



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

INTRAVASKULÁRNÍ ULTRAZVUK U PERKUTÁNNÍCH KORONÁRNÍCH INTERVENCÍ CHRONICKÝCH UZÁVĚRŮ VĚNČITÝCH TEPEN

Veronika Dolejšová
Kardiocentrum Liberec



Deklarace konfliktu zájmů

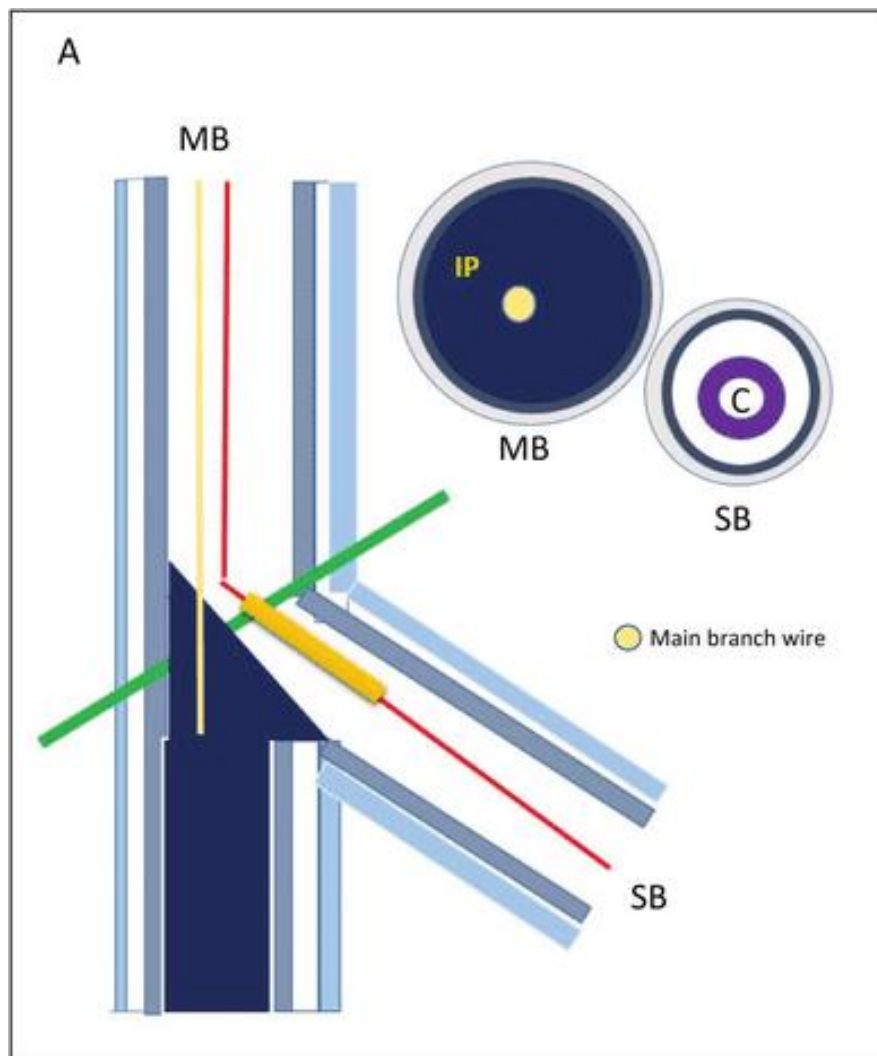
	Nemám konflikt zájmů	Mám konflikt zájmů	Specifikace konfliktu (vyjmenujte subjekty, firmy či instituce, se kterými Vaše spolupráce může vést ke konfliktu zájmů)
Zaměstnanecký poměr	☒	☐	
Vlastník / akcionář	☒	☐	
Konzultant	☒	☐	
Přednášková činnost	☒	☐	
Člen poradních sborů (advisory boards)	☒	☐	
Podpora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



- **Perkutánní koronární intervence (PCI) chronických uzávěrů věnčitých tepen (CTO) – nejkomplikovanější intervence na koronárních tepnách ► CTO program**
- **Využití intravaskulárního ultrazvuku (IVUS) při PCI vede k lepším výsledkům PCI a zlepšuje prognózu (↓riziko selhání stentů, ↑bezpečnost výkonu...)**
- **IVUS: 20 MHz Eagle Eye Platinum (Phillips Volcano)**
- **IVUS: 60 MHz Opticross HD (Boston Scientific Avvigo)**



- **IVUS-řízená punkce proximální čepičky**
- **Hodnocení periferie tepny po překonání CTO vodičem**
- **Vedení obtížné reverse CART**
- **Vedení PCI po reverse CART**
- **Modifikace kalcia**
- **Umístění vodiče v tepně (pravé lumen x subintimální prostor)**
- **IVUS řízená re-entry vodičem do pravého lumen**
- **Posouzení rozměru lumen po otevření tepny → velikost stentu**
- **Kontrola výsledku → expanze stentu, apozice stentu, disekce...**

