

NOVI SAD, 01.04.2017.

Endovaskularne procedure kod disfunkcije katetera

Andrej Petreš, Tijana Azaševac

Interventna radiologija

- oblast radiologije koja obuhvata minimalno invazivne procedure načinjene pod kontrolom različitih imidžing metoda



MALFUNKCIJA DIJALIZNOG KATETERA

RADIOLOŠKA OBRADA!

1

- Rtg snimak u dva pravca

2

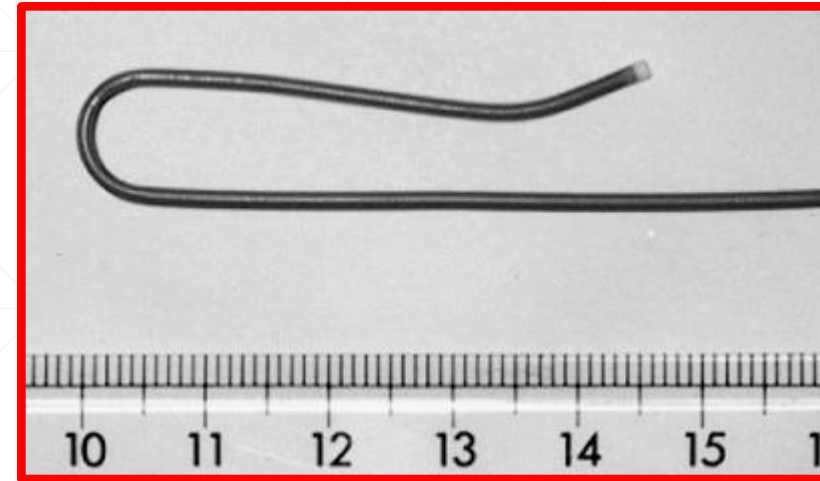
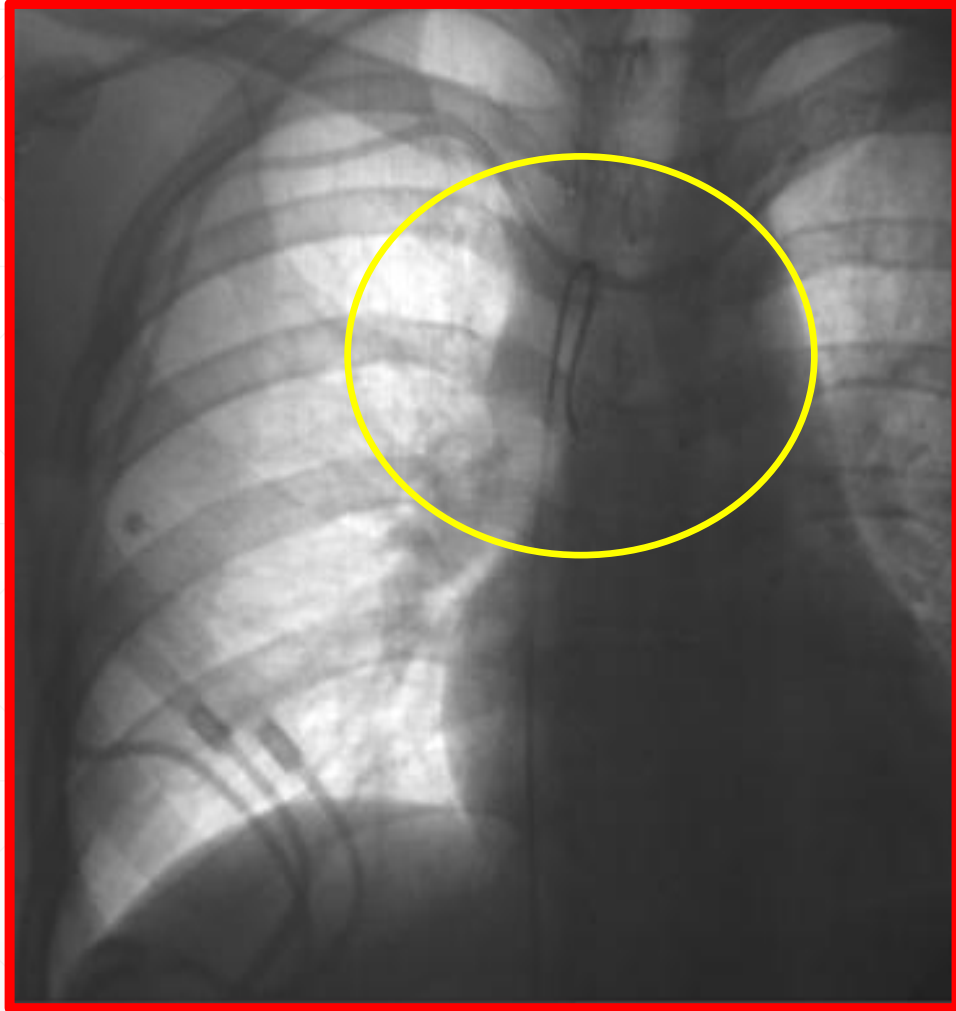
- 10 ml kontrasta (niske koncentracije) ubrizgati u kateter
- Ponoviti poslednje sa posebnim osvrtom na vrh katetera.

