



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

INTRAVASKULÁRNÍ ULTRAZVUK U PERKUTÁNNÍCH KORONÁRNÍCH INTERVENČÍ CHRONICKÝCH UZÁVĚRŮ VĚNČITÝCH TEPEN

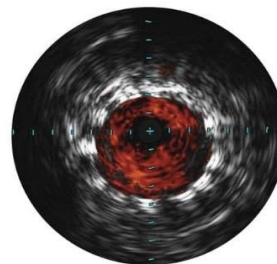
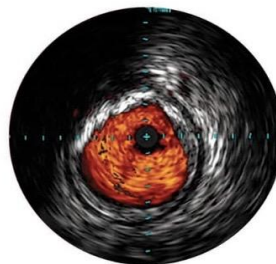
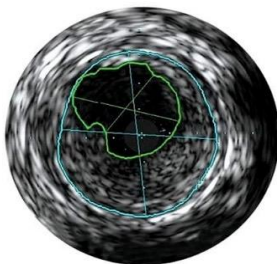
Veronika Dolejšová
Kardiocentrum Liberec



IVUS při PCI: vede k lepšímu výsledku PCI, snižuje riziko selhání stentu a zvyšuje bezpečnost výkonu

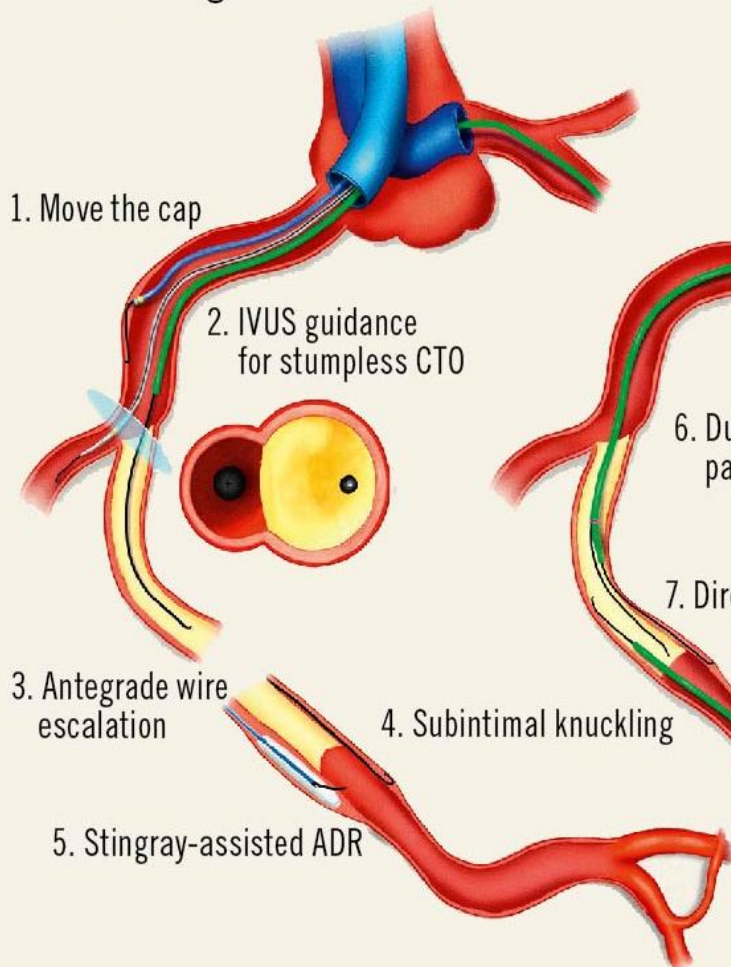
- **Phillips Volcano: 20 MHz Eagle Eye Platinum**
- **Boston Scientific Avvigo: 60 MHz Opticross HD**

