

Technika STAR při řešení svízelných situací během PCI

Lukáš Jaworski, KN Liberec



	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		
Přednášková činnost	X		
Člen poradních sborů (advisory boards)	X		
Podpora výzkumu / granty	X		
Jiné honoráře (např. za klinické studie či registry)	X		



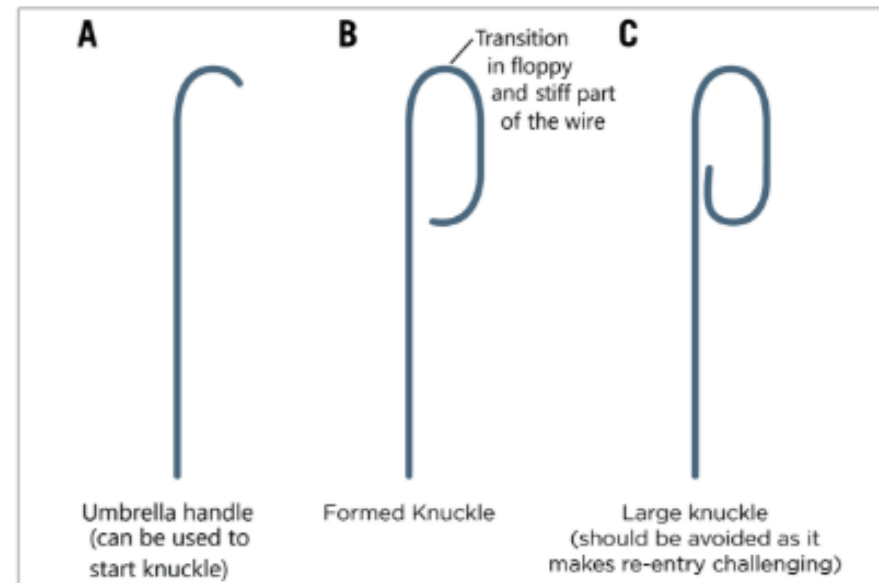
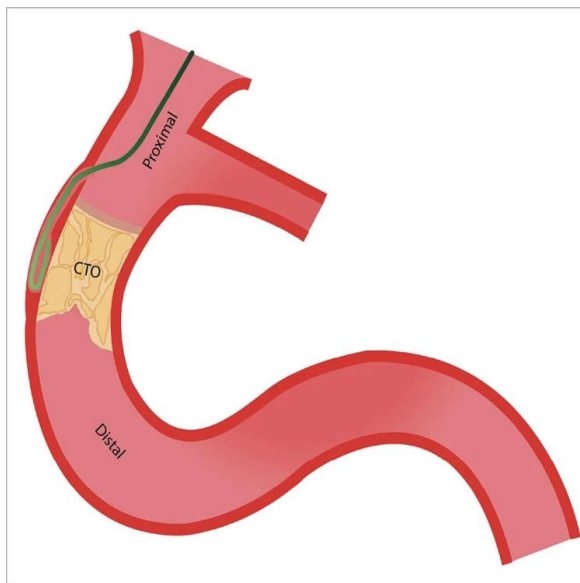
STAR = subintimal tracking and reentry

Základní principy (kroky):

- vstup vodiče do subintimálního prostoru
 - prostup vodiče (polymer coat, low tip-load) kolem překážky v lumen subintimálním prostorem ve formě knuckle
 - návrat vodiče zpět do lumen využitím fyzikálních vlastností „knucklu“
- => vytvoření kanálu s průtokem krve subintimálním prostorem kolem překážky

Použití:

- CTO PCI: investment procedures, bailout
- nonCTO PCI: SCAD (hlavně typ 1), uzávěry SB po stentingu MB, jiné
- největším benefitem je rychlost



Comparative Study

> Catheter Cardiovasc Interv. 2005 Apr;64(4):407-11; discussion 412.

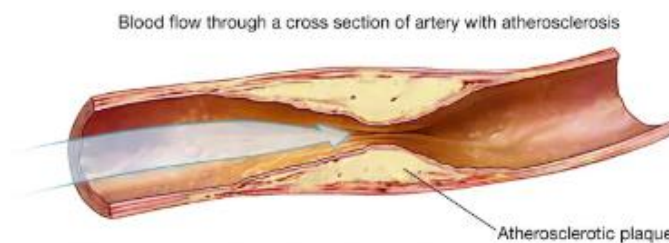
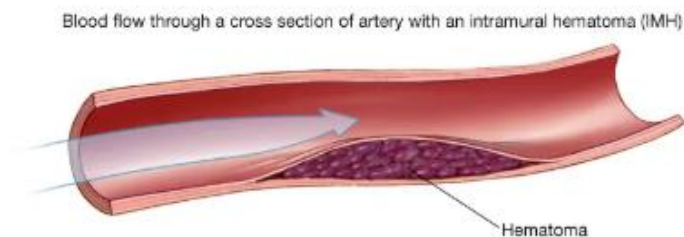
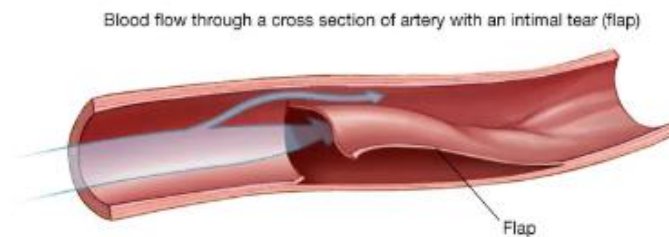
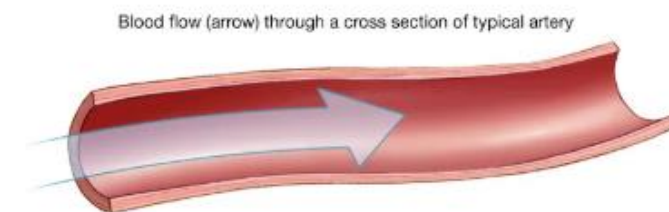
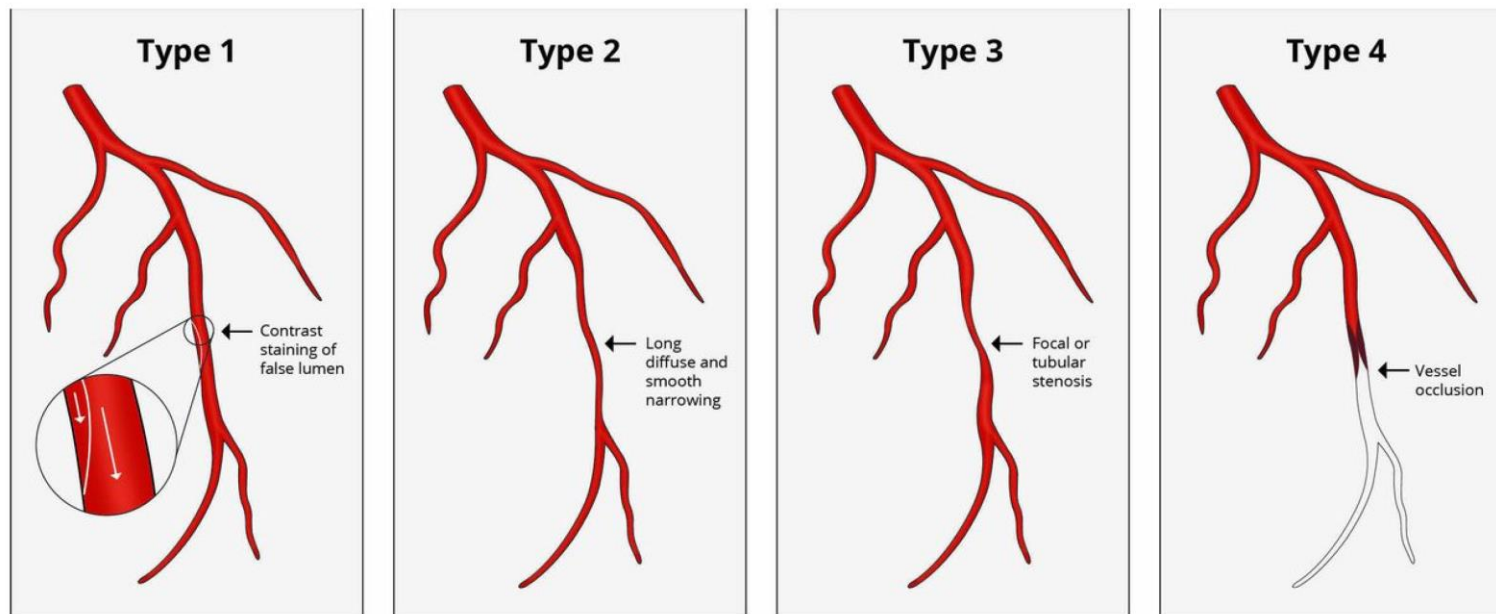
doi: 10.1002/ccd.20307.

Treating chronic total occlusions using subintimal tracking and reentry: the STAR technique

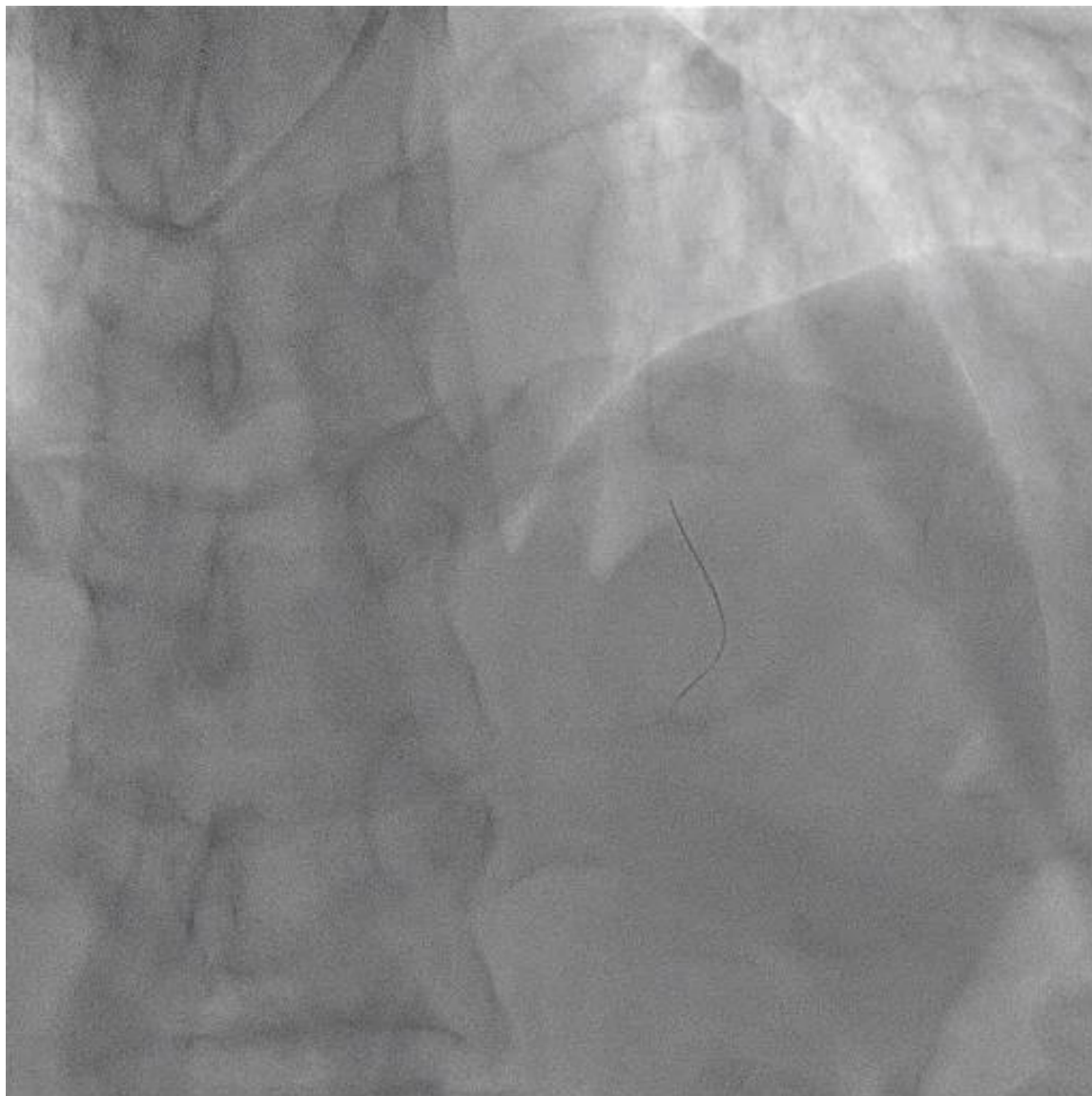
Antonio Colombo ¹, Ghada W Mikhail, Iassen Michev, Ioannis Iakovou, Flavio Airoldi, Alaide Chieffo, Renata Rogacka, Mauro Carlino, Matteo Montorfano, Giuseppe M Sangiorgi, Nicola Corvaja, Goran Stankovic