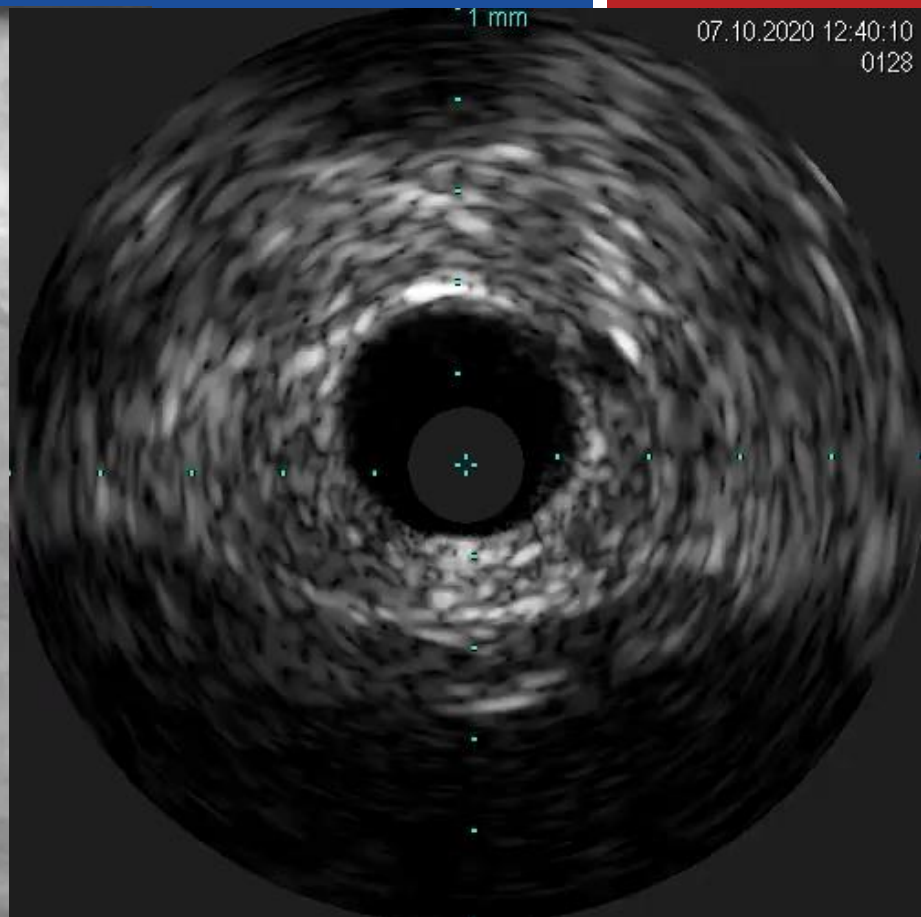


- IVUS-řízená punkce proximální čepičky



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