PCI CTO: nejkompexnější intervence na věnčitých tepnách – dedikovaný CTO program

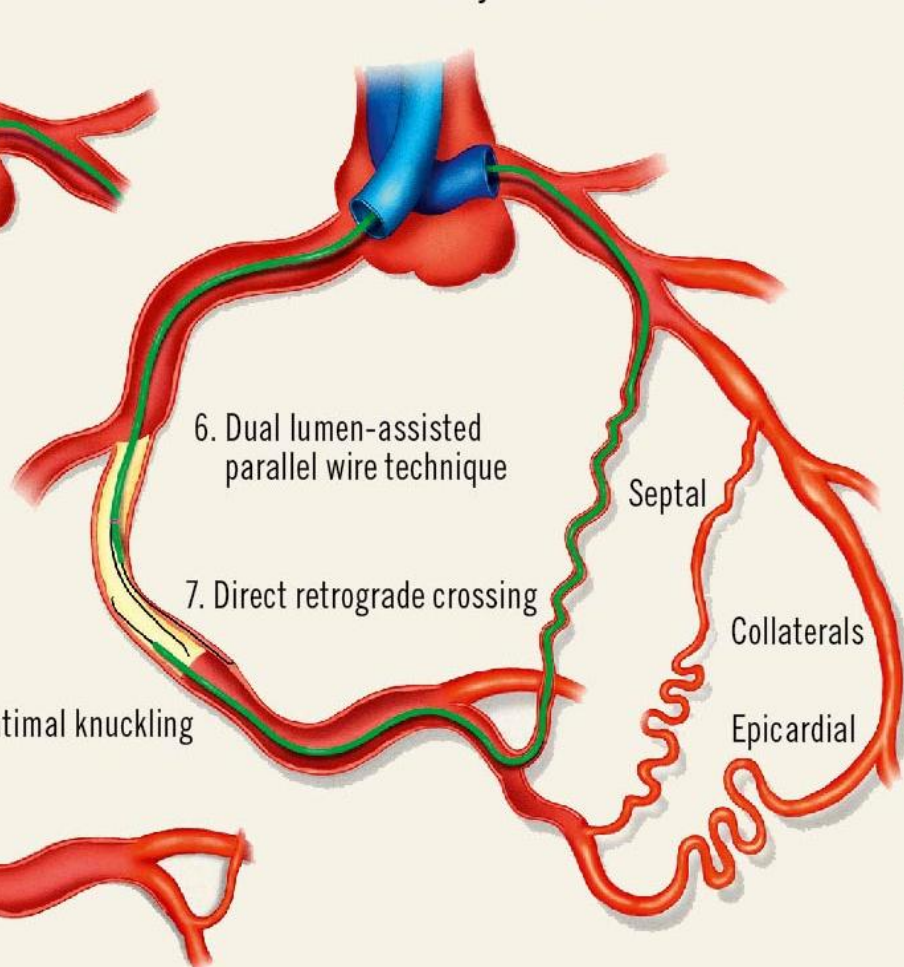