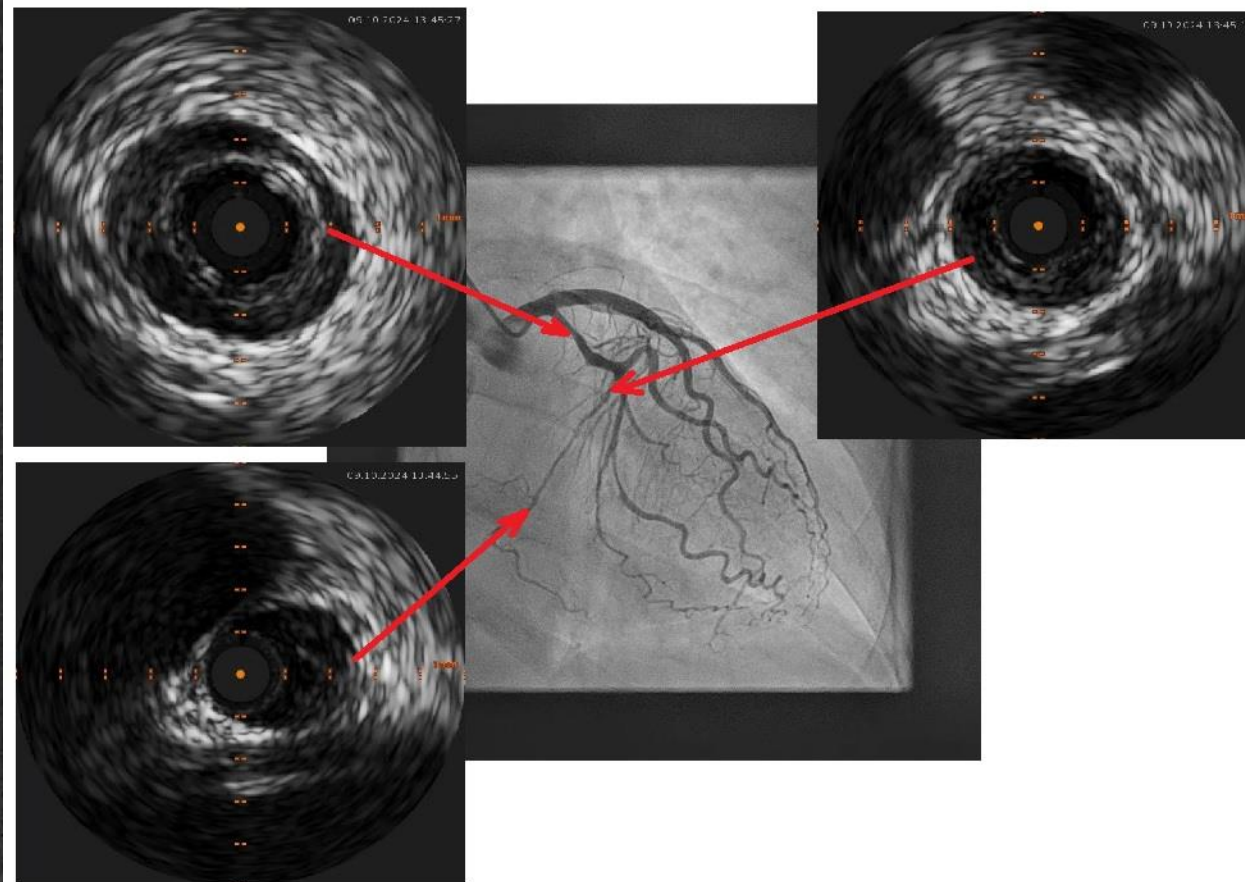
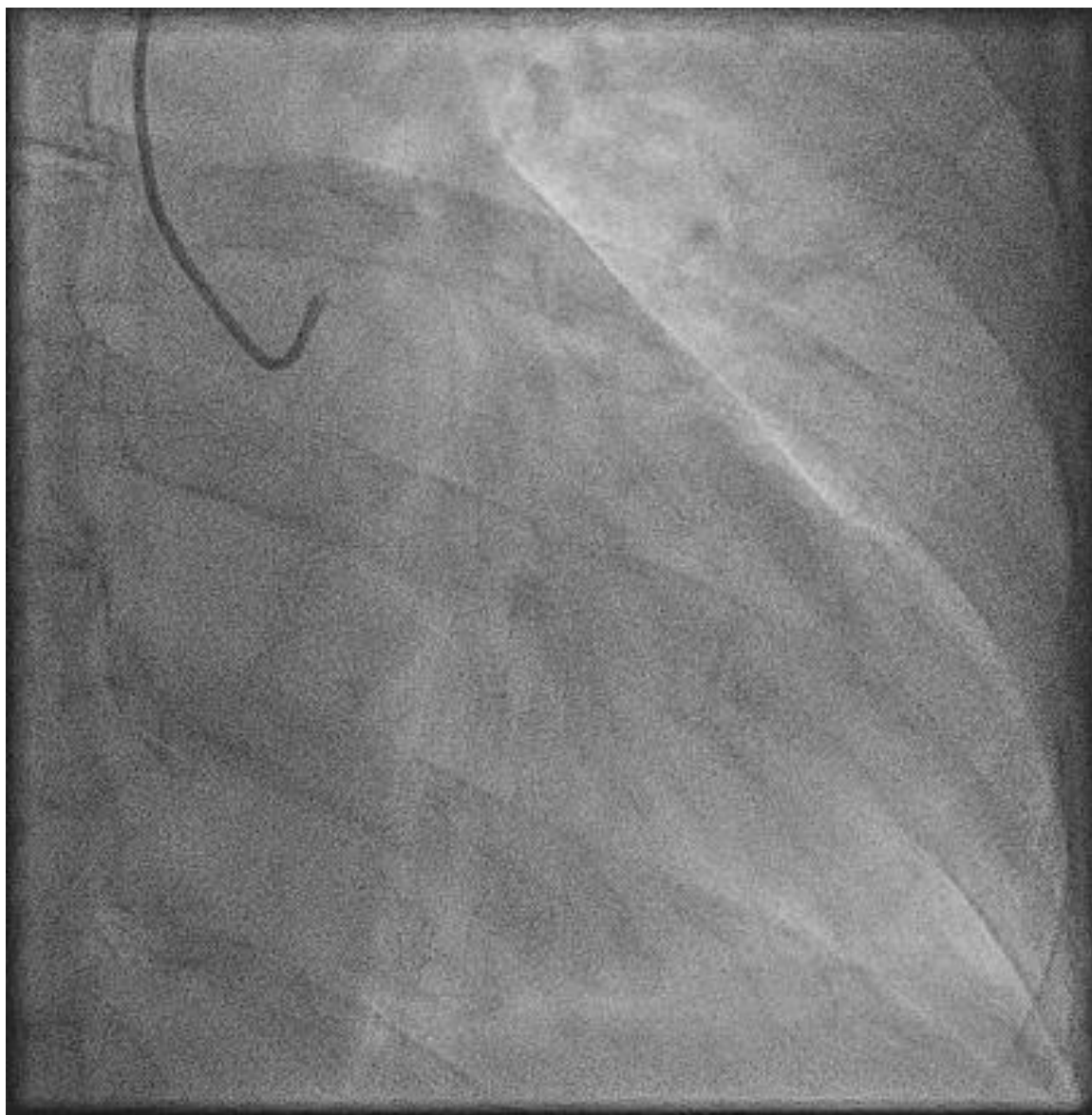
Affiliations + expand

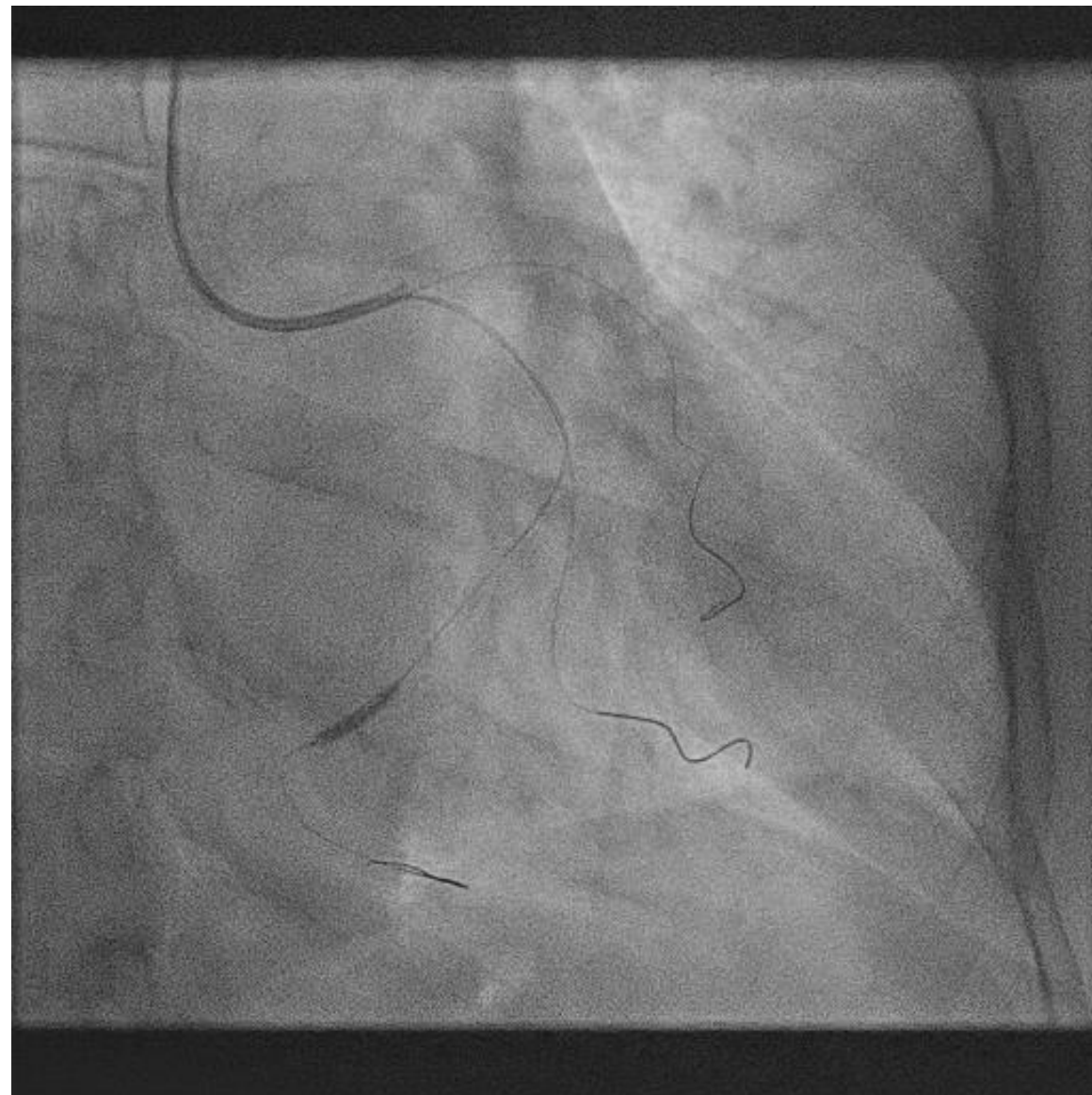
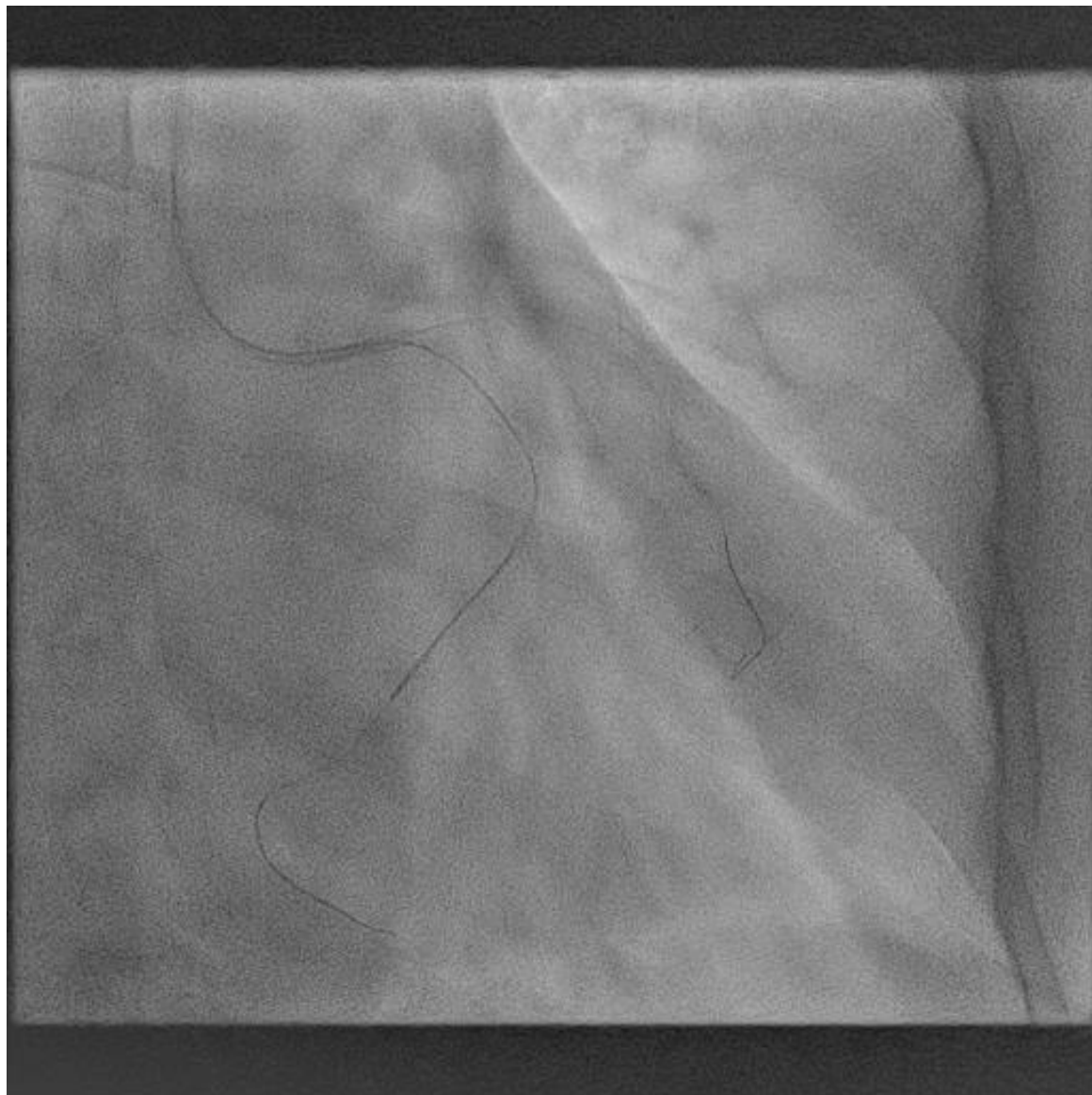
PMID: 15789384 DOI: 10.1002/ccd.20307