3

- CT flebografija (gornja apertura toraksa)

1

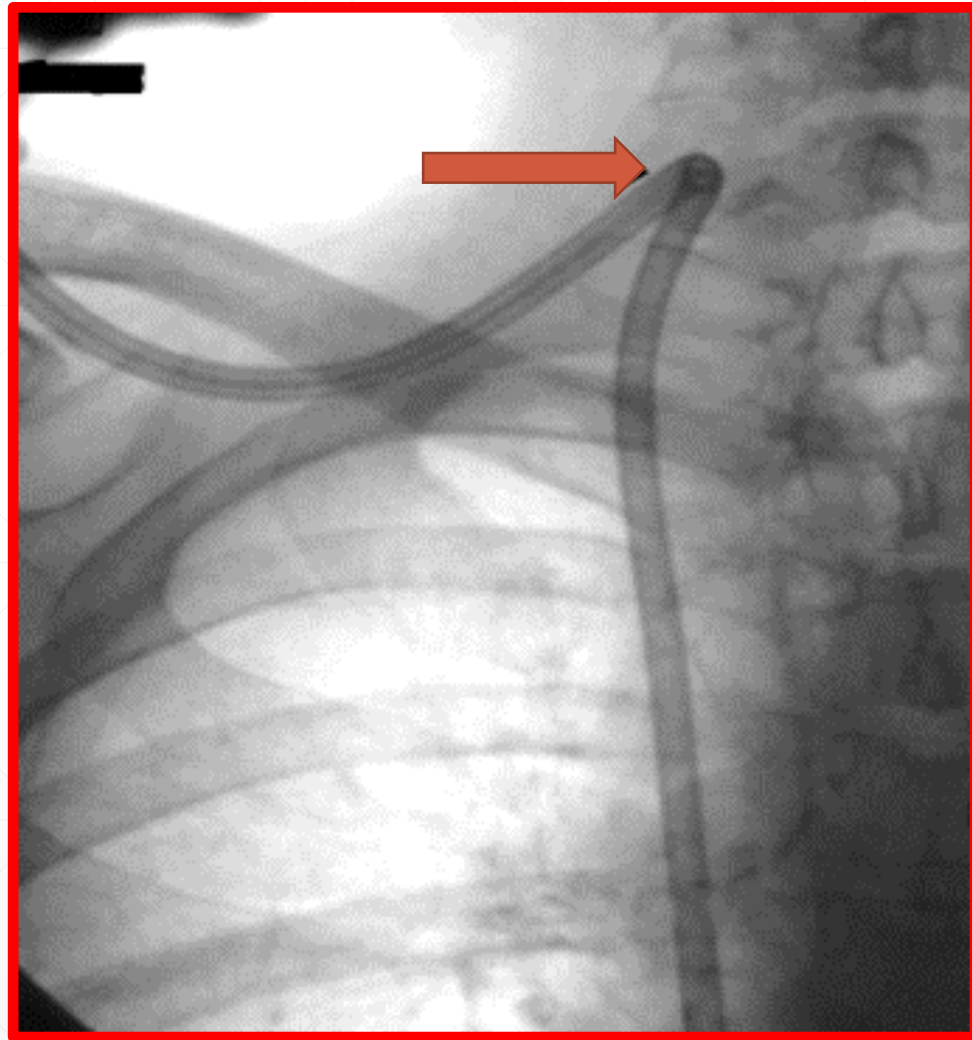
Malpozicija katetera



Rešavanje malpozicije centralnog trajnog katetera femoralnim pristupom i dijagnostičkim kateterom