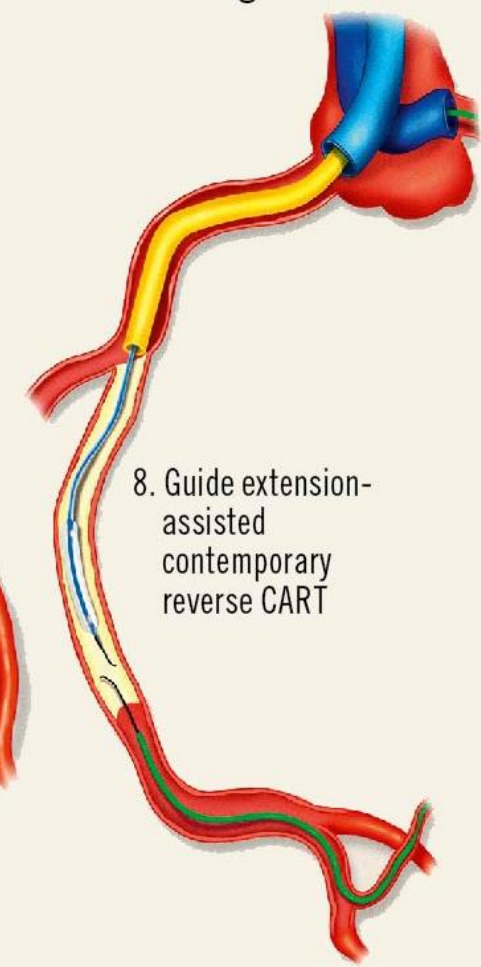
Antegrade



Bilateral injection

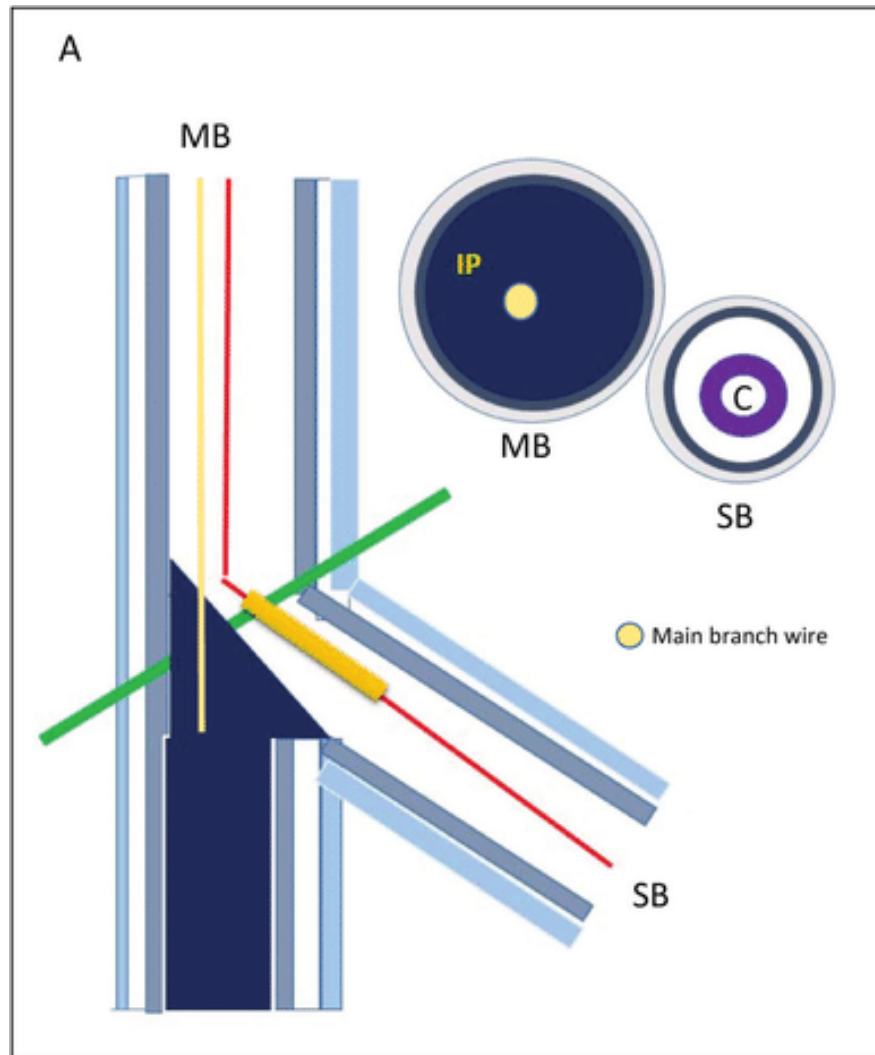