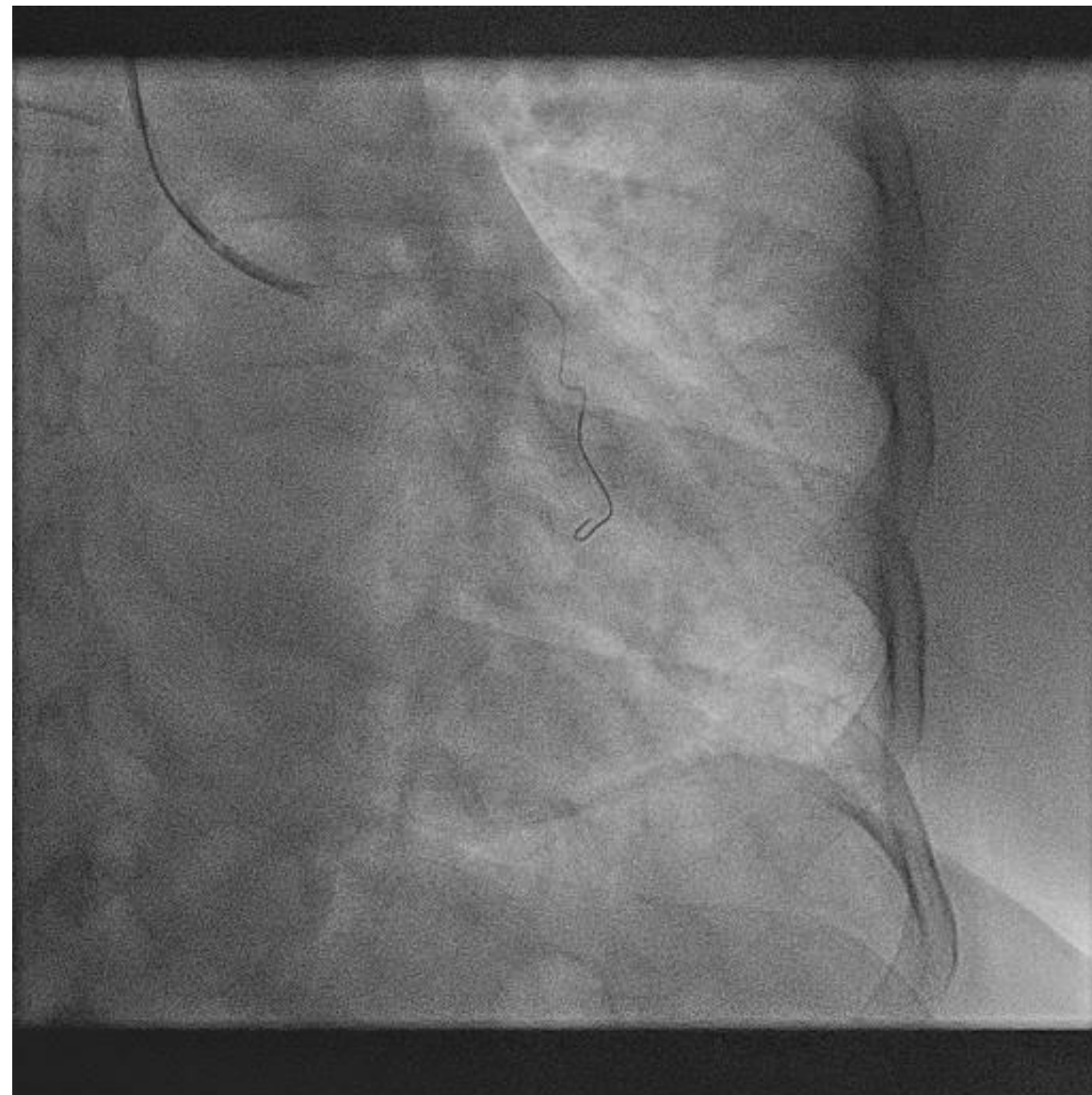
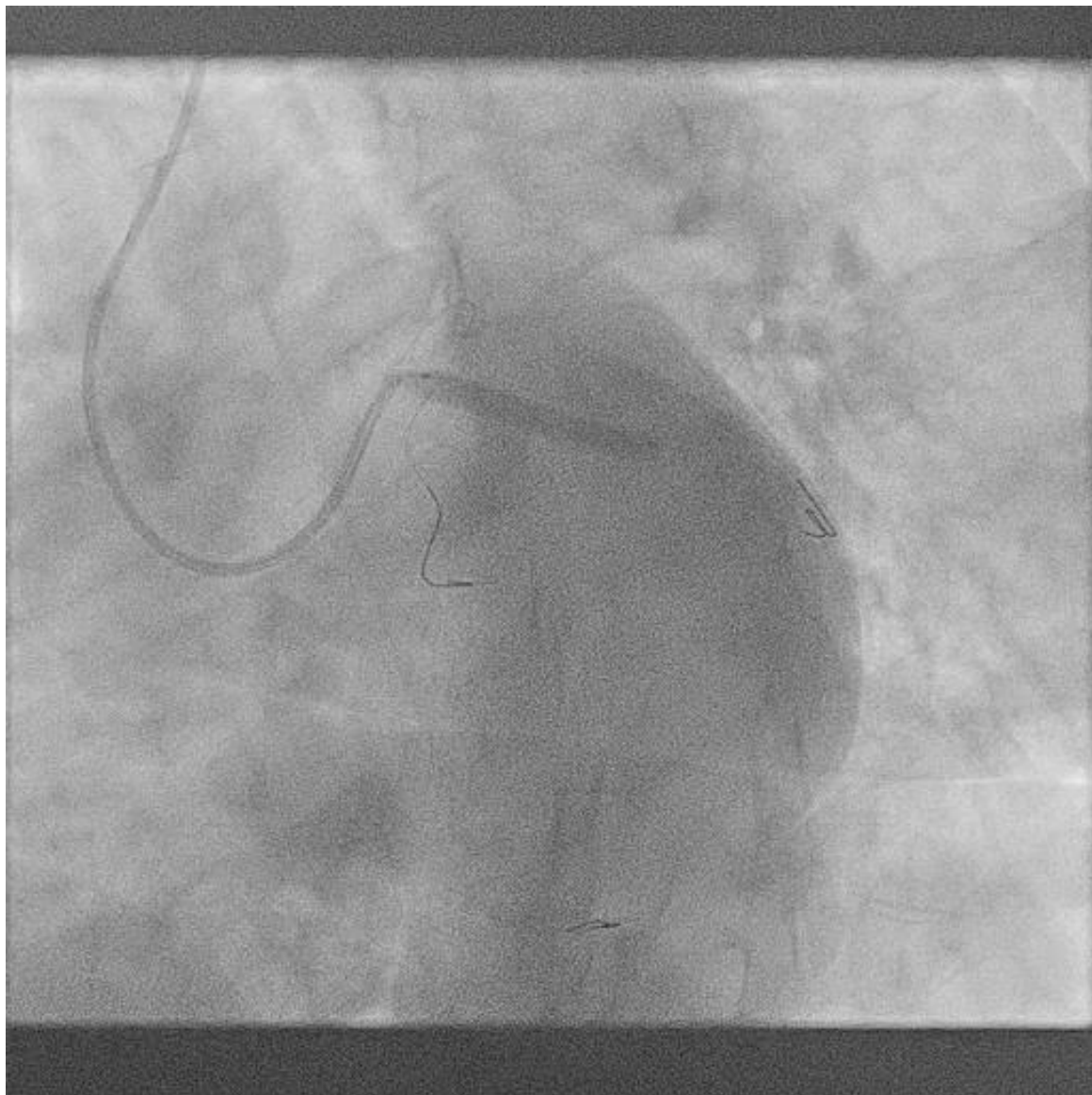