1

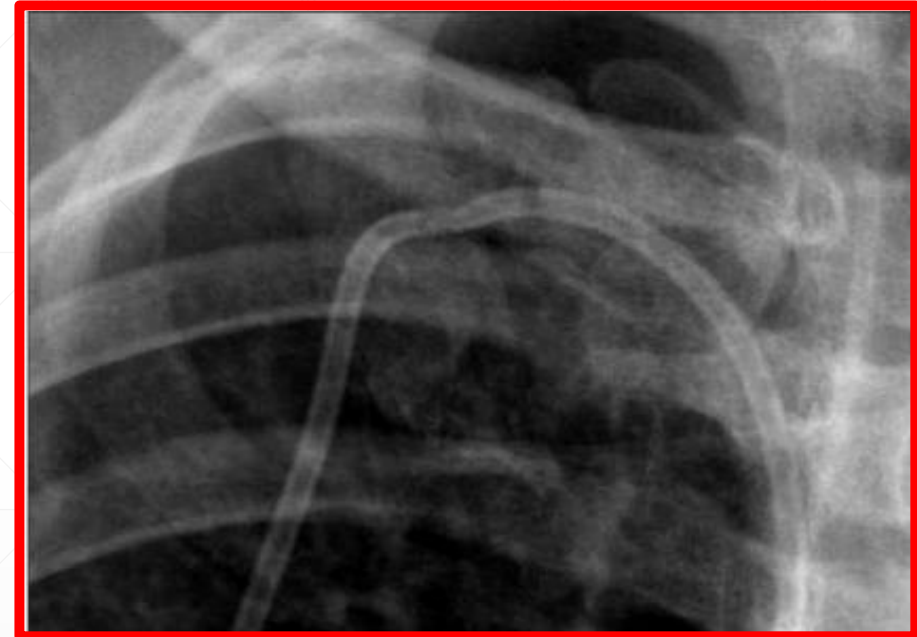
„kink“ katetera



1

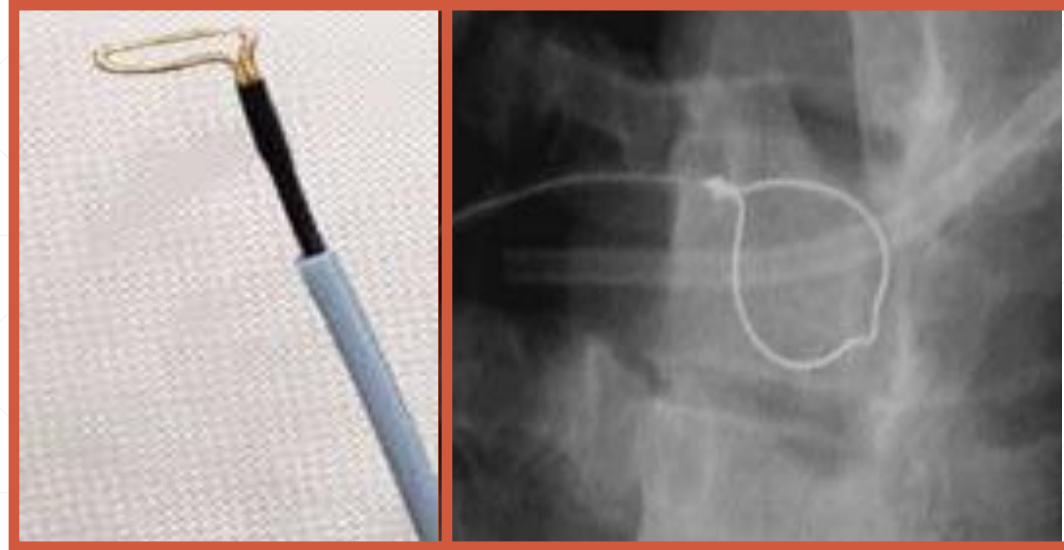
„pinch off“ sindrom

Gradus	Stepen distorzije katetera	Preporučeni tretman
0	Bez distorzije	Nije potreban tretman
1	Postoji distorzija katetera bez suženja lumena	Radiografski snimak na 1-3 meseca
2	Postoji suženje lumena	Razmotriti vađenje katetera
3	Transsekcija katetera ili fraktura	Neodložno vađenje katetera