Retrograde

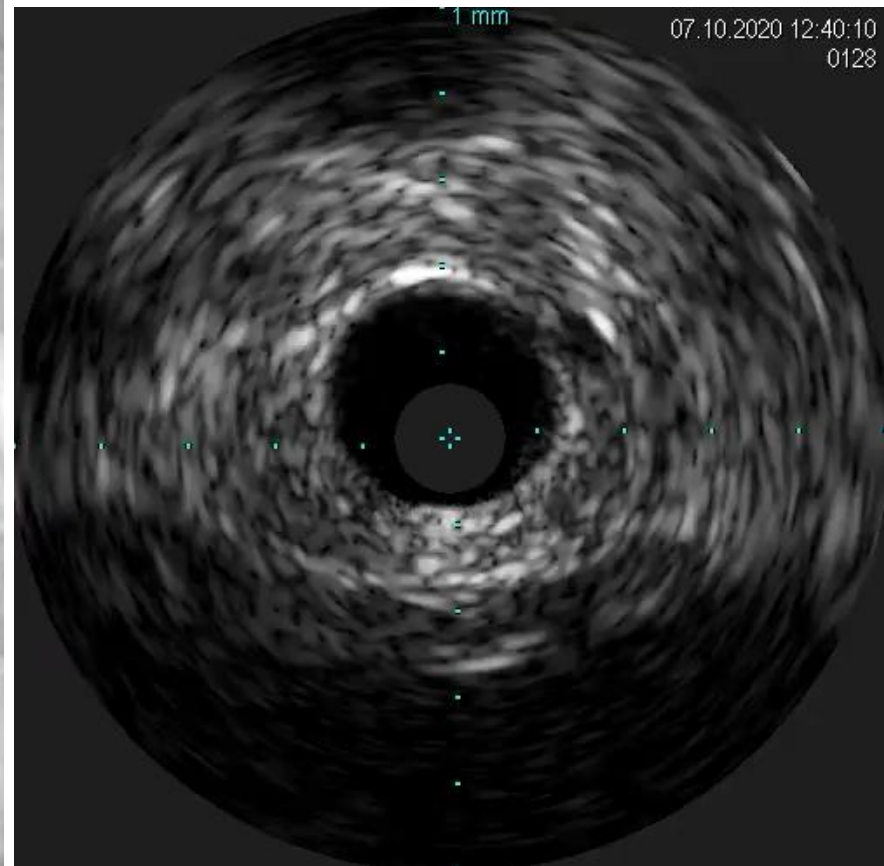
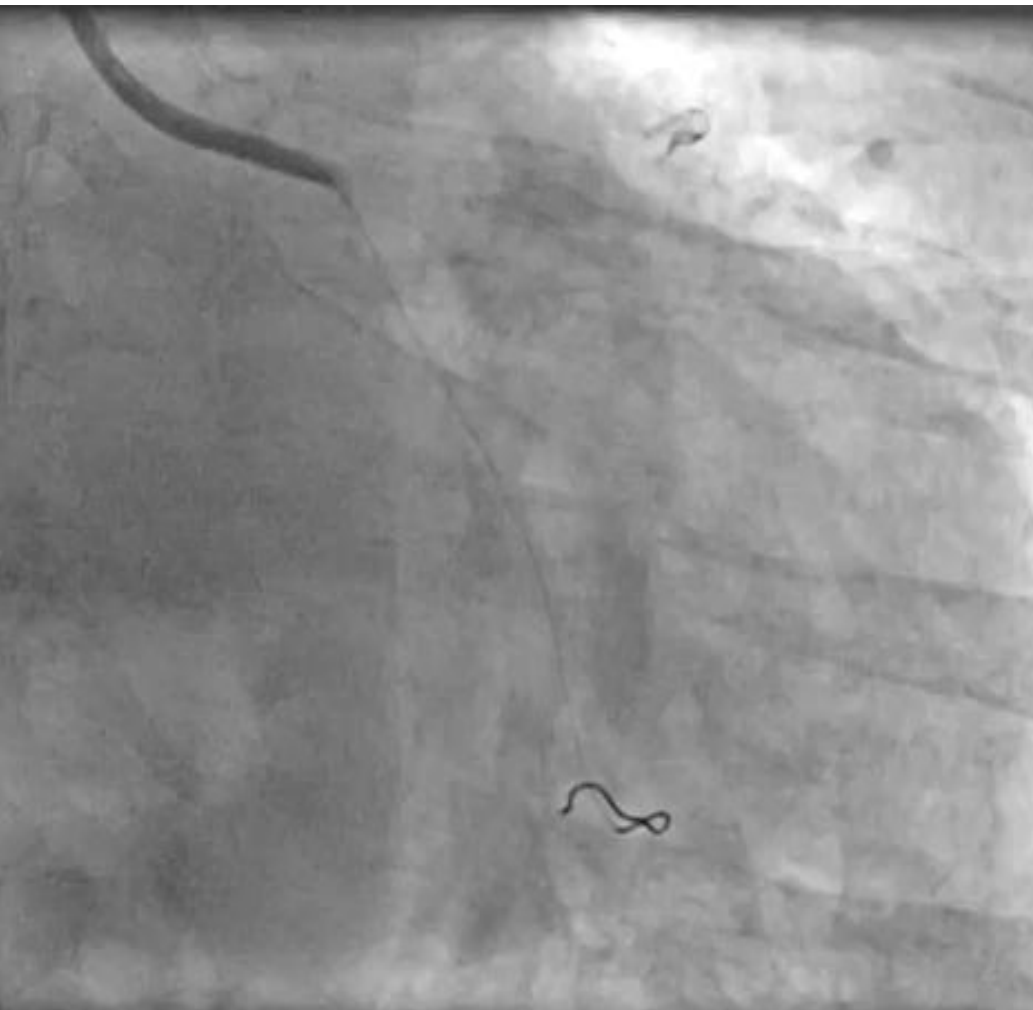