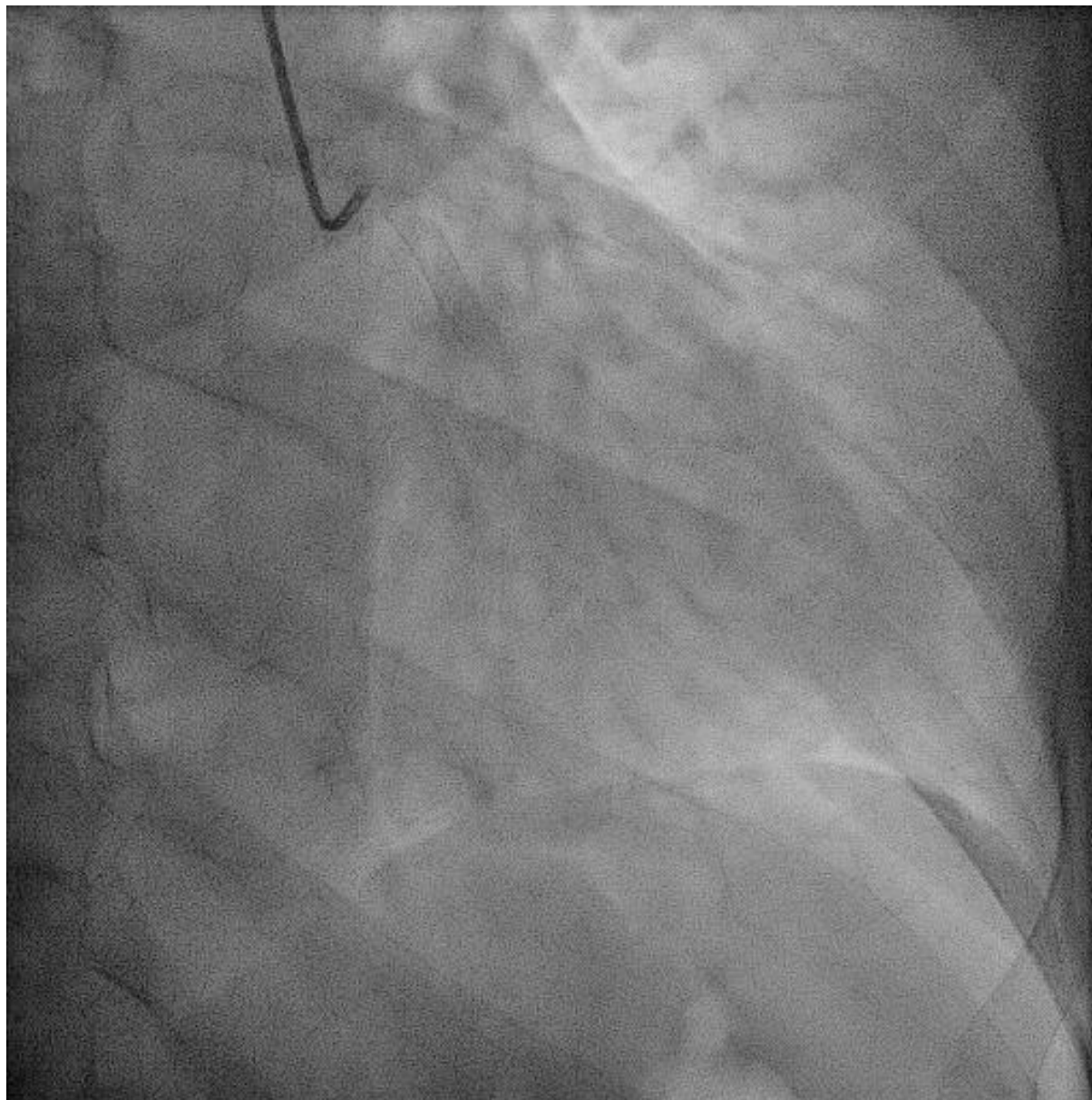


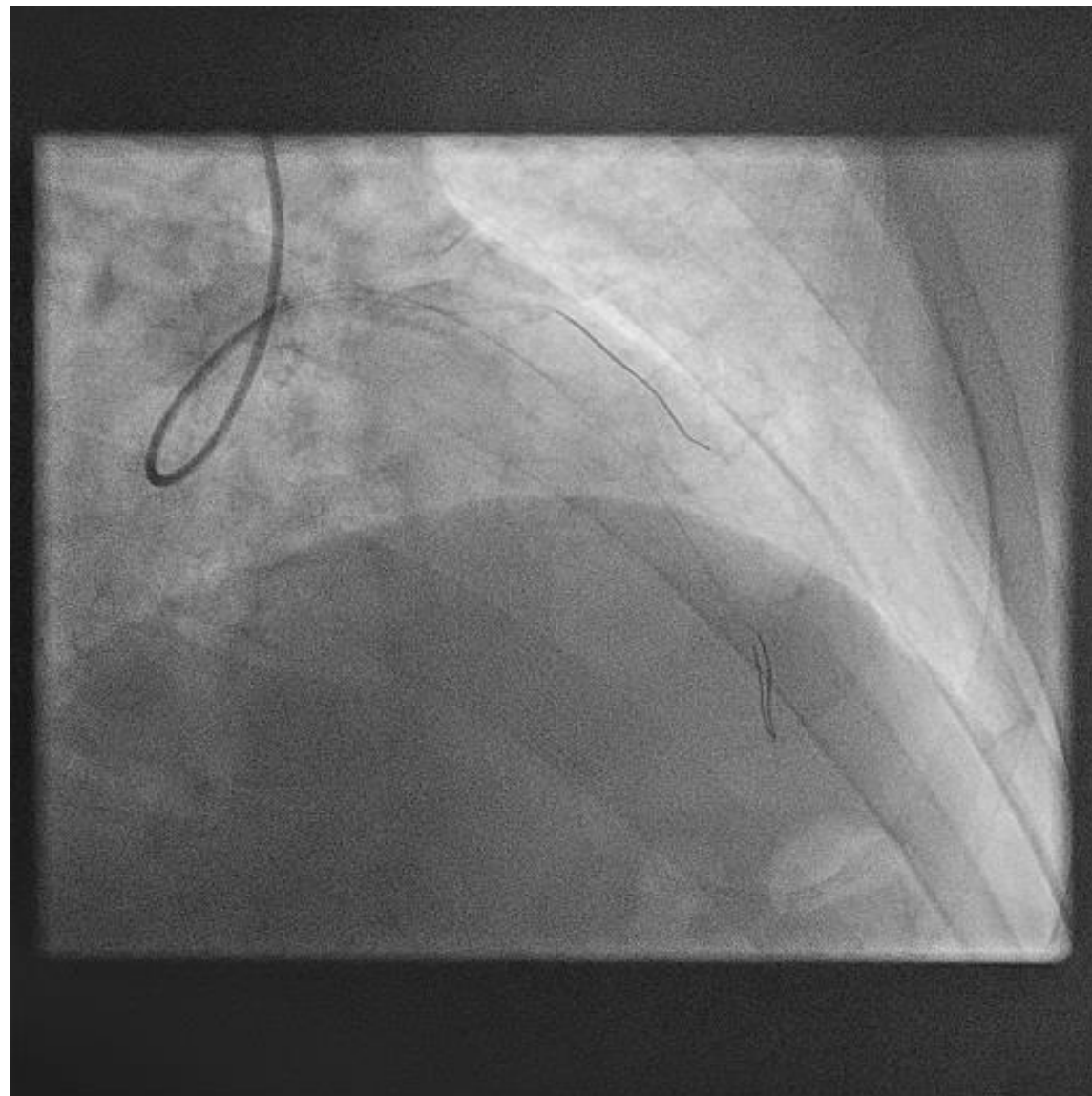
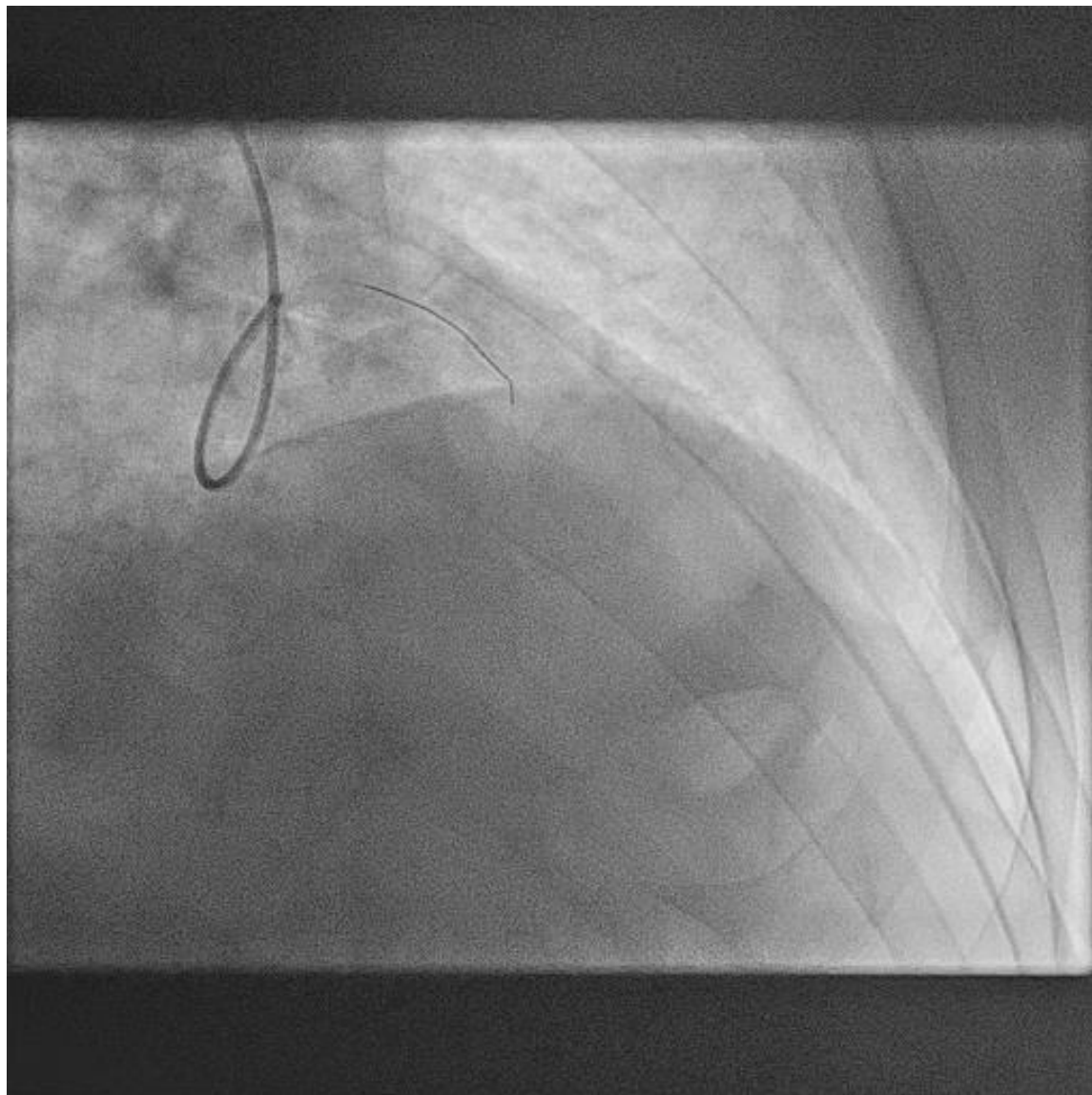