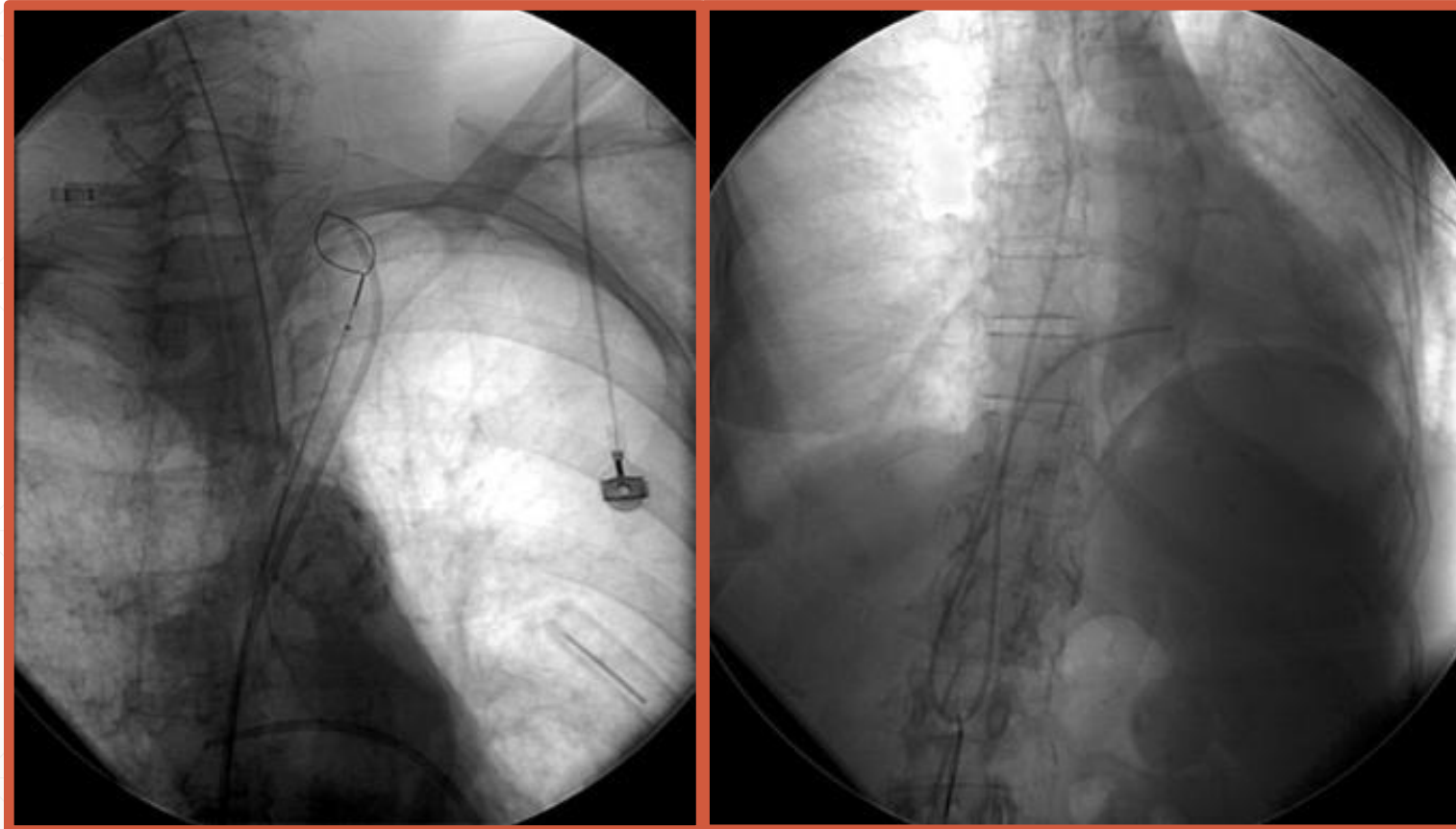
1 2

Fraktura katetera



Kateter za hvatanje i vađenje stranog tela
ili tretman malpozicije katetera (gooseneck snare)

Fraktura katetera



2

Tromboza katetera

Postoje tri tipa intraluminalne tromboze:

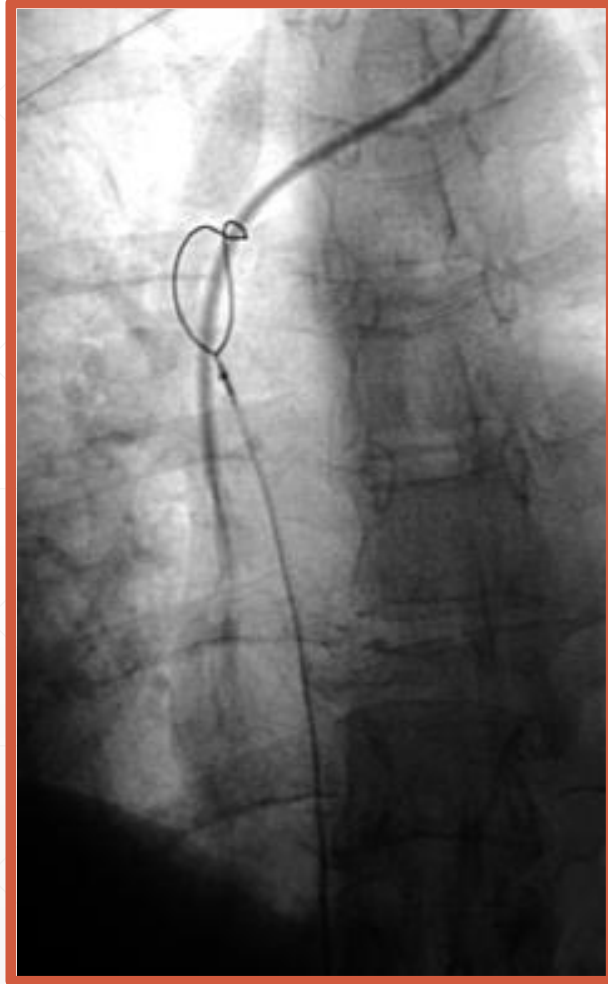
- klasična intraluminalna tromboza,
- tromboza vrha katetera
- fibrinski omotač

Tromboza katetera – fibrinski omotač

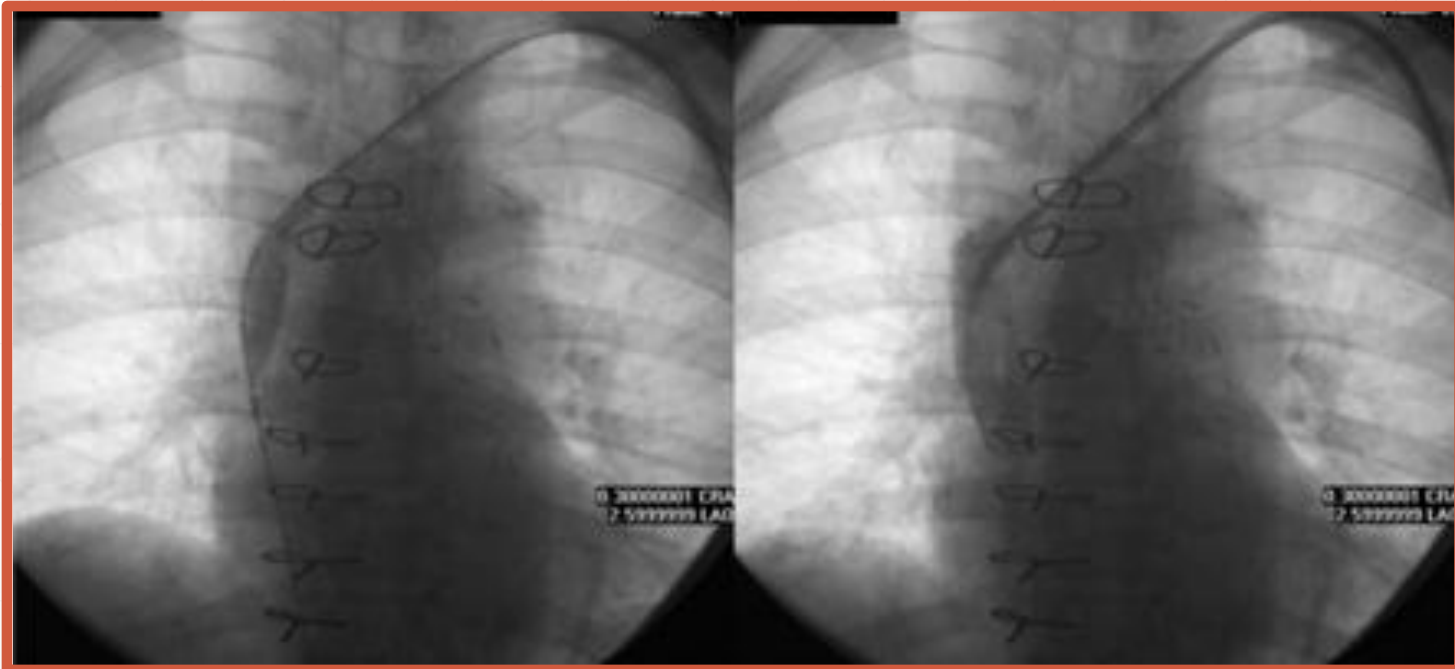
- *Napraviti probijanje fibrinskog omotača žicom vodičem.*
- *Fibrin sheath stripping*
- Angioplasty baloon disruption of fibrin sheath