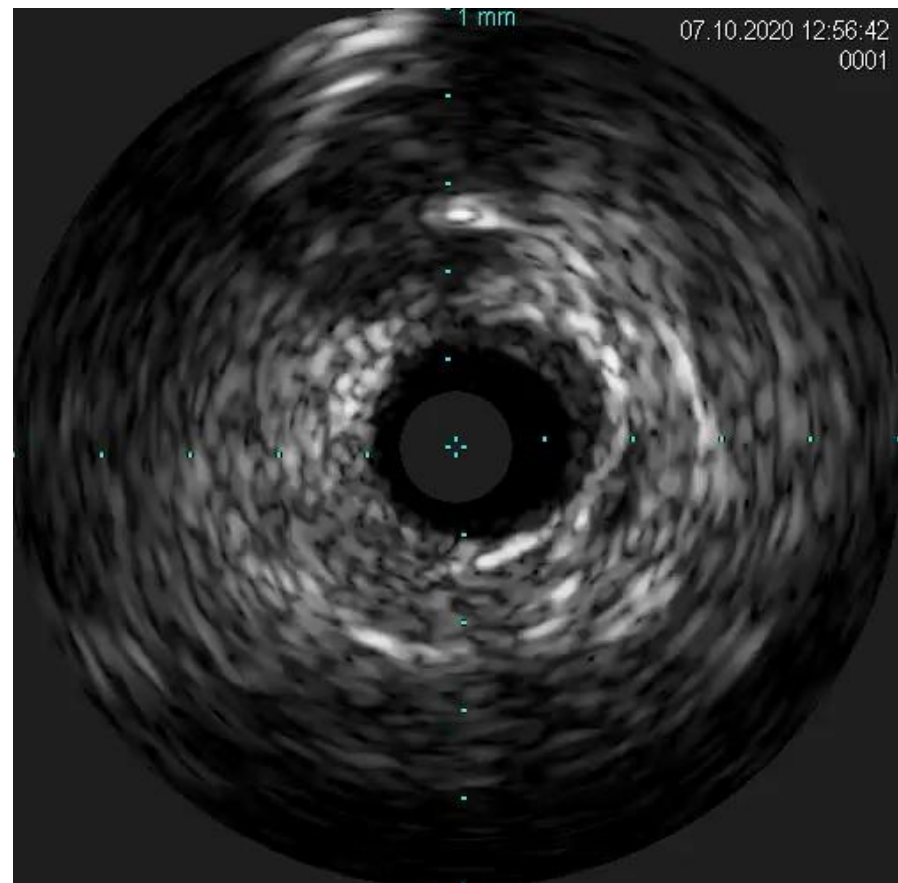
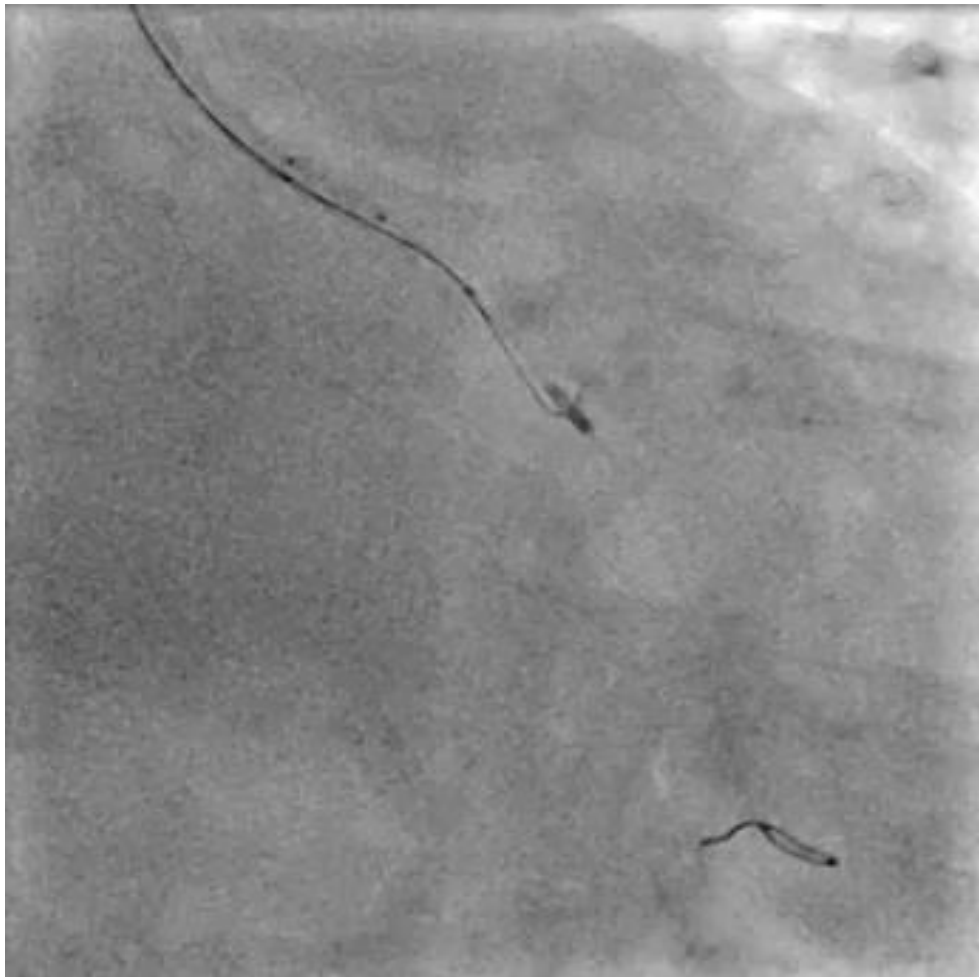


