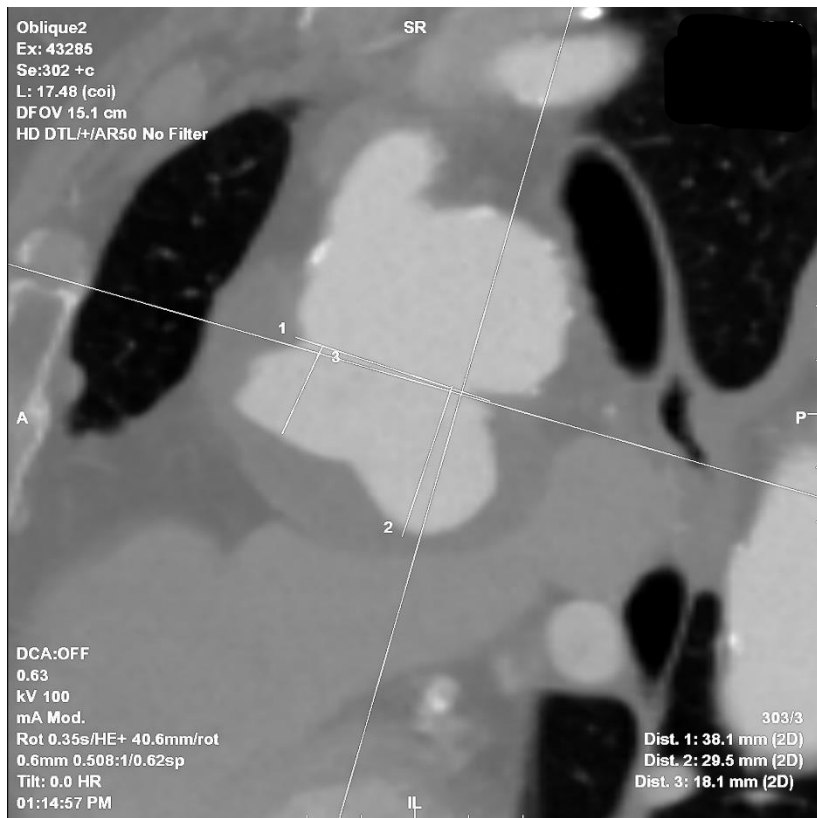
Anamnéza

- 2022 impl. stengraftů pro endoleak Ib vpravo + impl. stentu AIE I.dx.
- CHRI G3a na podkladě nefrosklerózy + chabá paraparéza DKK
- Dispenzarizace cévní + KCH ambulance, pravidelné CTAg kontroly
- Stacionární/stabilní nález desc.aorty vč. stengraftů, **pseudoaneurysma anastomózy oblouku aorty progredující velikosti**