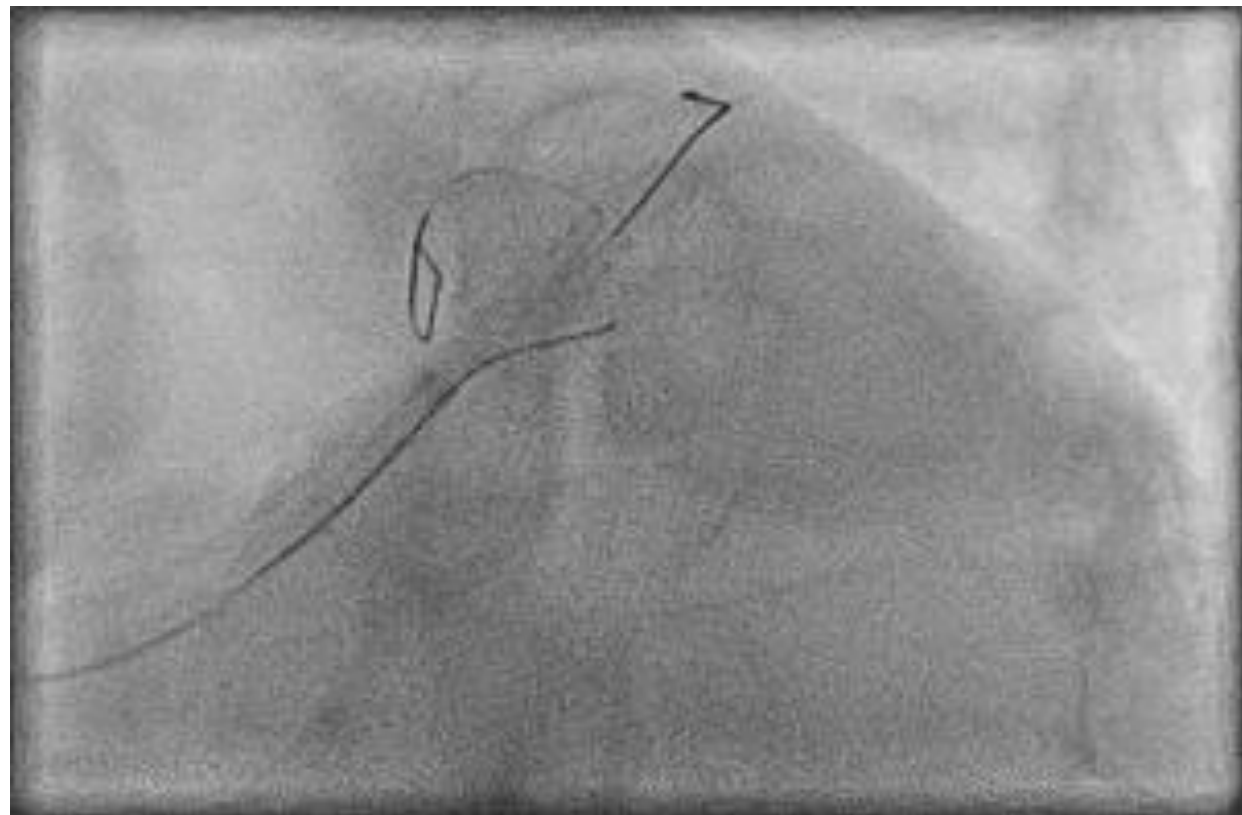
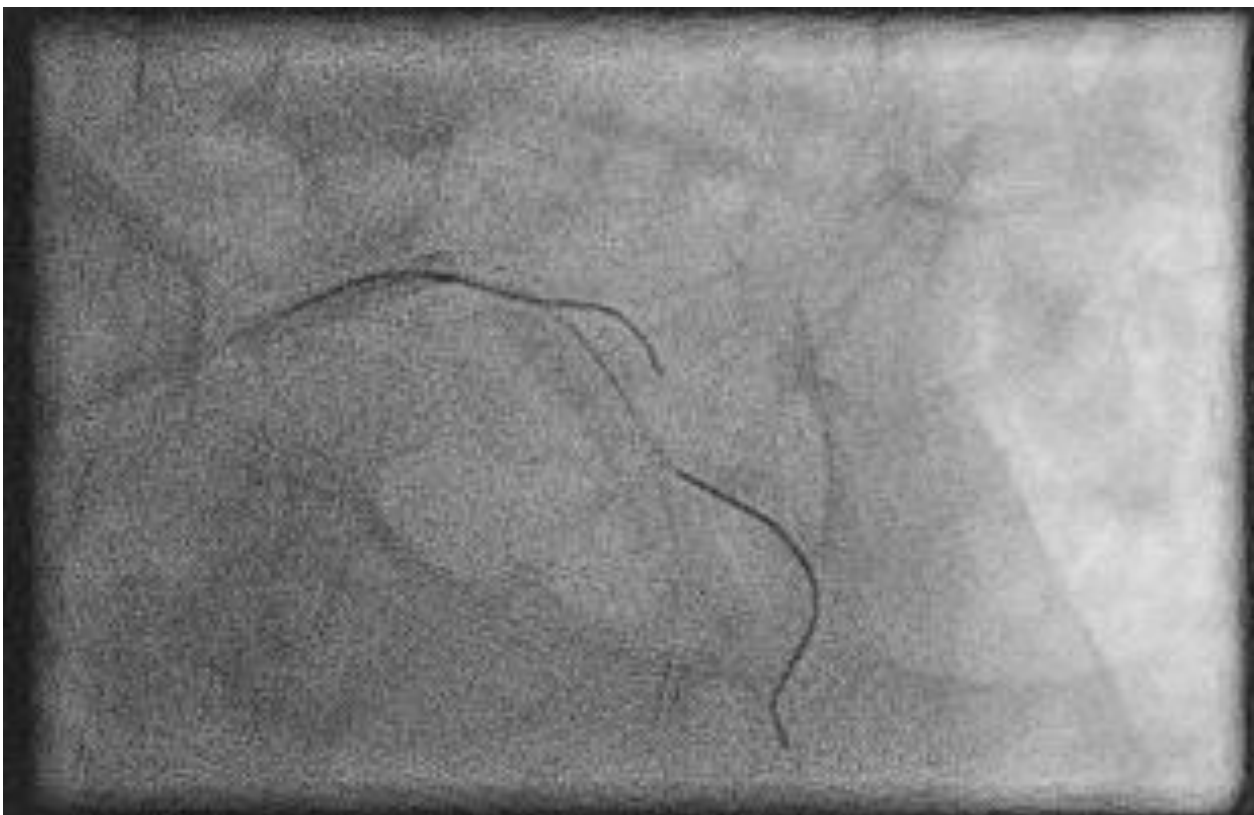


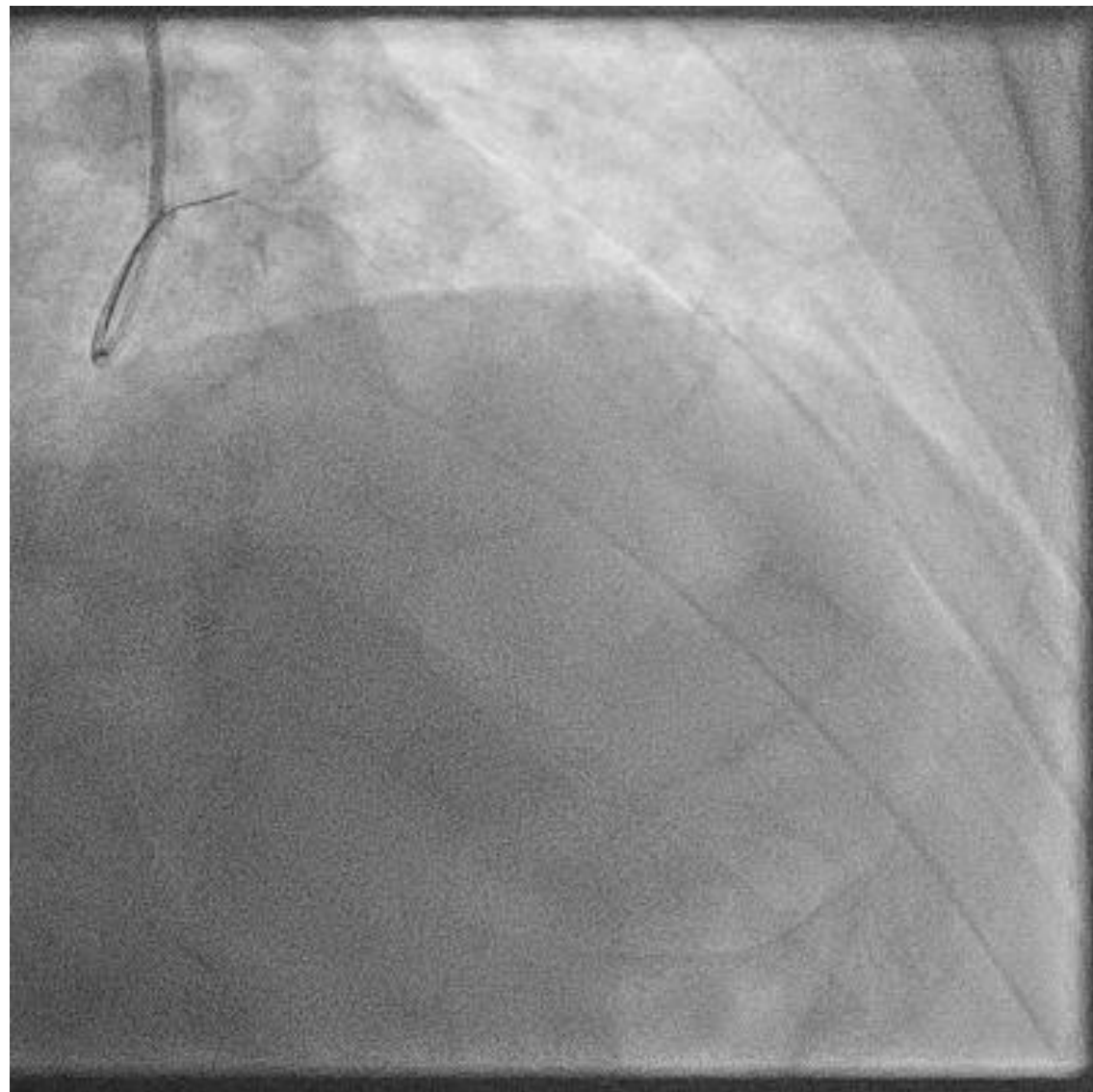
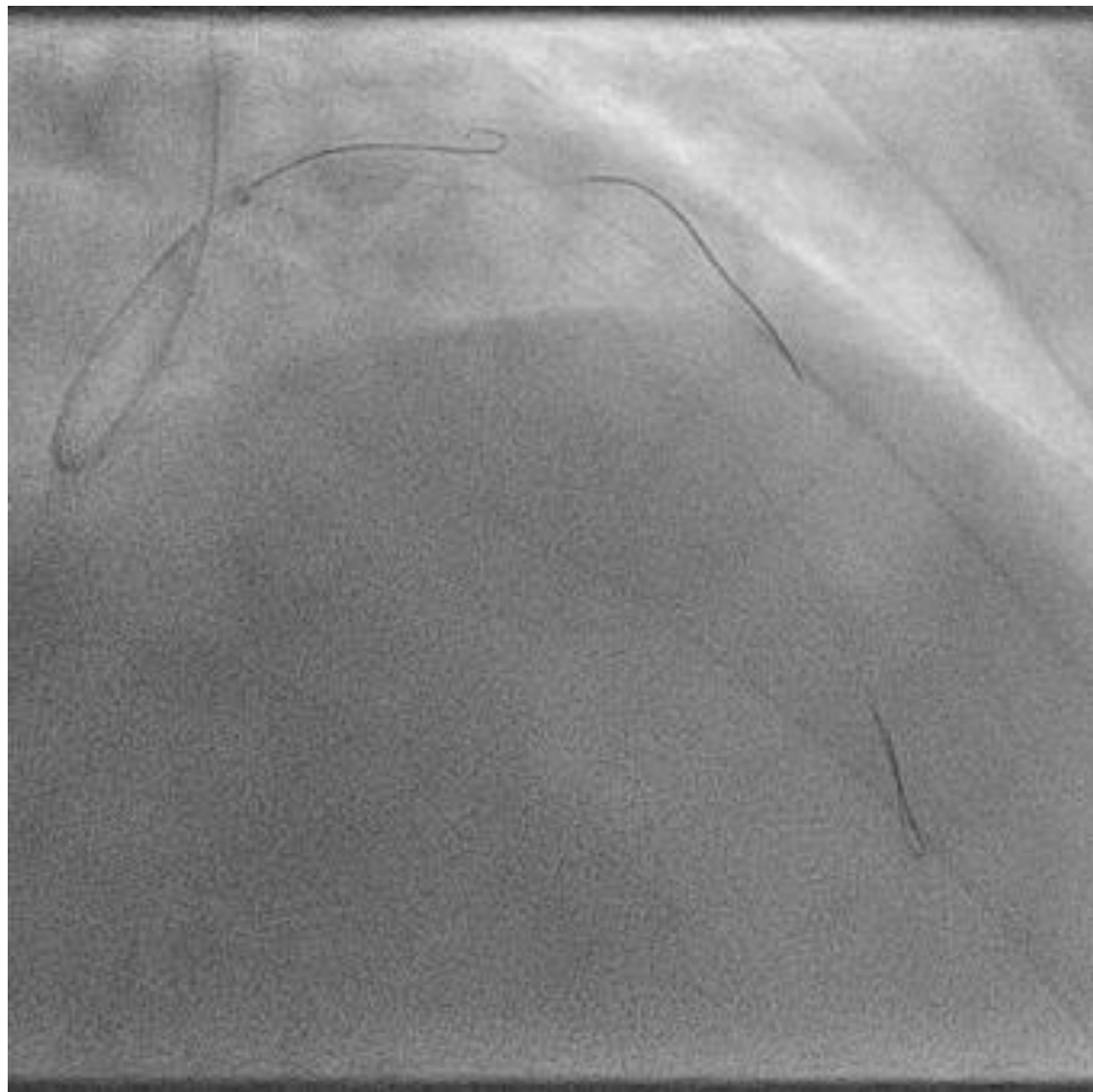
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