- **IVUS-řízená punkce proximální čepičky**
- **Hodnocení periferie tepny po překonání CTO vodičem**
- **Vedení obtížné reverse CART**
- **Vedení PCI po reverse CART**
- **Modifikace kalcia**
- **Umístění vodiče v tepně (pravé lumen x subintimální prostor)**
- **IVUS řízená re-entry vodičem do pravého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

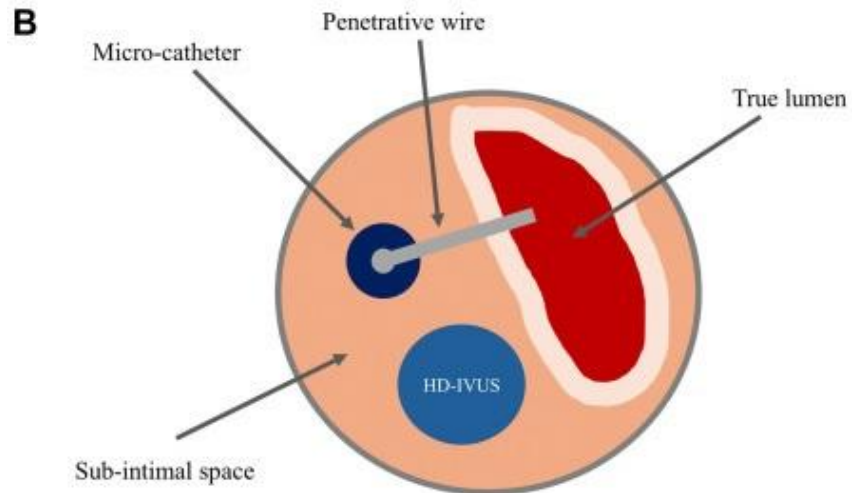
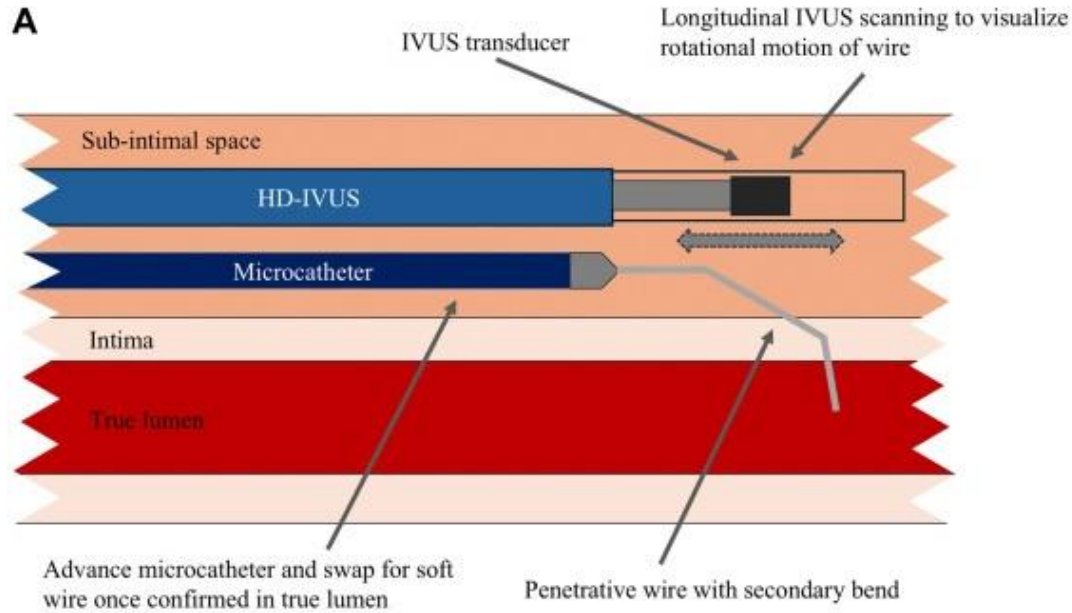