“FIBRIN SHEATH STRIPPING”

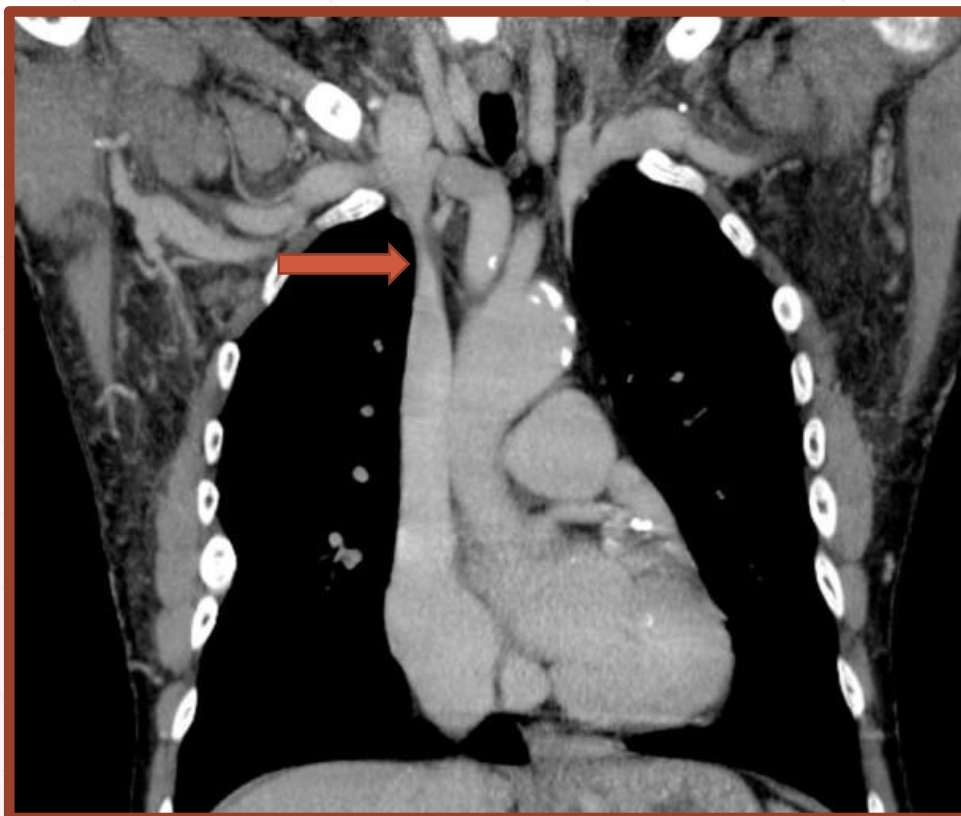


- Angioplasty balloon disruption of fibrin sheath



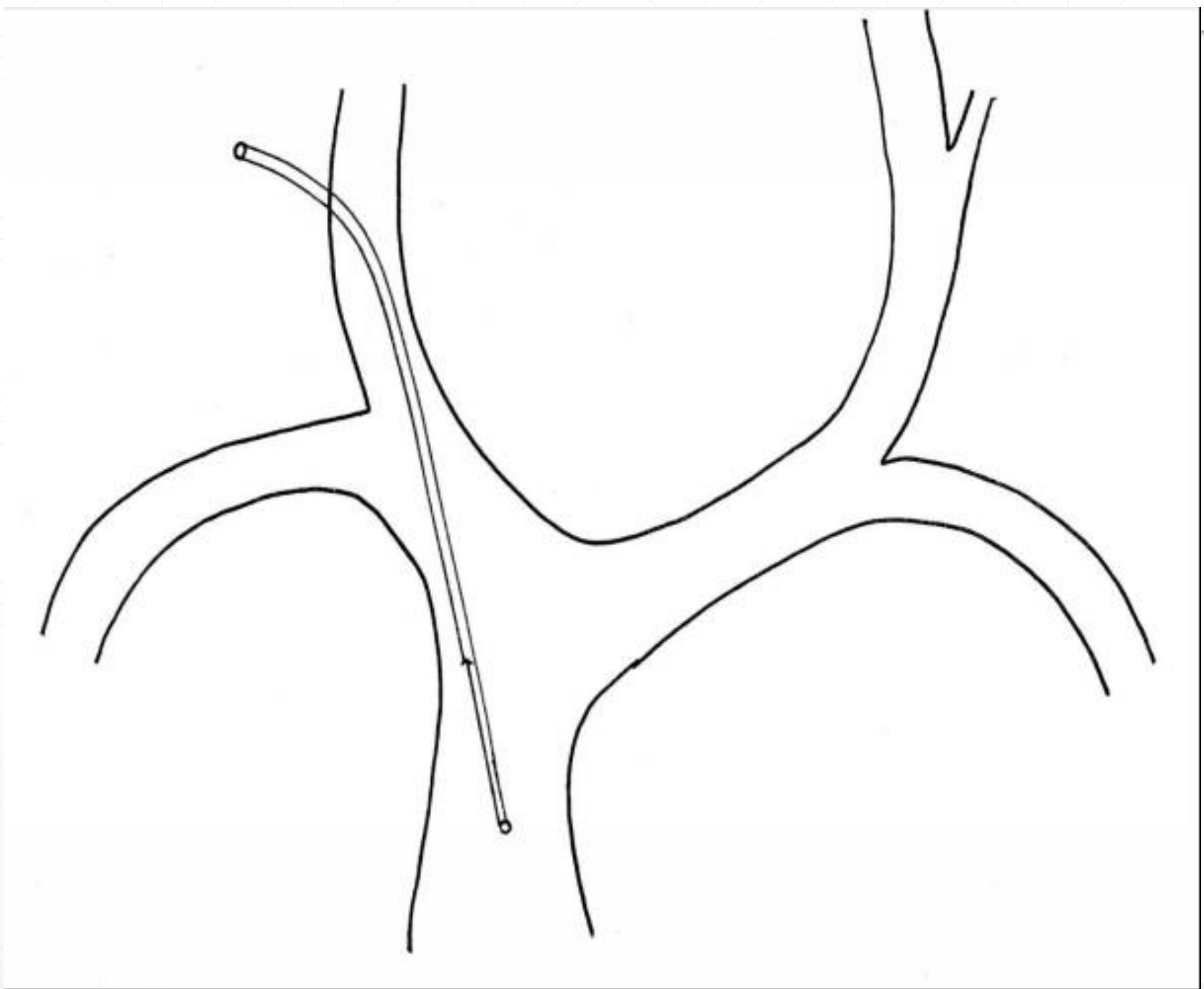