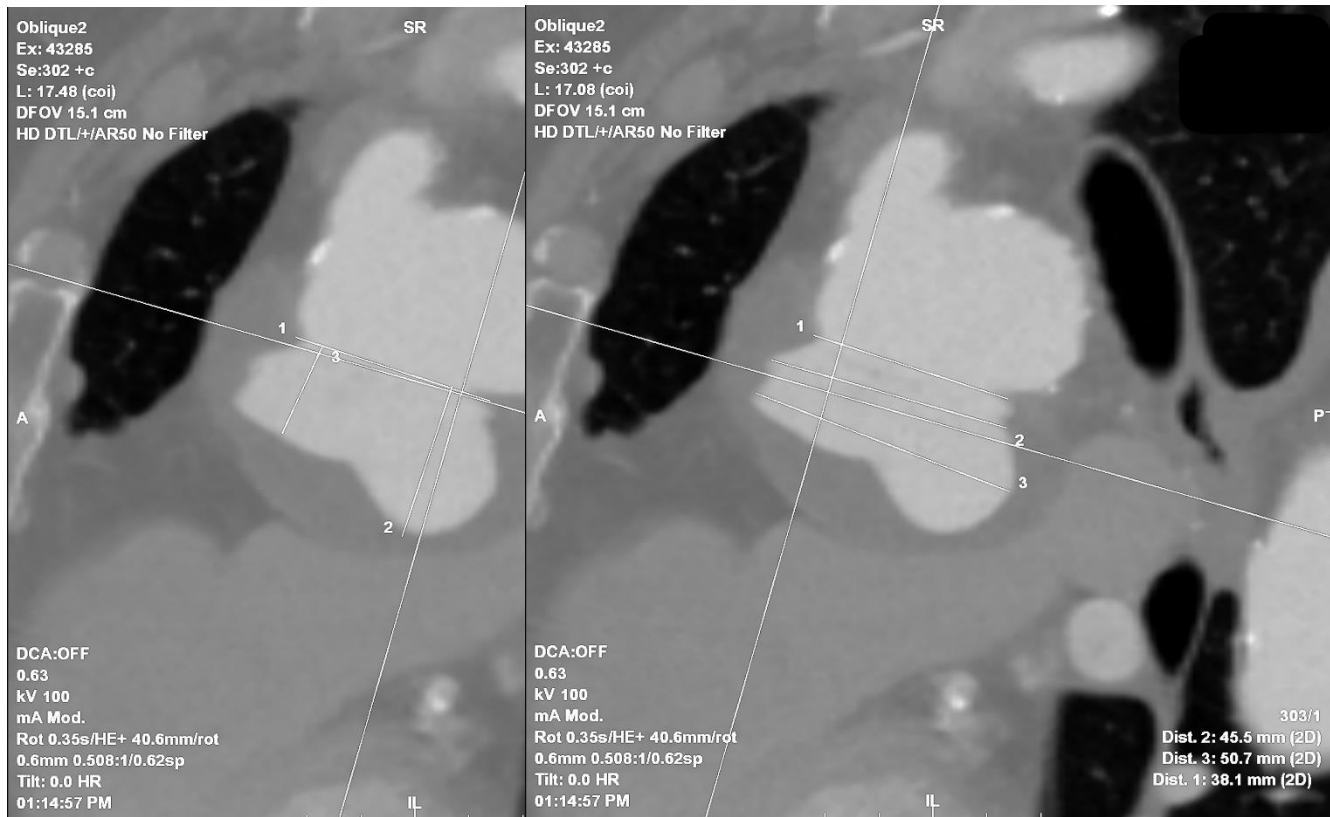
CTAg aorty



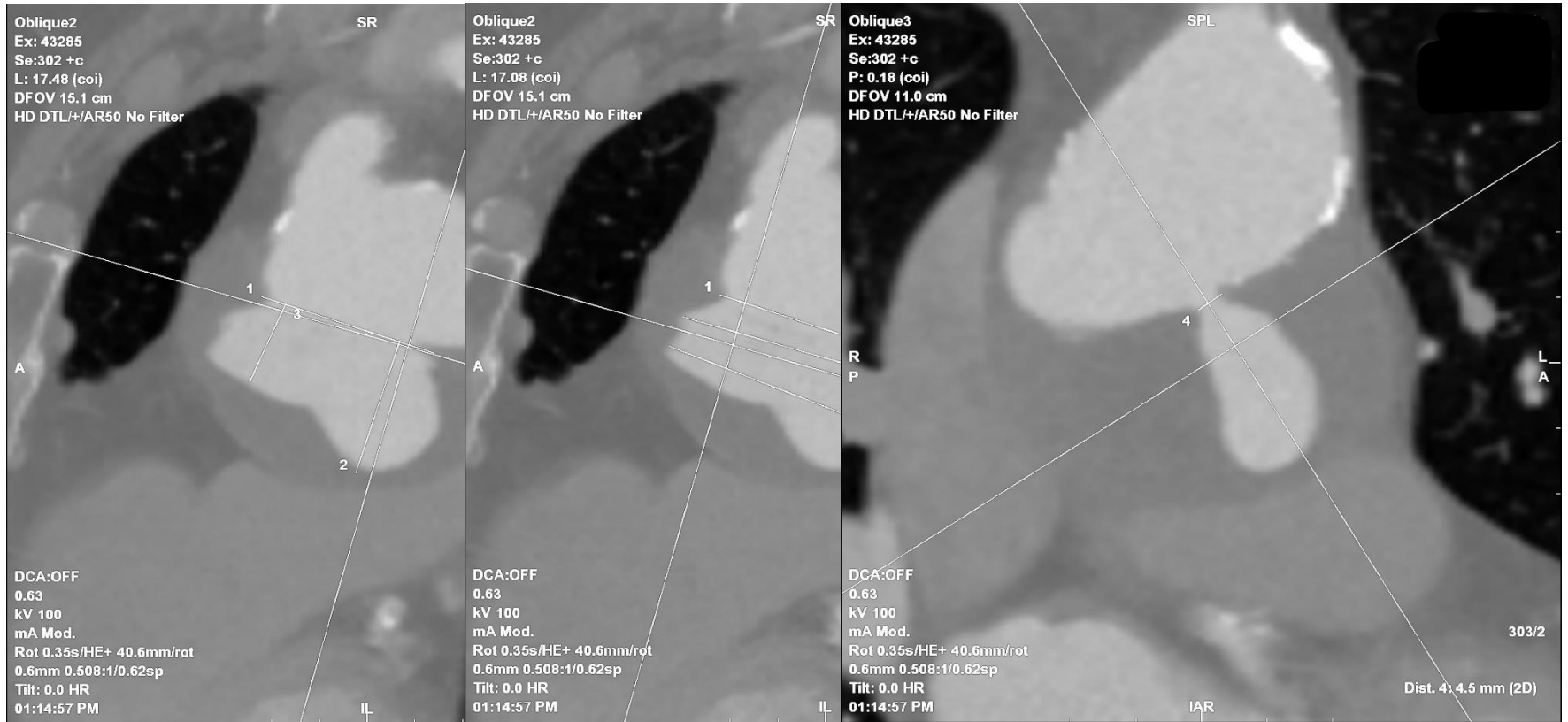
CTAg aorty



CTAg aorty



CTAg aorty



Procedure planning

- 3D tisk
- Změna původně plánovaného cévního přístupu a.axillaris l.dx → a.axillaris l.sin
- Volba okluderu?



Procedure planning