- IVUS-řízená punkce proximální čepičky



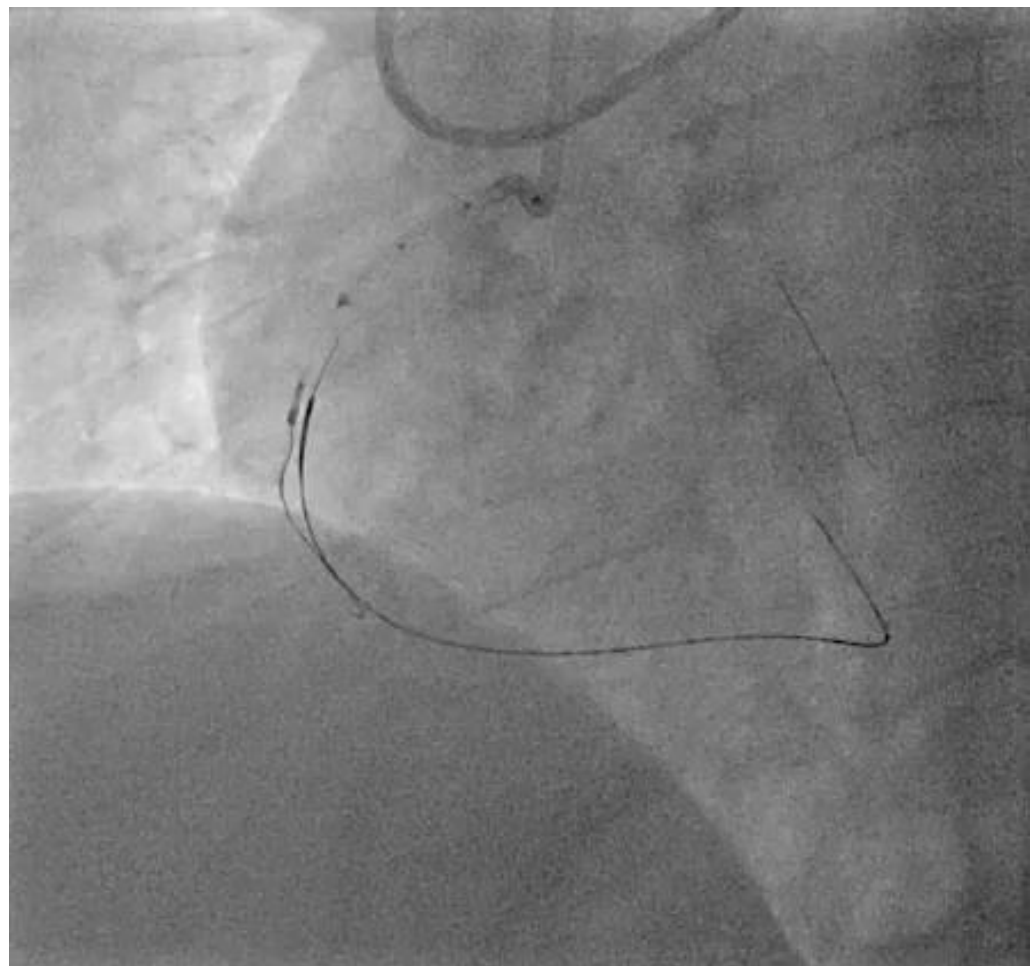
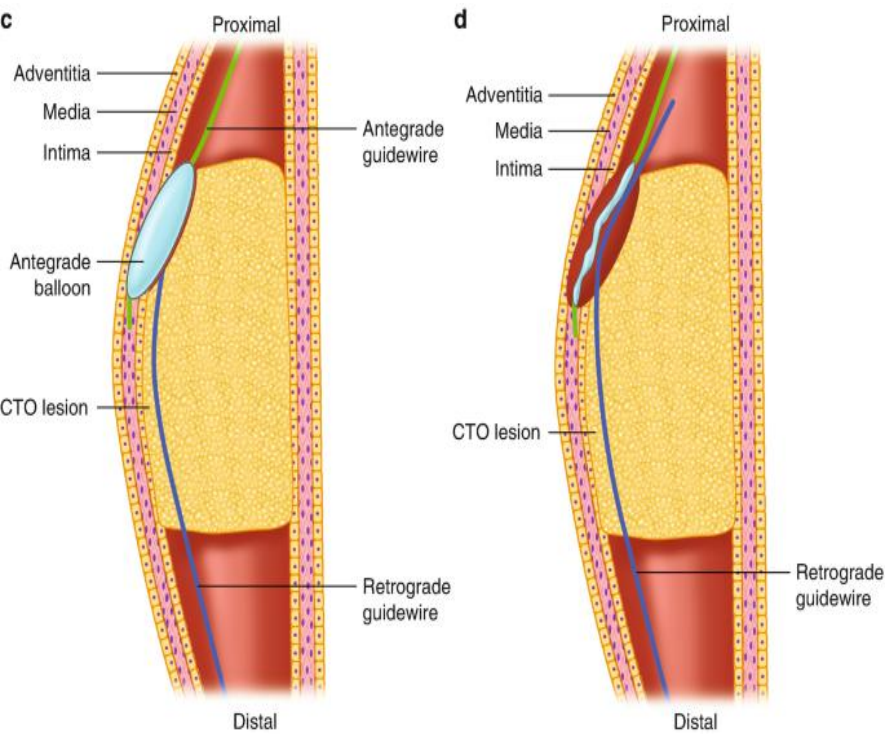