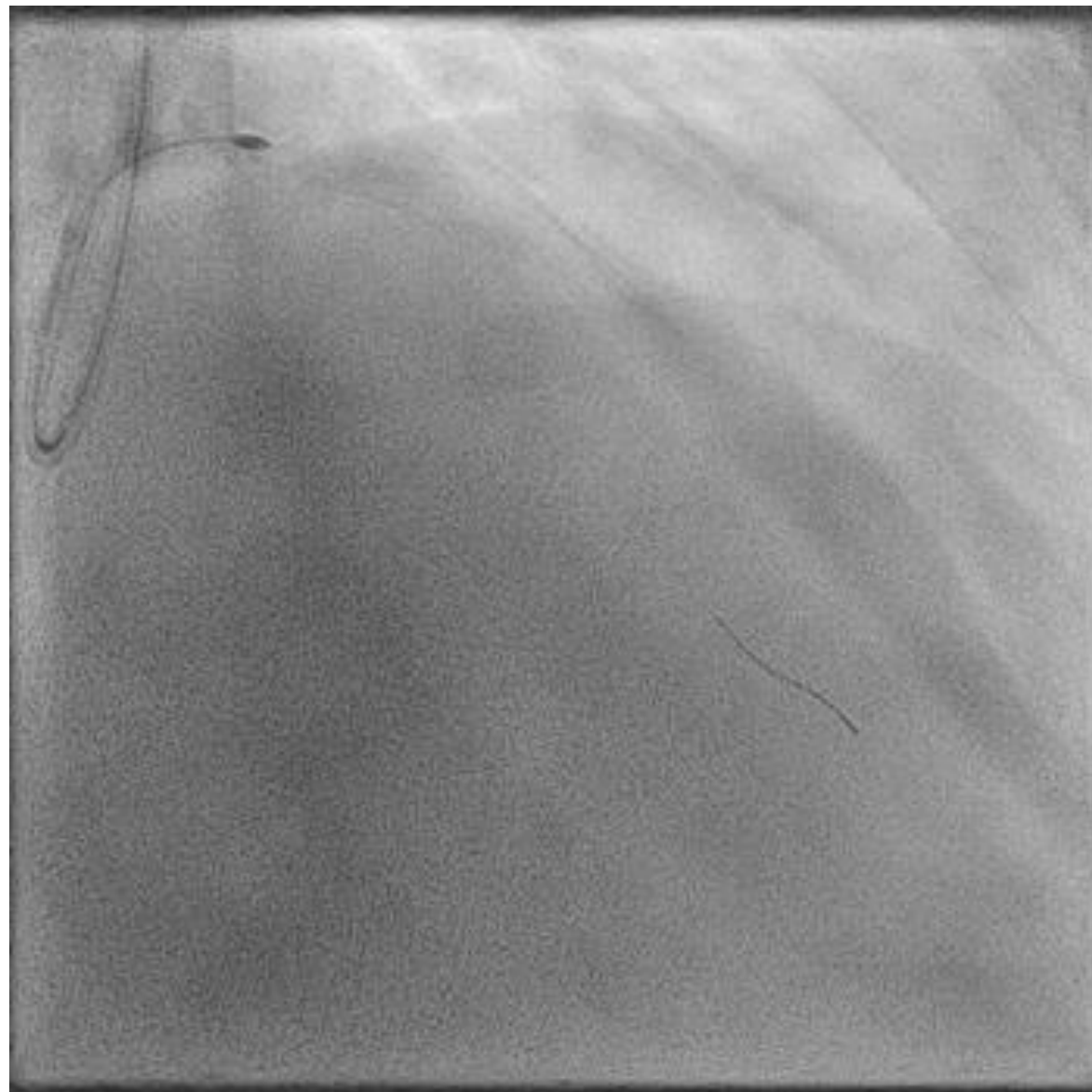
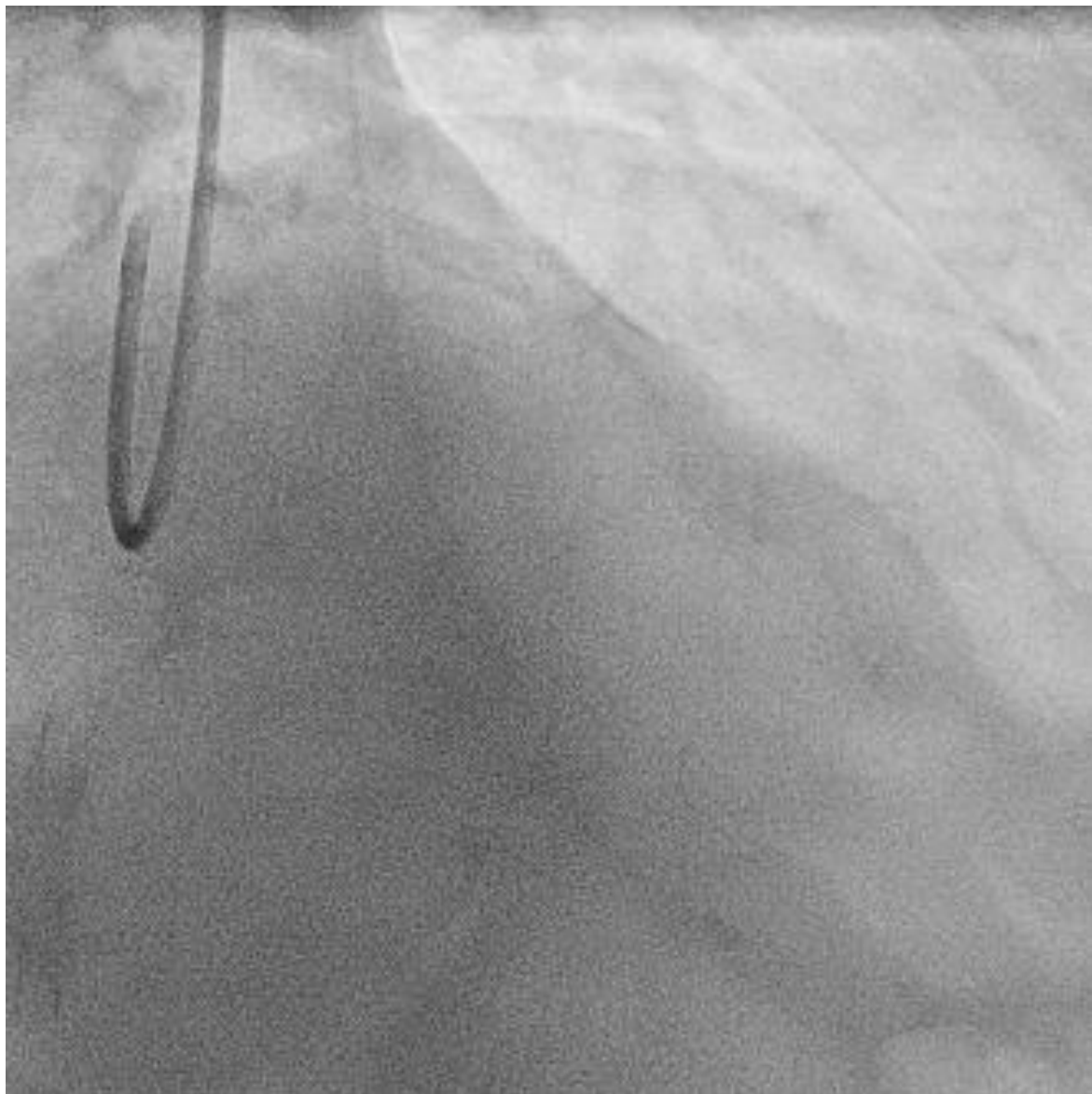
STAR for SCAD