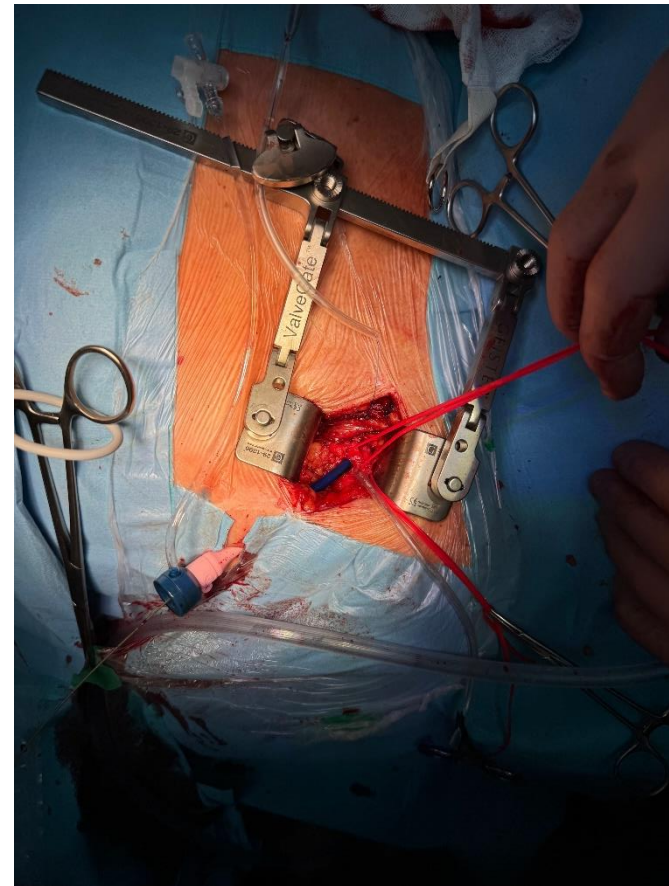
Procedure planning

- Použití okluderu příp. 2 okluderů menších s intraluminální pozicí disku nevhodné
- Použití 2 menších okluderů Watchman Flex se jeví jako optimální
- Na základě multiplanárního měření vel. 20 mm do přední části, vel. 24 mm do zadní části PSA