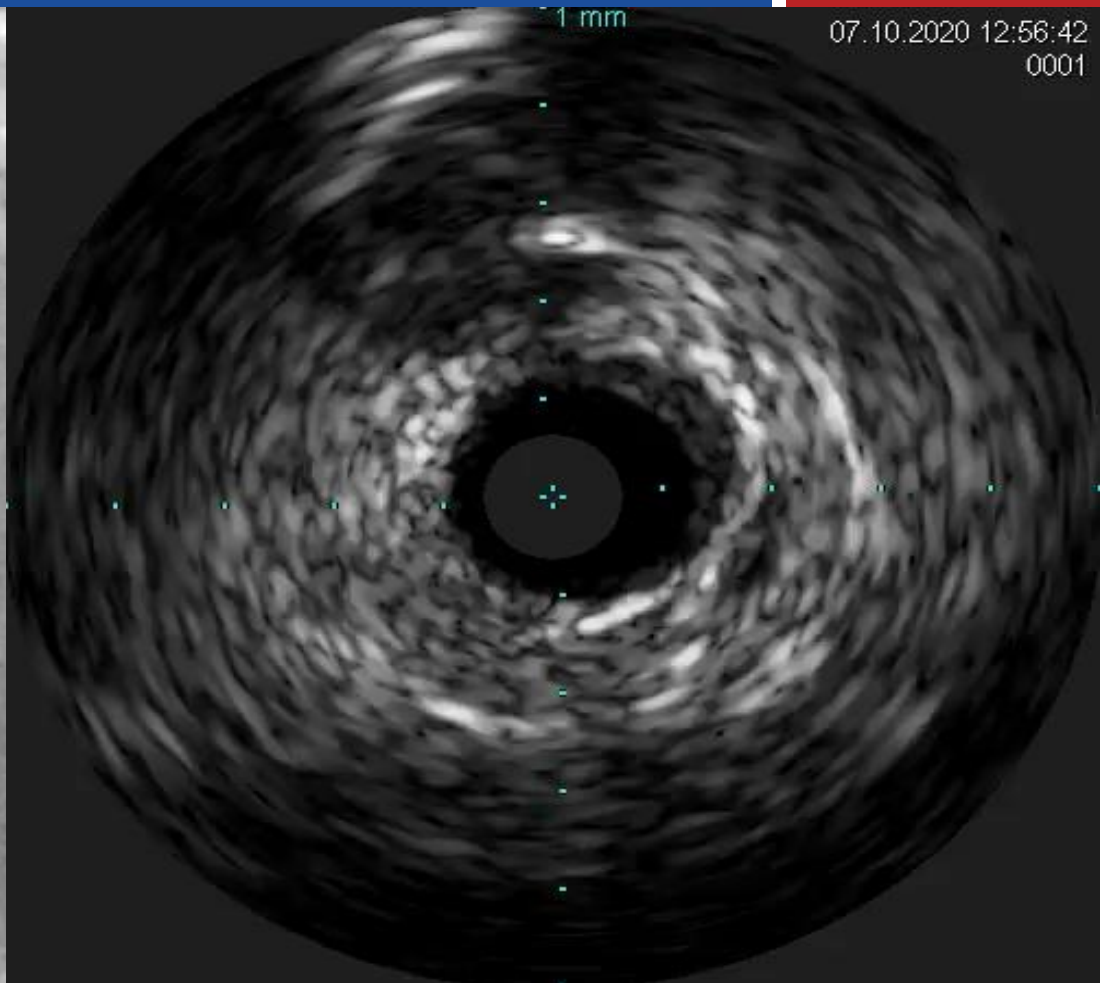
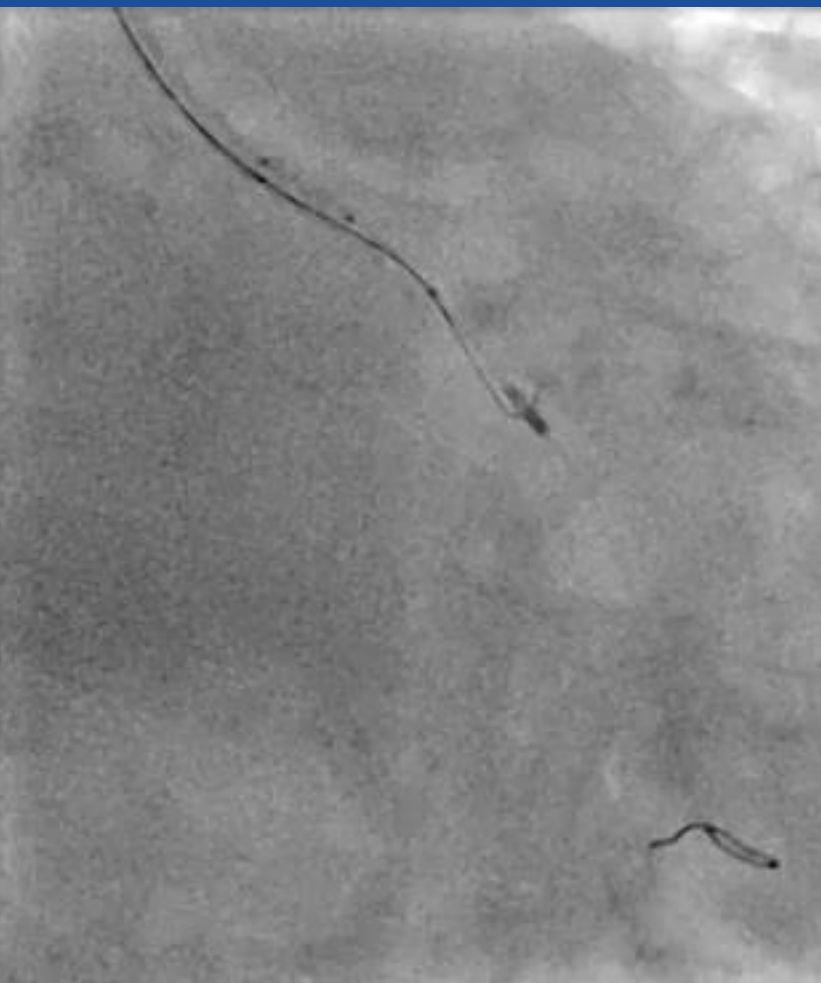
IVUS-řízená punkce proximální čepičky