3

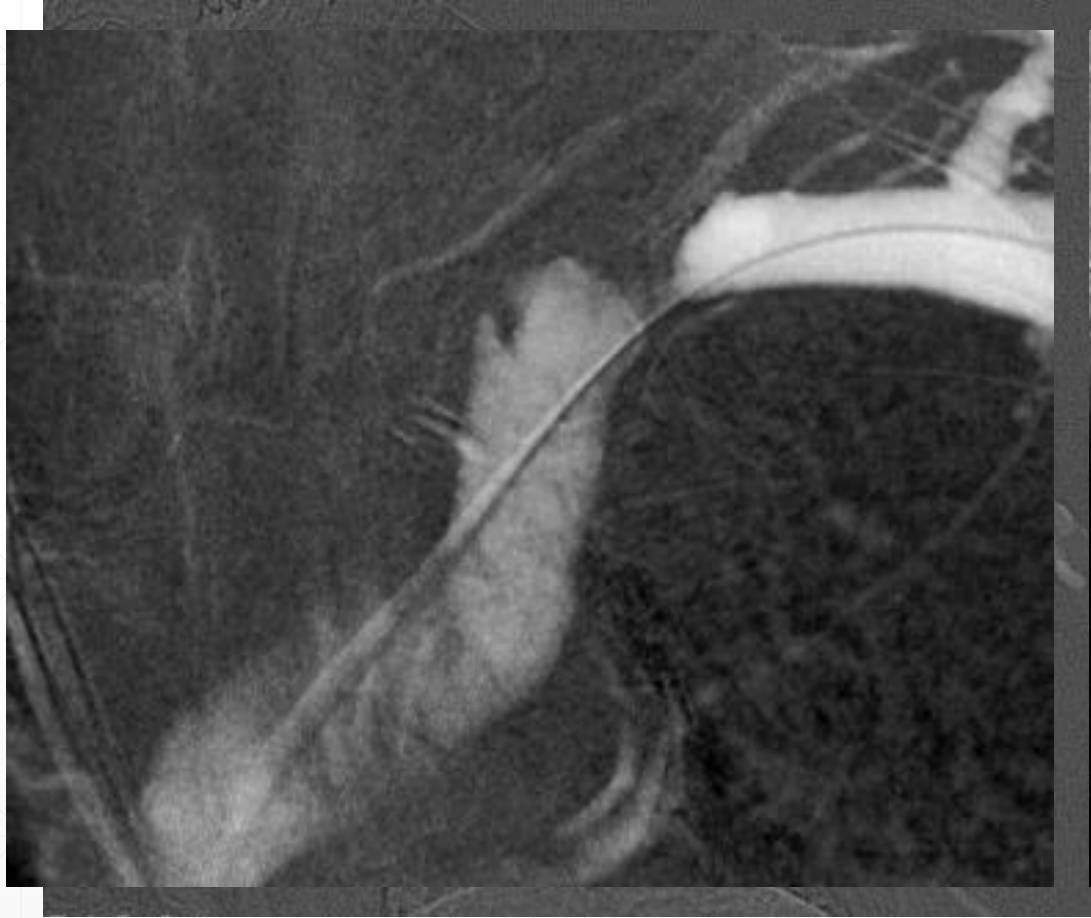
- Tromboza centralnih vena
- Hronična centralna venska obstrukcija (centralna venska stenoza)