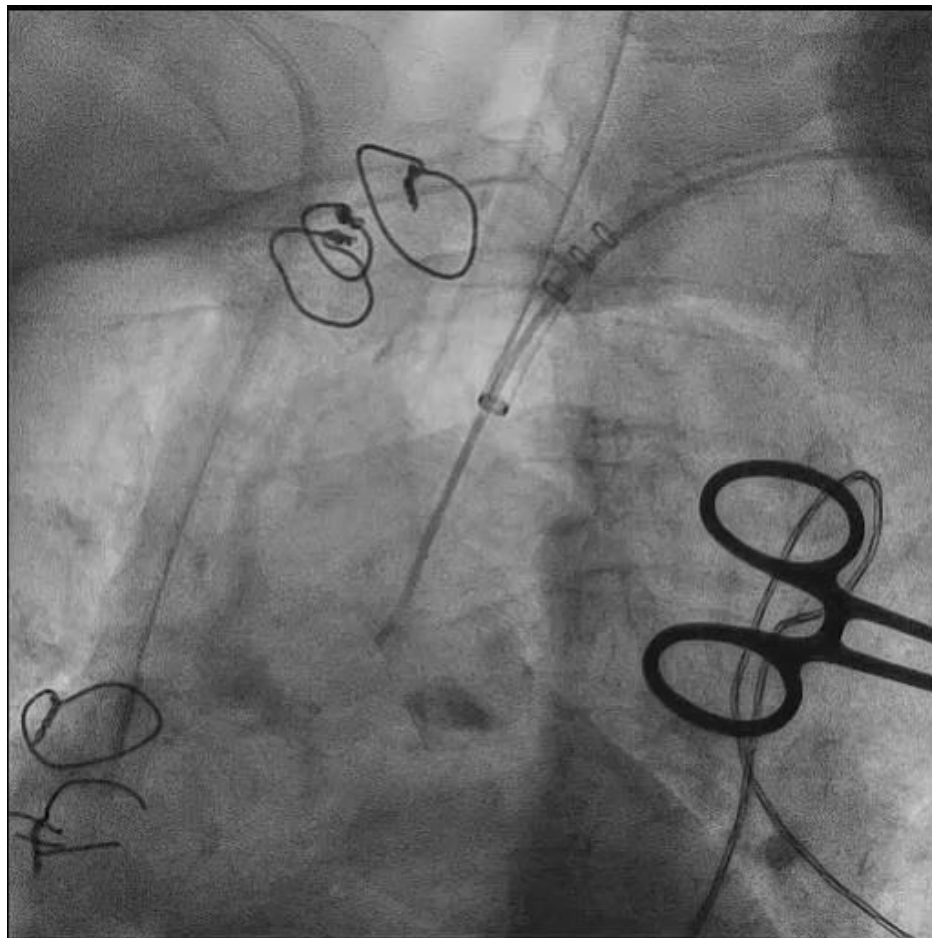
Uzávěr PSA

- CA
- Chirurgická preparace a. axillaris l.sin
- Punkce a zavedení 14F sheathu pod vizuální kontrolou