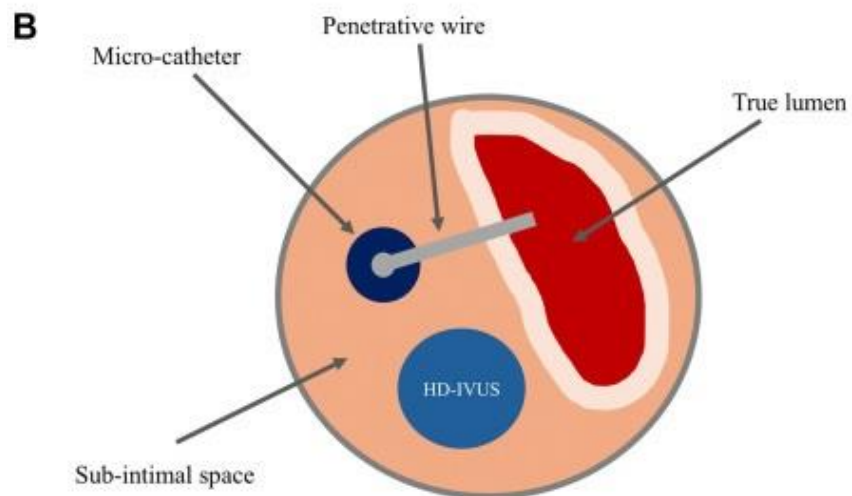
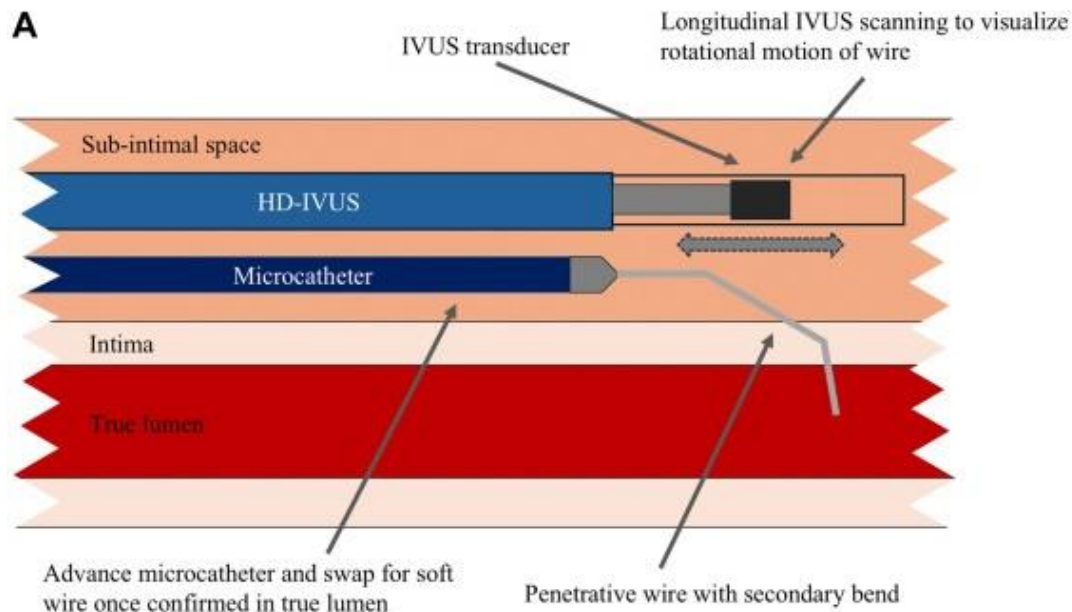


Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

IVUS-řízená punkce proximální čepičky



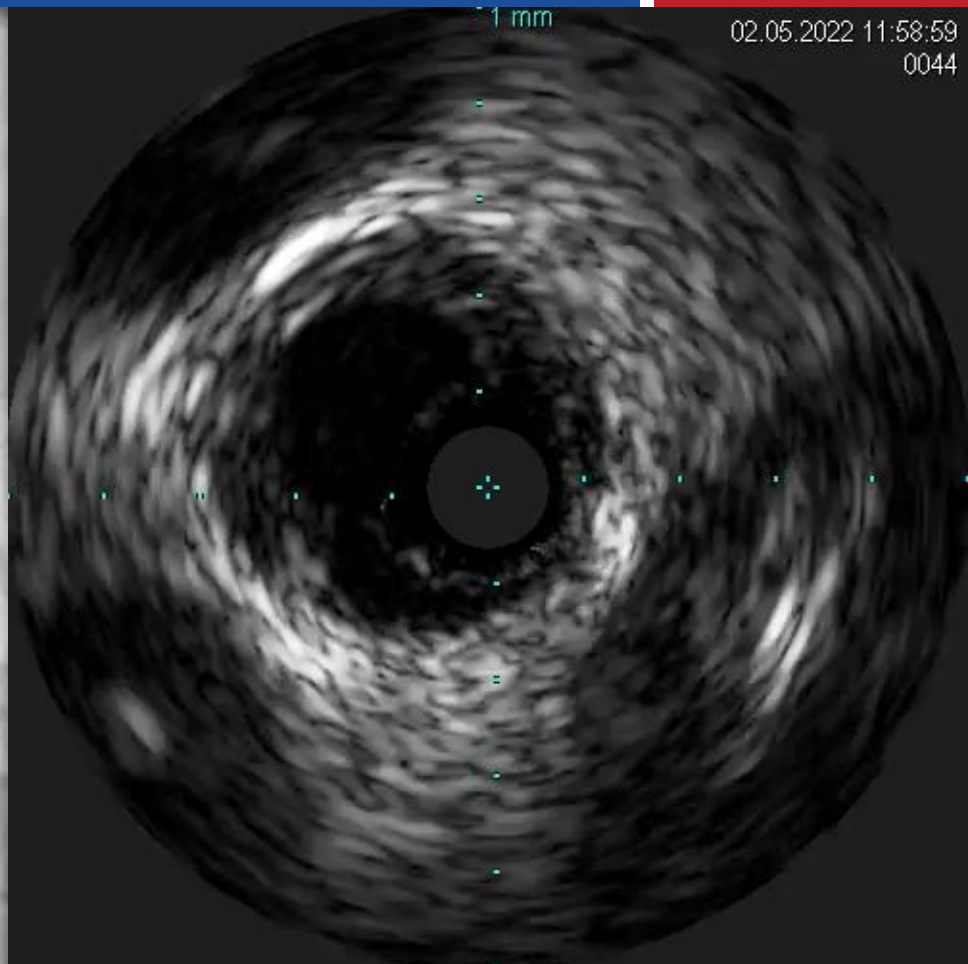






Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

IVUS-řízená reentry

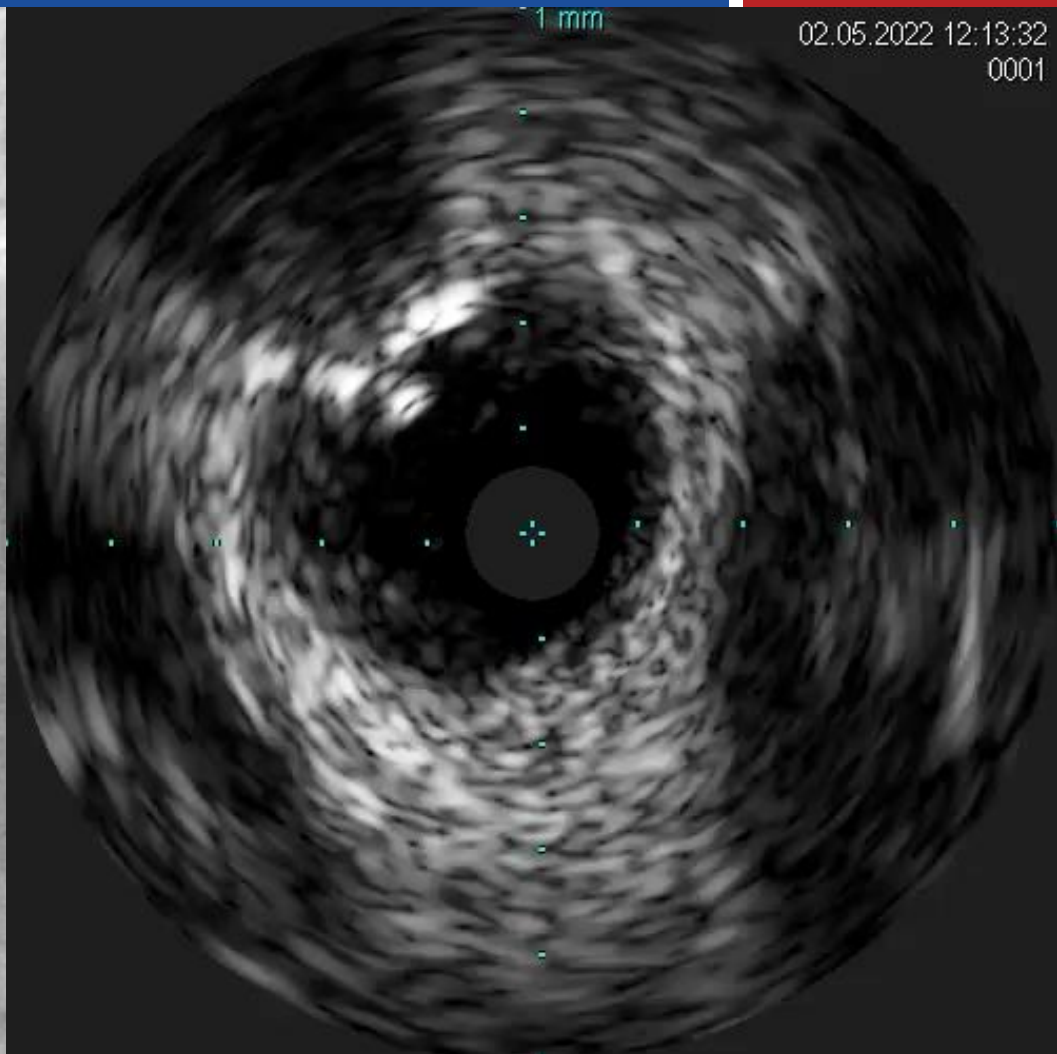
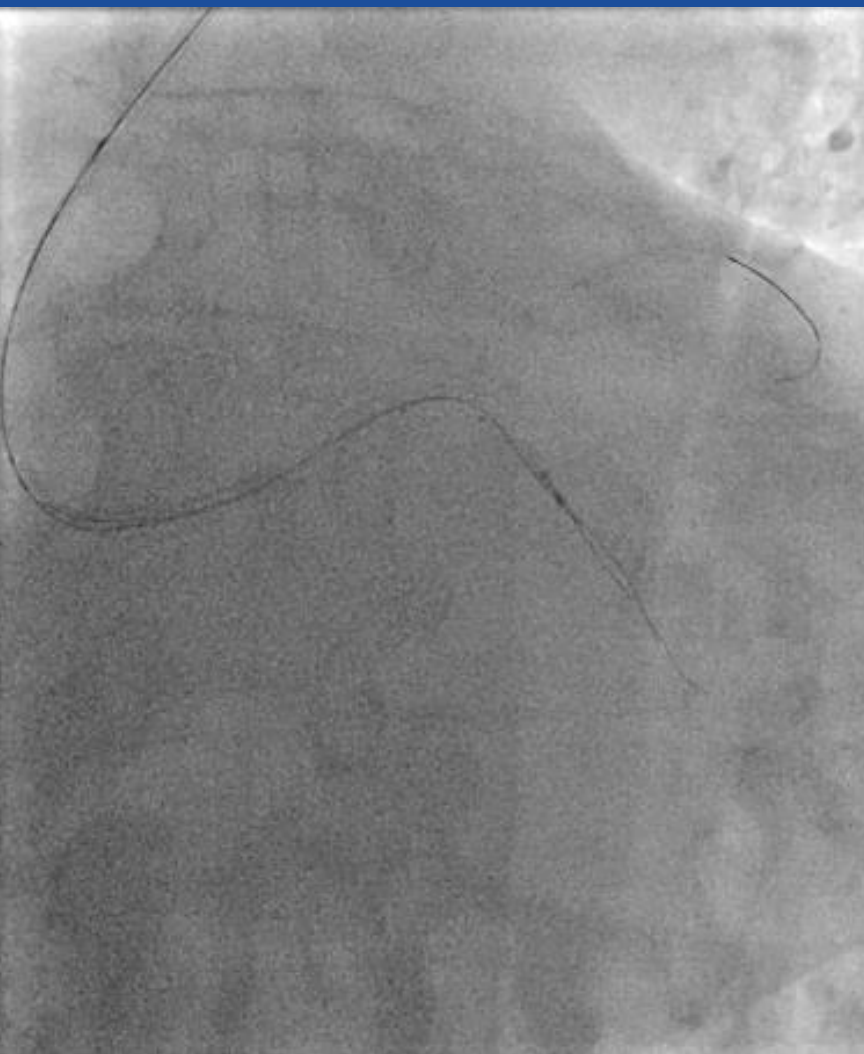