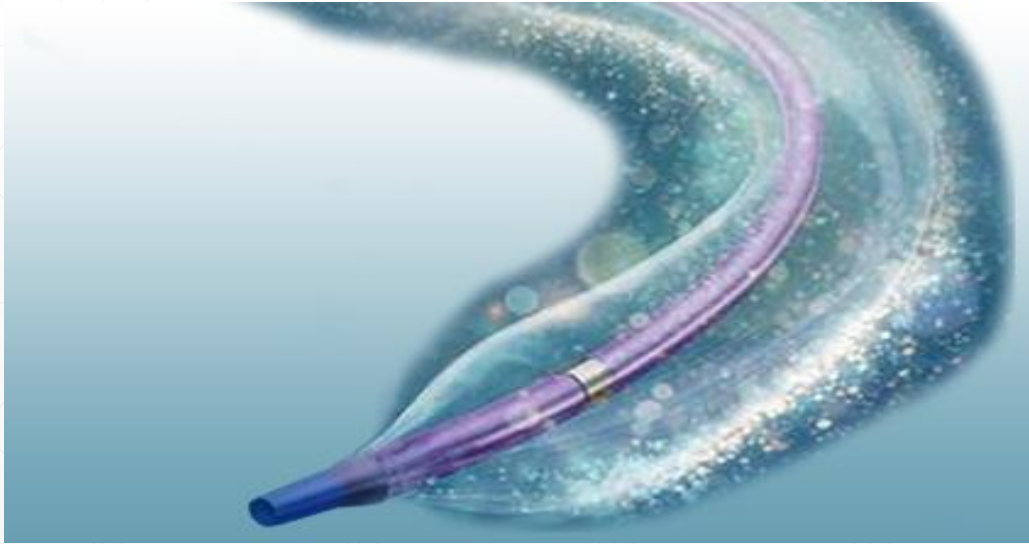
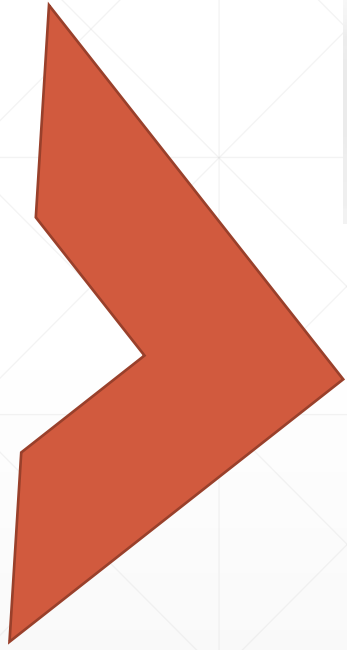


centralna venska stenoza

- **PREVENCIJA! KORISTITI DESNI JUGULARNI PRISTUP!**
- PTA
- PTA + STENT
- PTA + STENTGRAFT







UMESTO ZAKLJUČKA

Broj bolesnika kojima se primenjuje neka od metoda zamene bubrežne funkcije se stalno povećava - Interventna radiologija poseduje tehnike i procedure sa kojima može značajno doprineti u zbrinjavanju ovih pacijenata.

UMESTO ZAKLJUČKA

Uvođenje interventnog radiologa u tim lekara koji odlučuje o načinu lečenja komplikacija vaskularnog pristupa ili komplikacija kod transplantiranog bubrega je neophodan korak u svim dijaliznim i transplantacionim centrima.

HVALA NA PAŽNJI