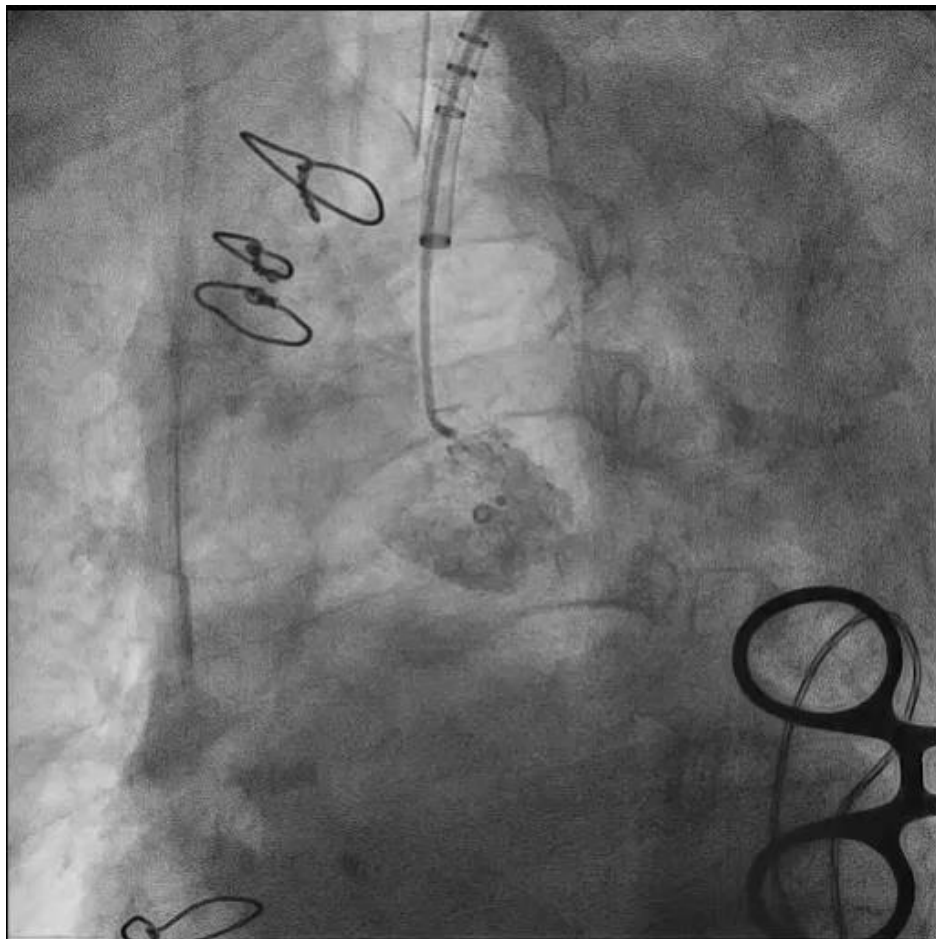
Uzávěr PSA

- Sondáž PSA teleskopickou technikou
- Měkký vodič navigovaný dg. katetrem JR4 5F zavedený přes 14F Access Sheath



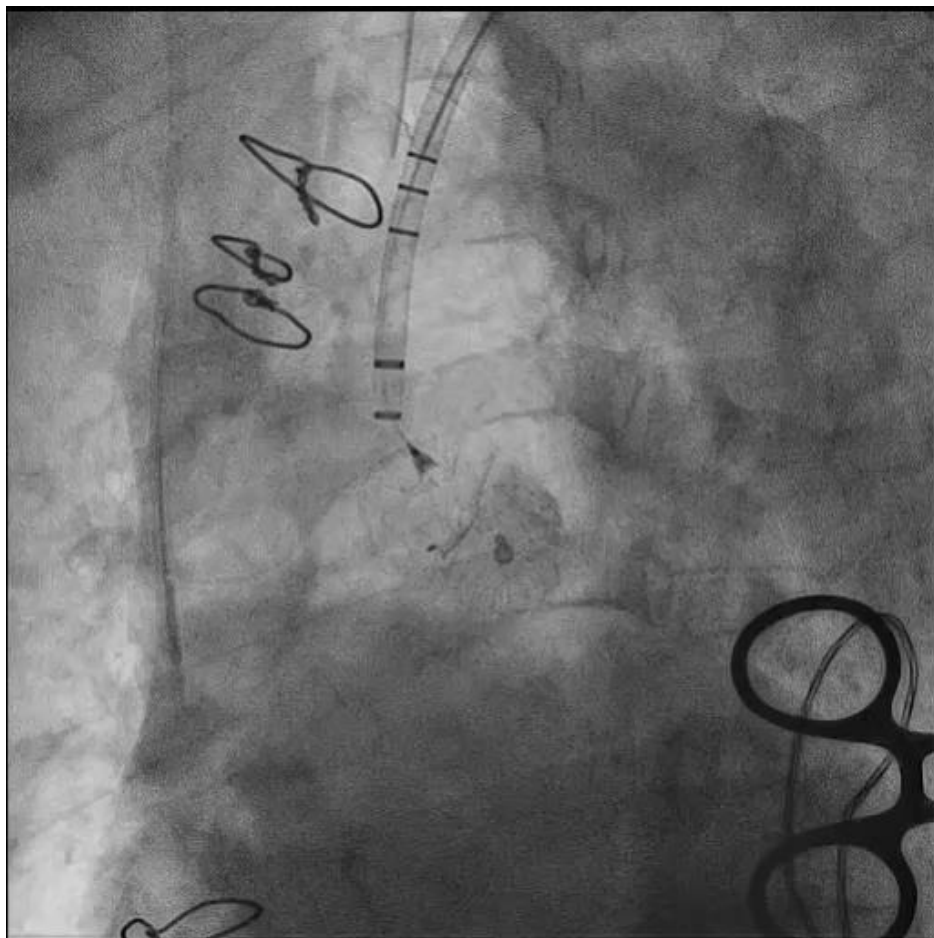
Uzávěr PSA

- Implantace Watchman Flex vel. 20 mm do anteriorní pozice
- Ověření stability
- Při uvolnění, ale spontánní dislokace do posteriorní části PSA → “free flow”!