02.05.2022 11:58:59
0044

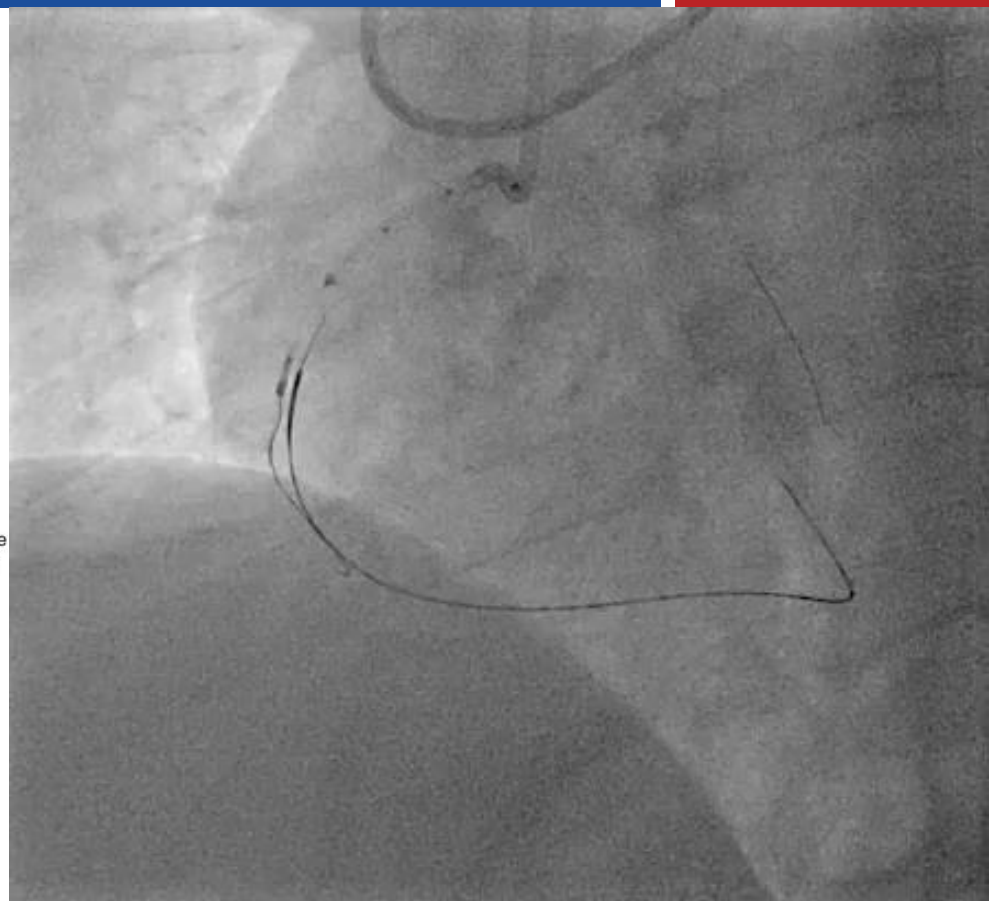
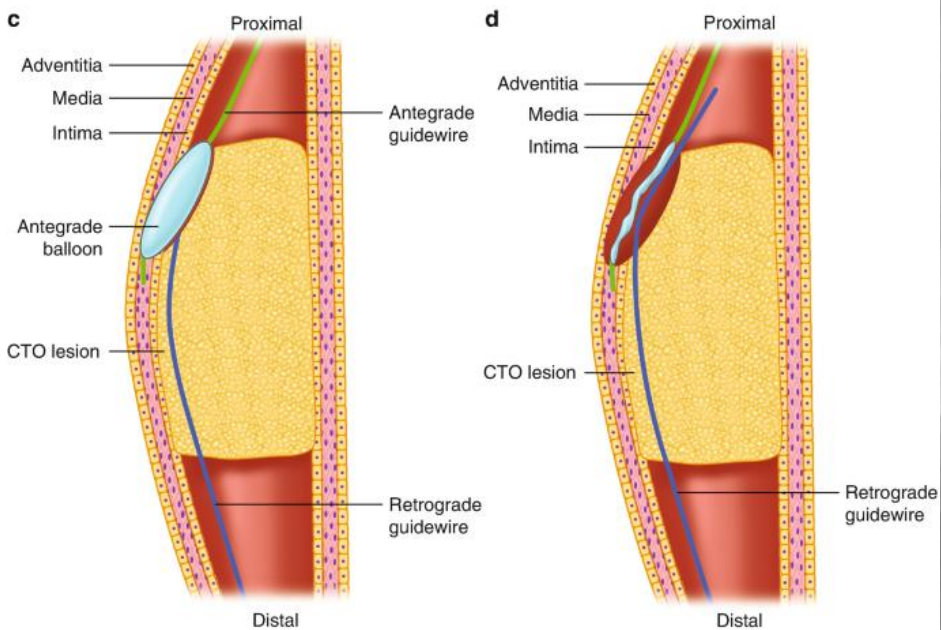


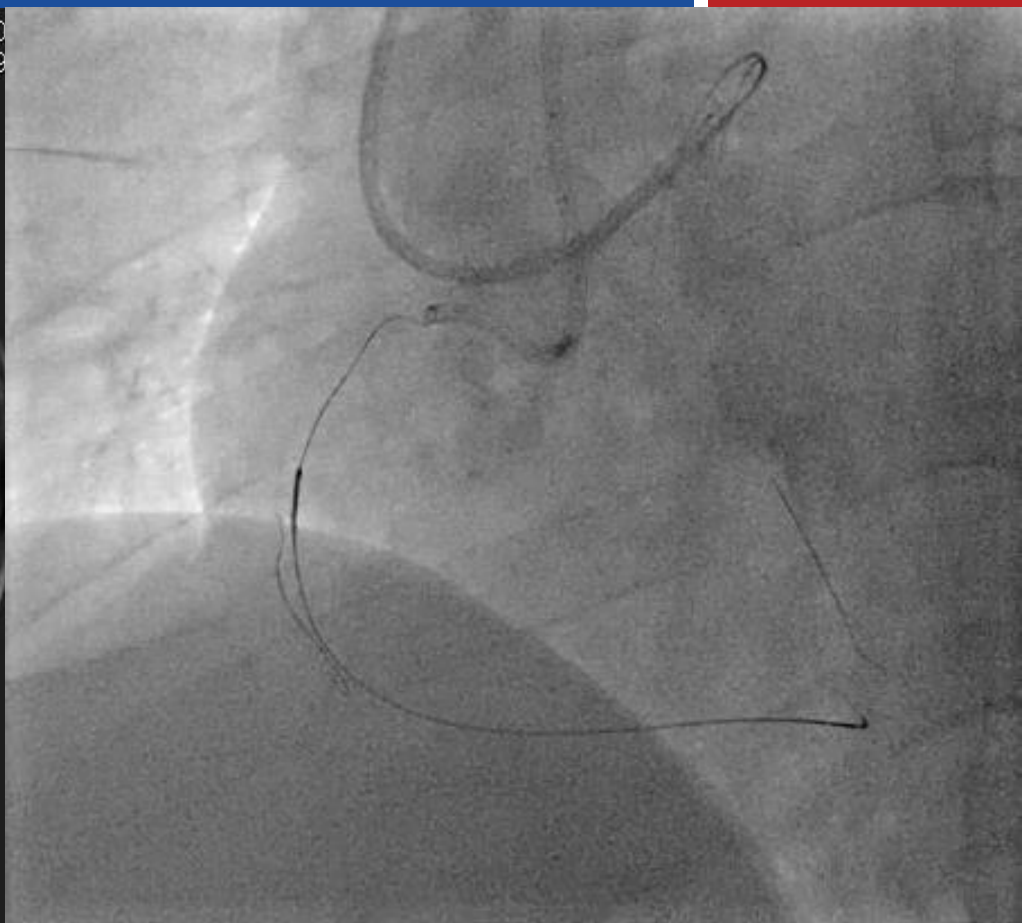
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