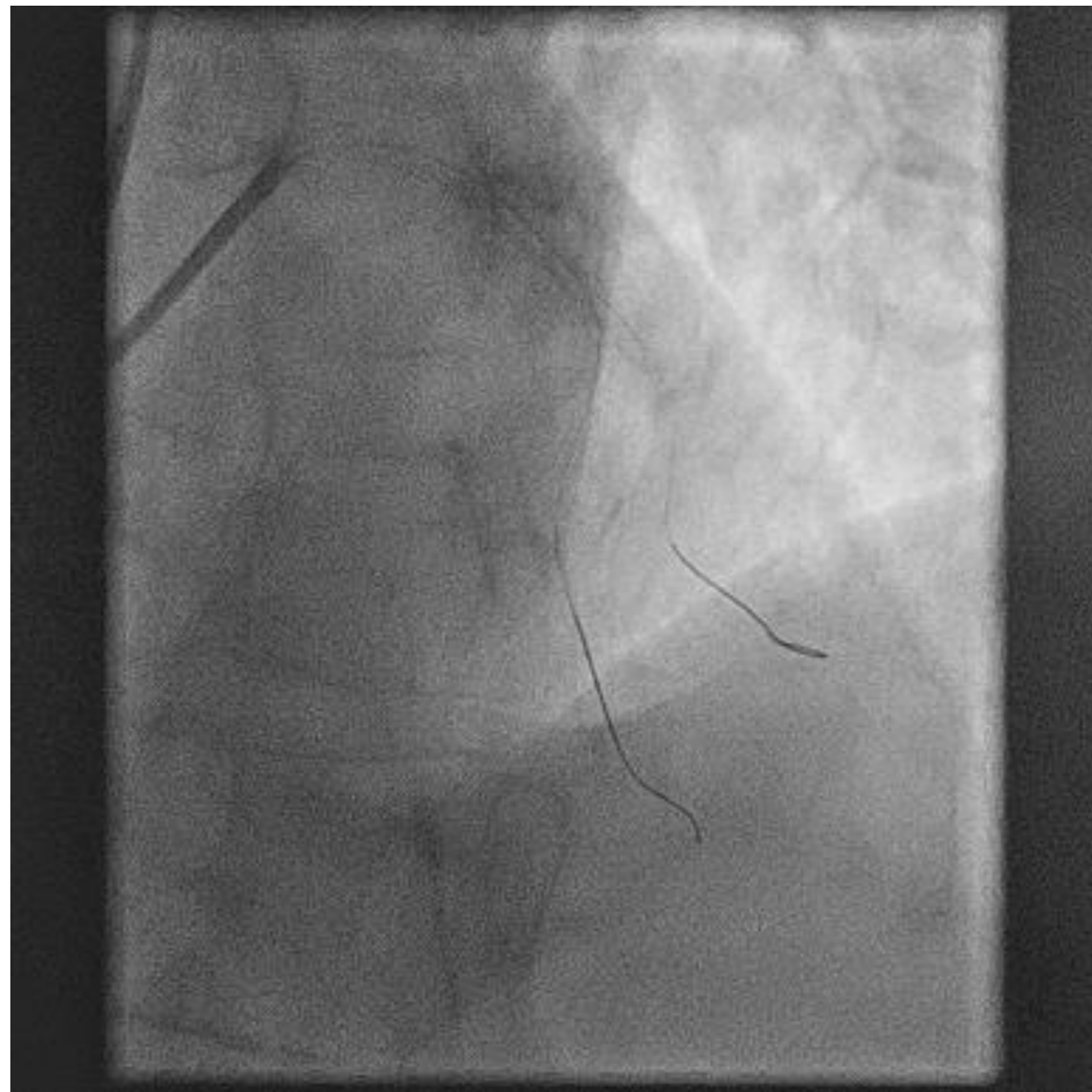


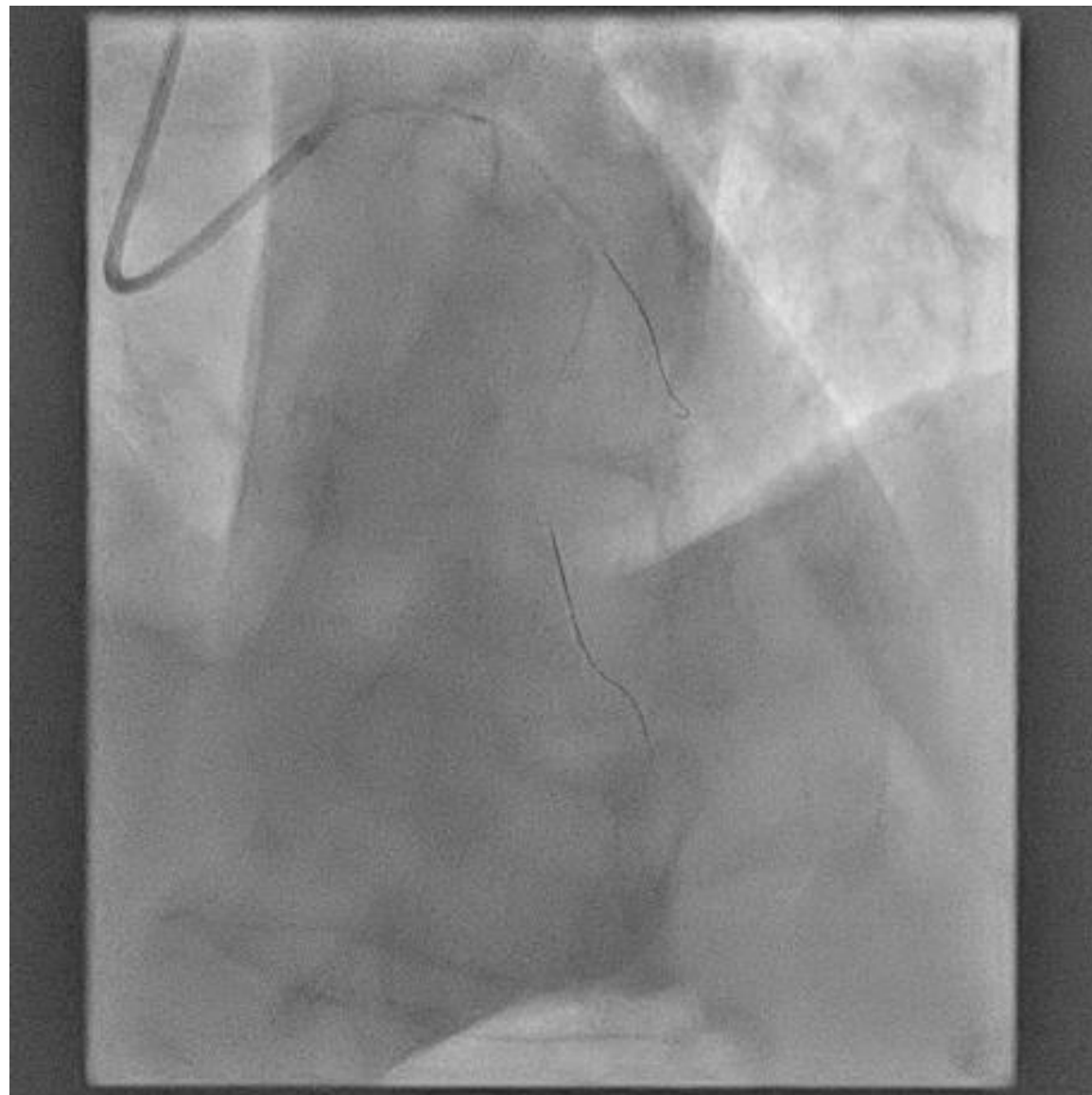
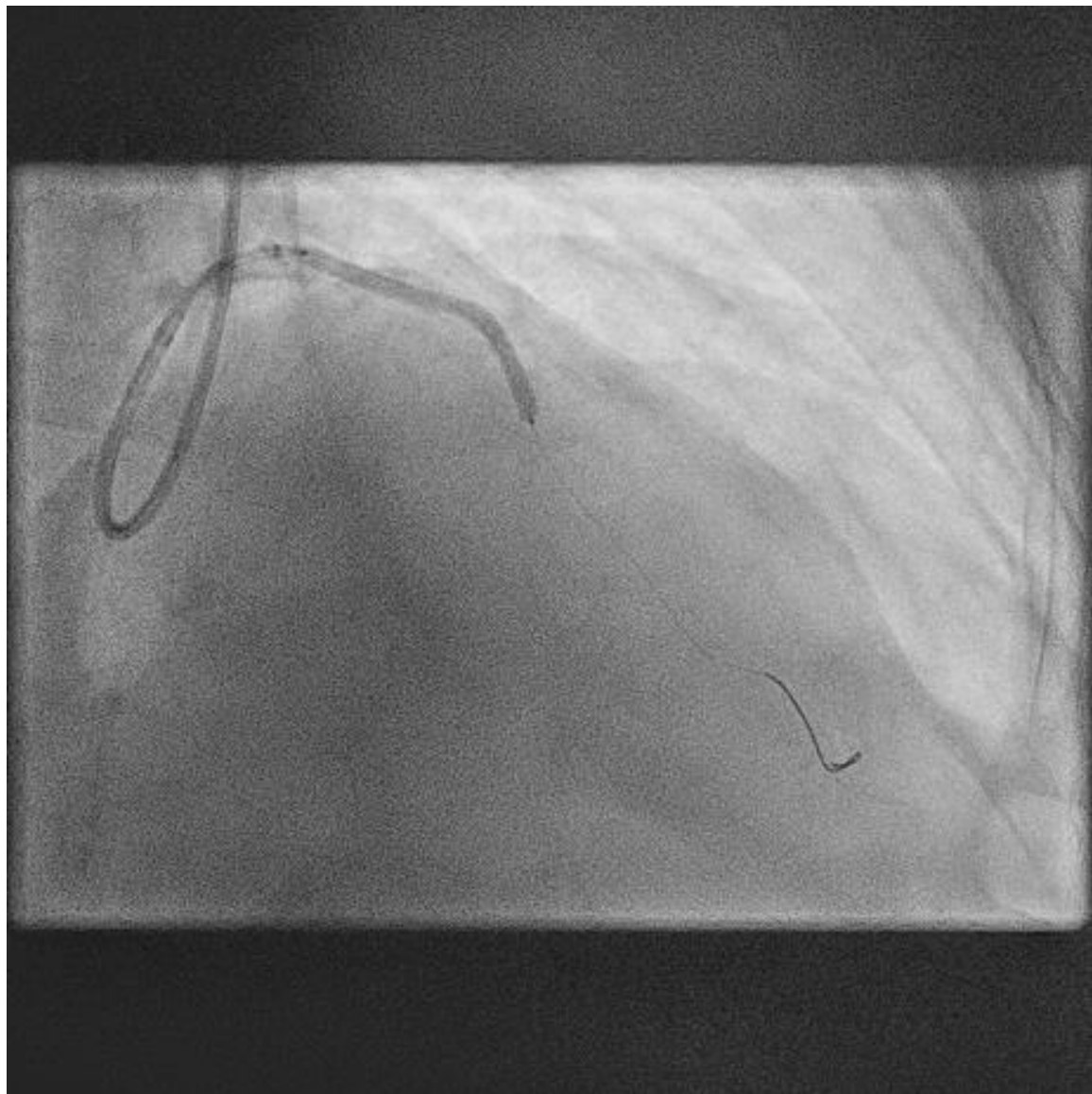


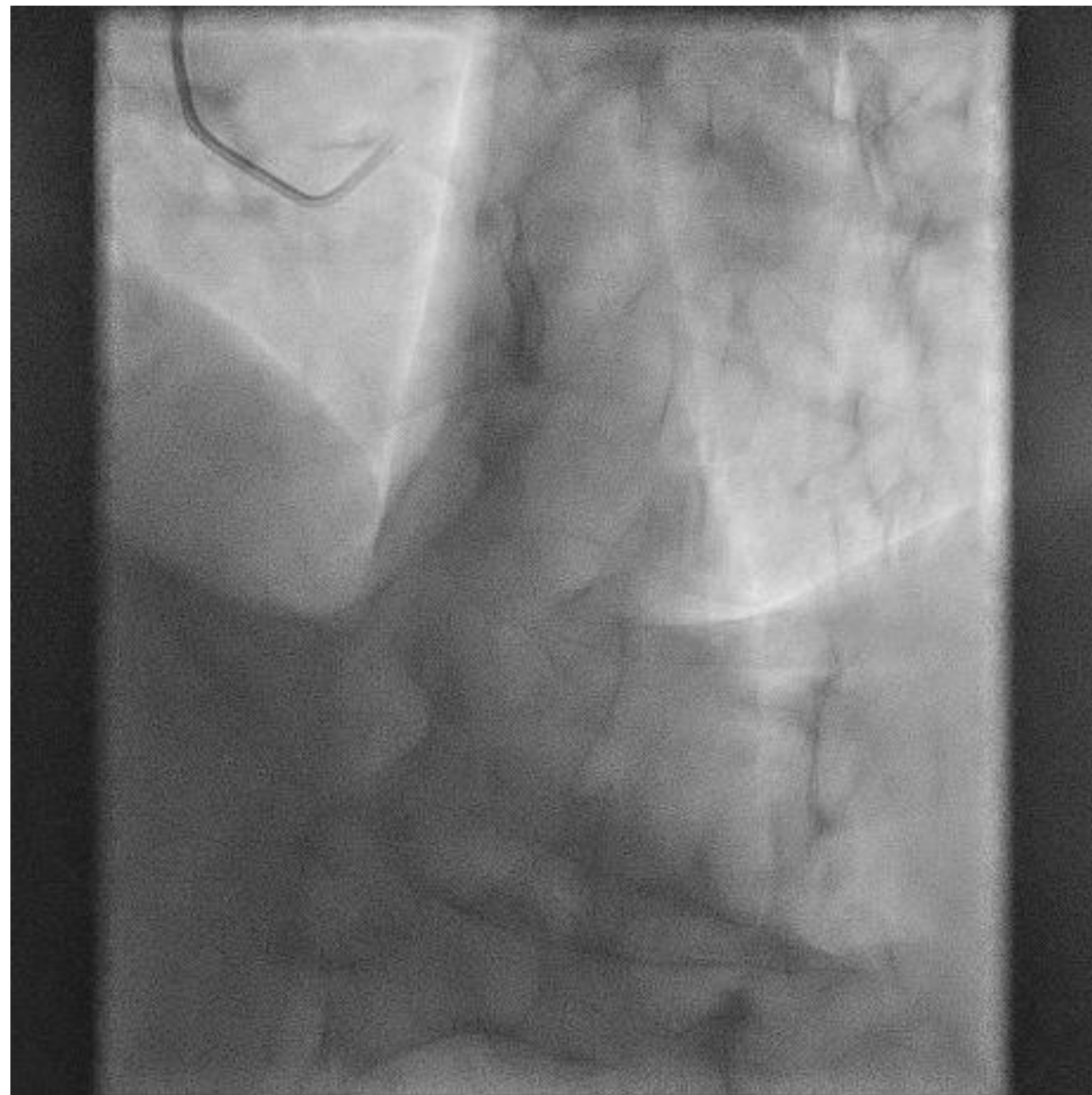
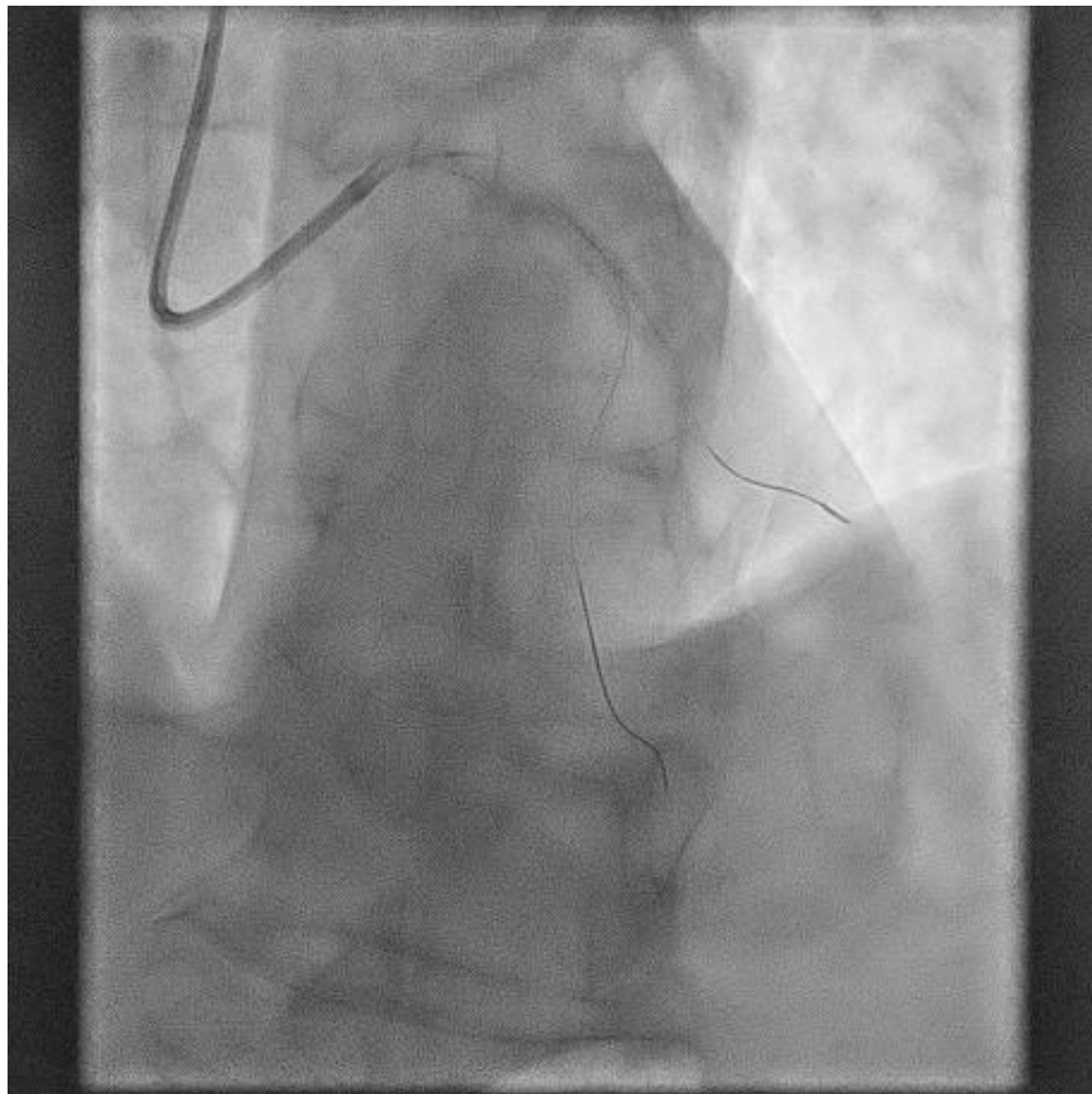