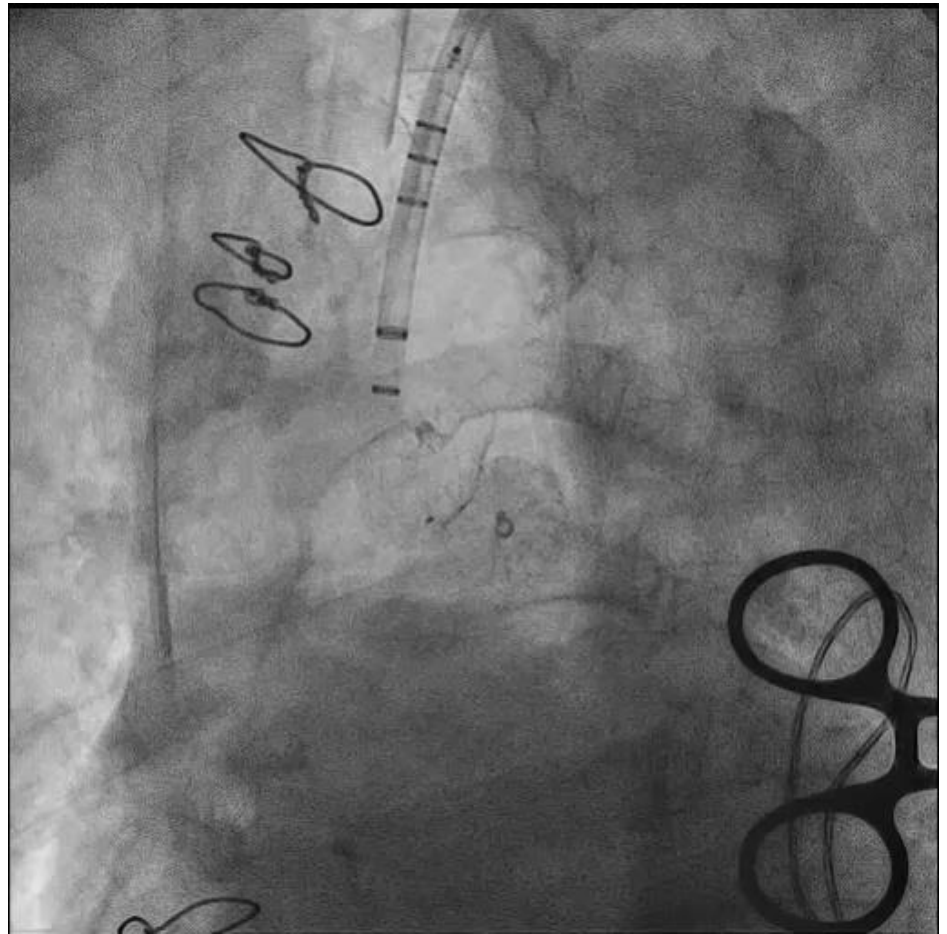
Uzávěr PSA

- Identická technika sondáže
- Úspěšná implantace Watchman Flex vel. 24 mm do anteriorní části PSA
- Stabilní pozice 2. okluderu
- Stabilizace pozice 1. okluderu



Uzávěr PSA

- Suboptimální vzájemná konfigurace obou okluderů
- Oba zcela stabilní
- Angiograficky pouze minimální plnění PSA
- Chirurgická sutura a.axillaris l.sin. + všech anatomických vrstev
- Další hospitalizace nekomplikovaná
- Propuštěna D3
- CT f-up v VI/25



Take home message

- Individualizovaný přístup se zohledněním morfologických okolností
- Procedure planning!!, vč. využití všech technologických možností
- Multioborová spolupráce
- Vždy dokáže něco překvapit

**ONE DOES NOT SIMPLY MAKE THE
DREAM WORK**

WITHOUT THE TEAMWORK

mematic.net