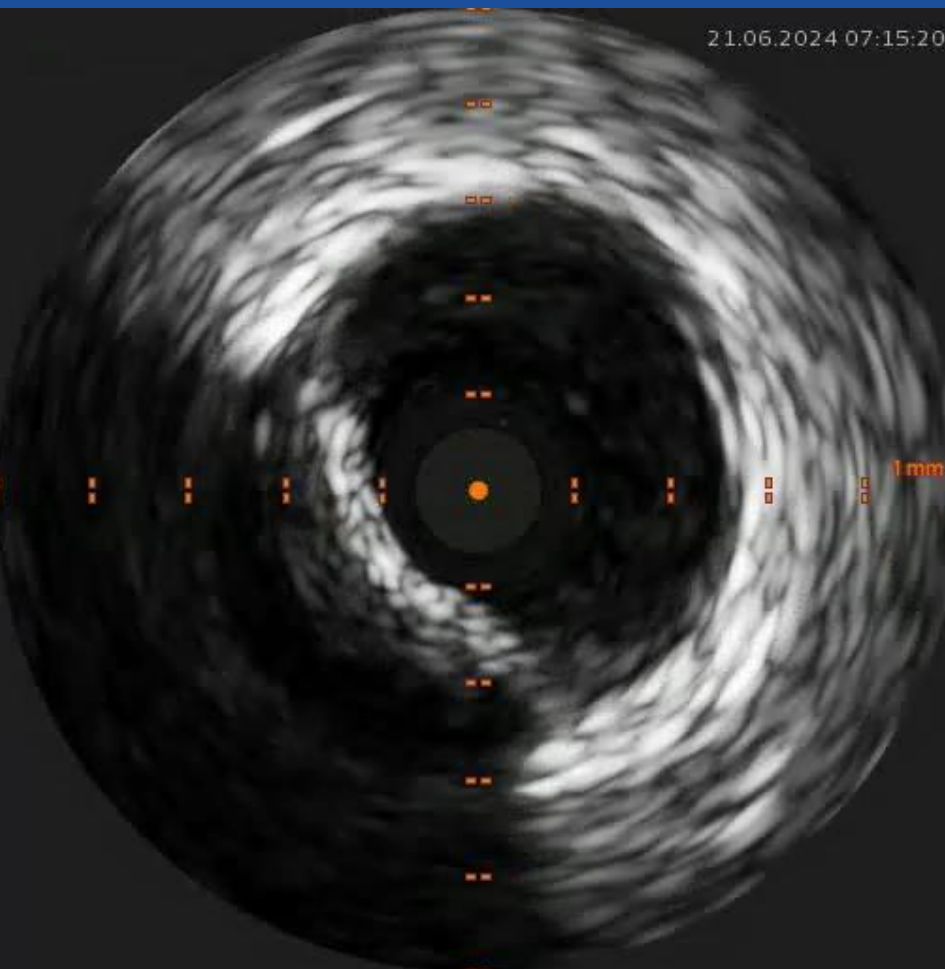
IVUS-řízená reentry



02.05.2022 12:13:32
0001









	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
IVUS/všechny PCI CTO	2/42 (5%)	3/30 (10%)	7/46 (15%)	18/40 (45%)	35/63 (56%)	31/71 (44%)	35/74 (47%)	8/9 (89%)	139/375 (37%)
Technický úspěch PCI	52%	77%	87%	78%	87%	96%	94%	89%	85%



	IVUS + (n=139)	IVUS - (n=236)	p
Věk	67,4	67,3	0,92
Muži	79,1 %	80,9 %	0,67
EF LK	47,8 %	49,4 %	0,24
Předch. CABG	27,3 %	20,8 %	0,14
DM	36,0 %	44,9 %	0,45
CTO ACD	43,2 %	44,5 %	0,70
Retrográdní příst.	52,5 %	19,1 %	0,0001
J-CTO skóre	2,6	2,1	0,0002
Úspěšnost	89,9 %	80,9 %	0,021
Čas výkonu	168,67 min	107,62 min	0,0001
Crossing time	84,32 min	43,63 min	0,0001
Závažné komplikace	5,0 %	3,0 %	0,31



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Děkuji za pozornost