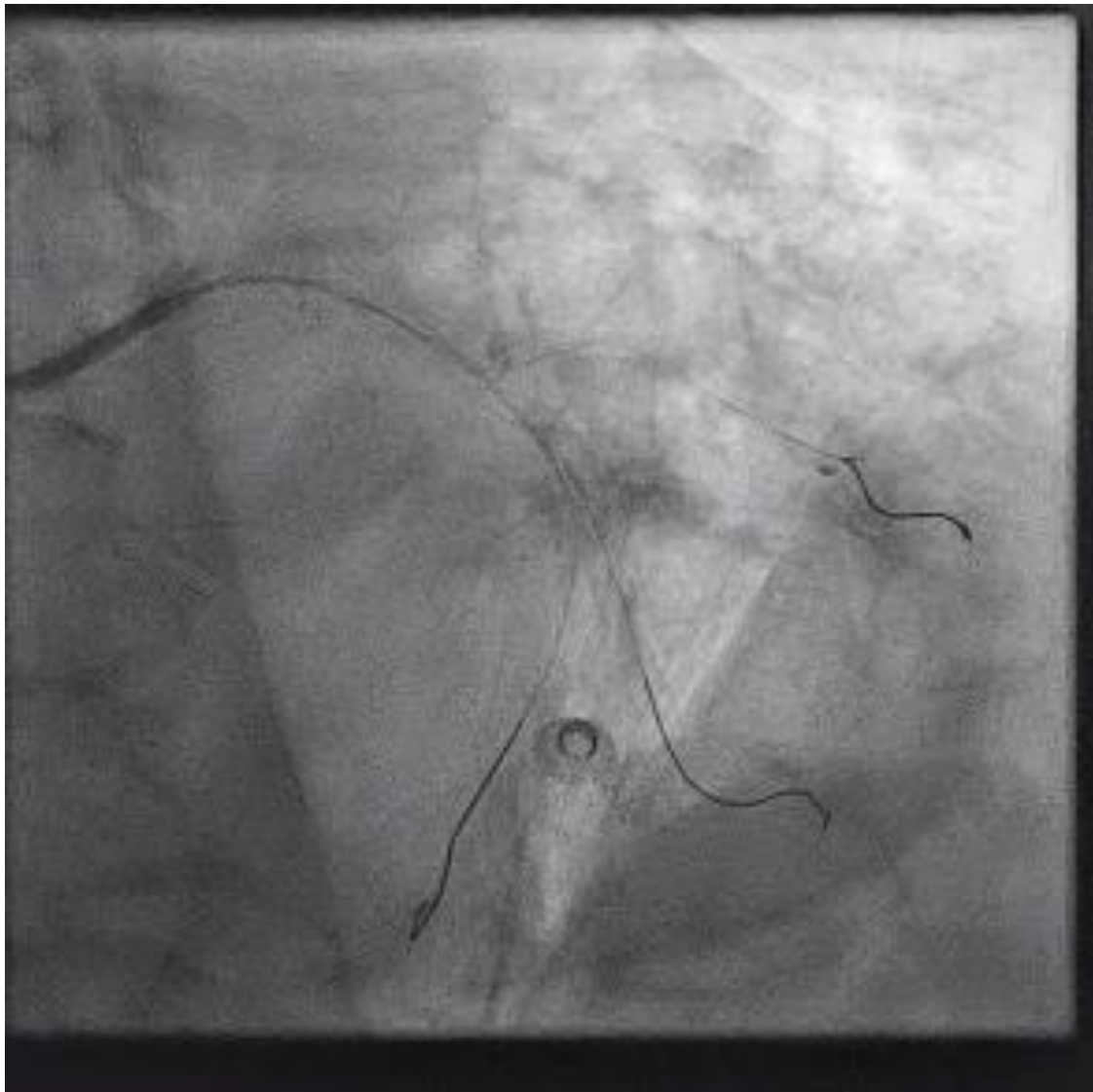


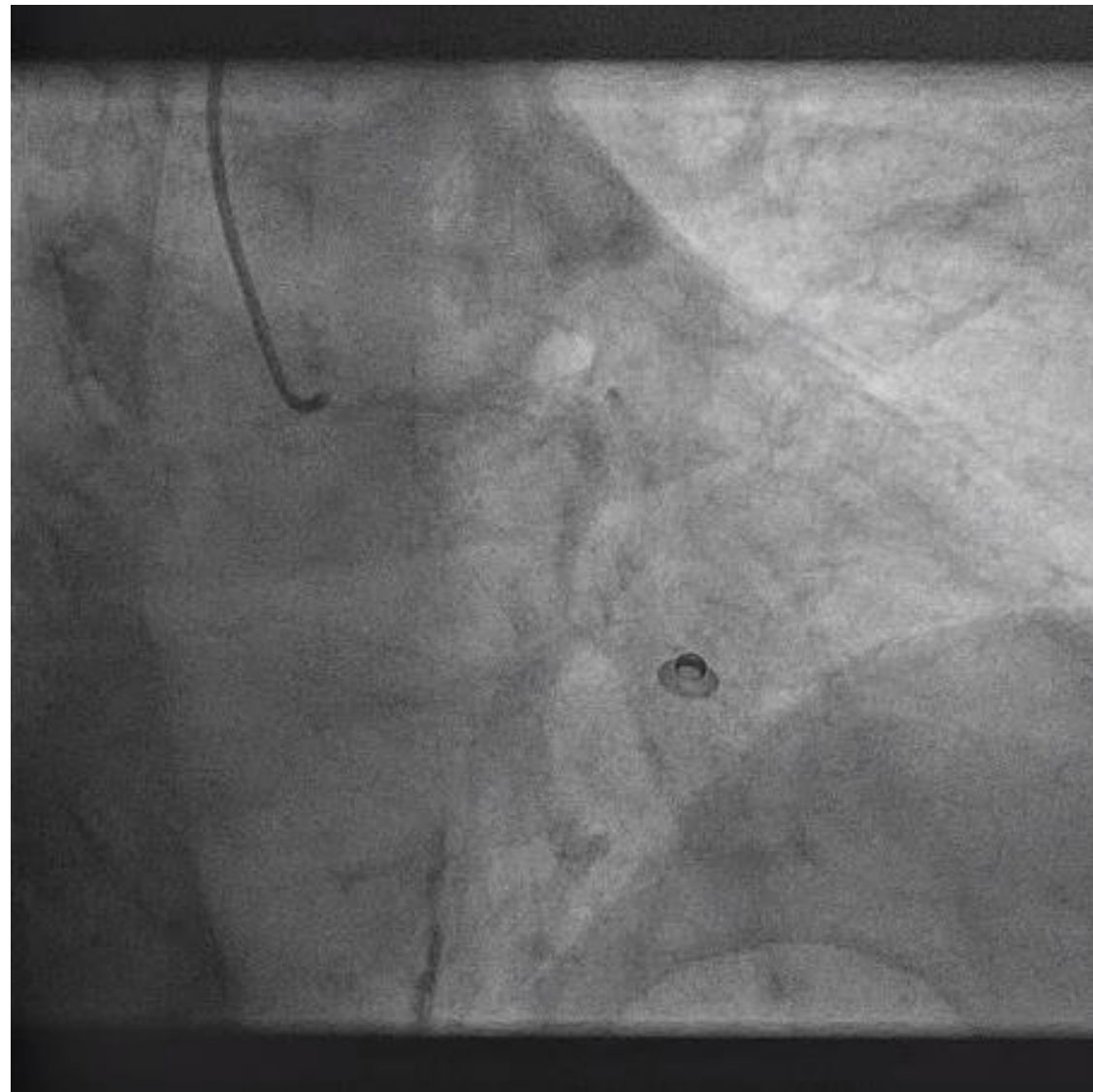
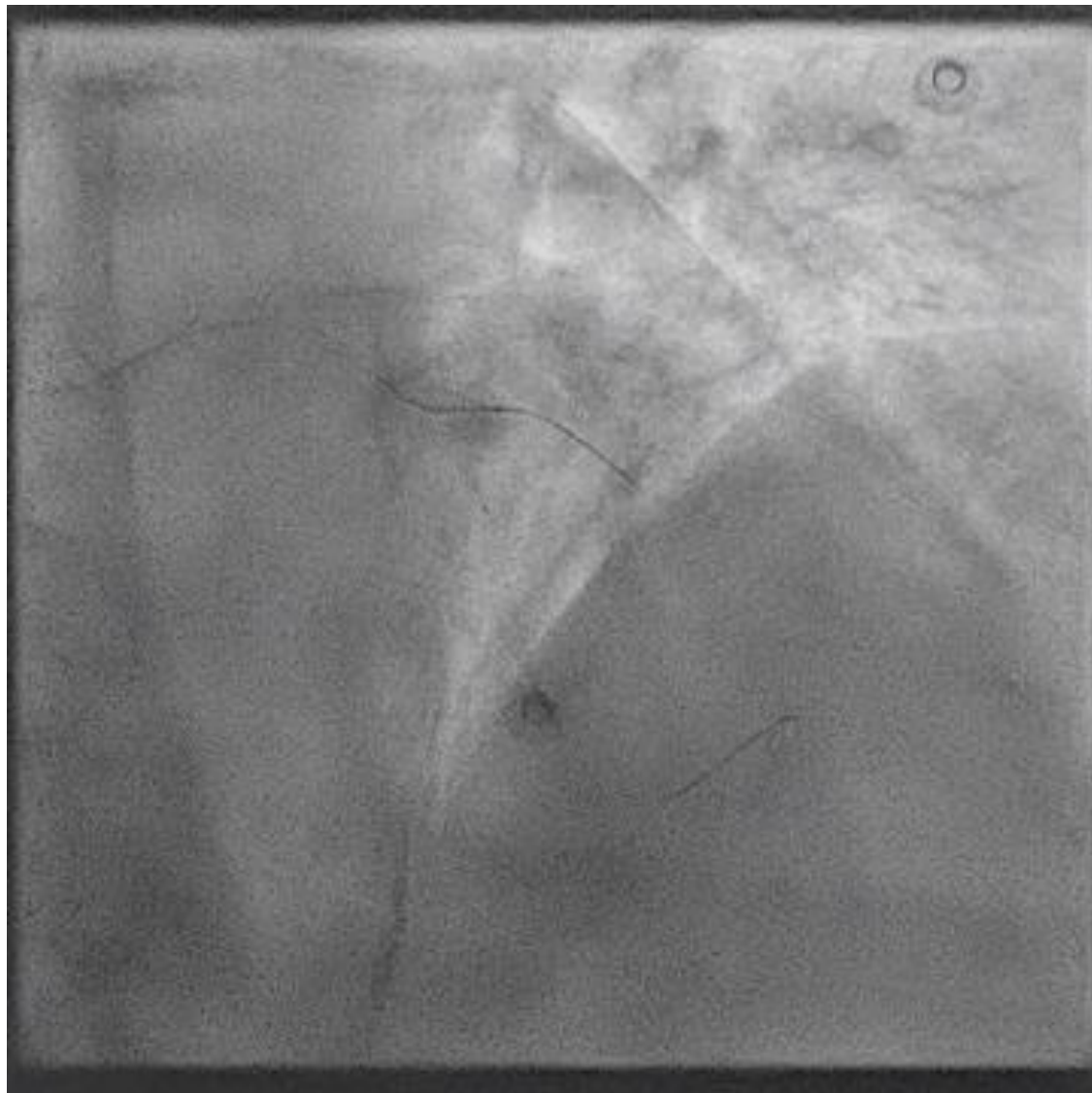














technika STAR u nonCTO intervencí

- rychlá a (ve zkušených rukou) bezpečná metoda umožňující řešit některé dříve obtížně řešitelné situace – uzávěr velkých SB po implantaci stentu do MB, obejití překážek v lumen tepny
- elegantní moderní metoda k řešení některých typů spontánních disekcí (koncept STAR for SCAD), kde vytvoření kanálu v subintimálním prostoru s reentry do pravého lumen v distální partii tepny vede k evakuaci intramurálního hematomu, uvolnění průtoku a dává tím podmínky pro budoucí spontánní zhojení tepny, redukuje velikost výsledné myokardiální léze, minimalizuje (či zcela eliminuje) množství a délku použitých stentů