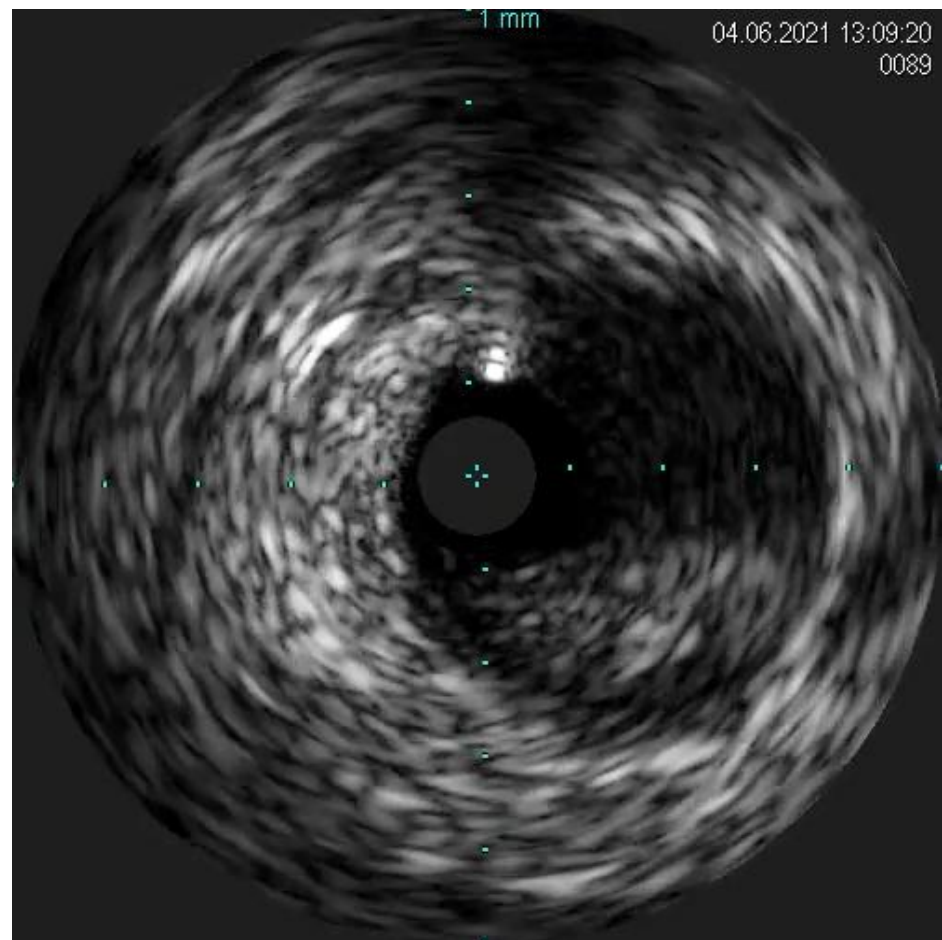
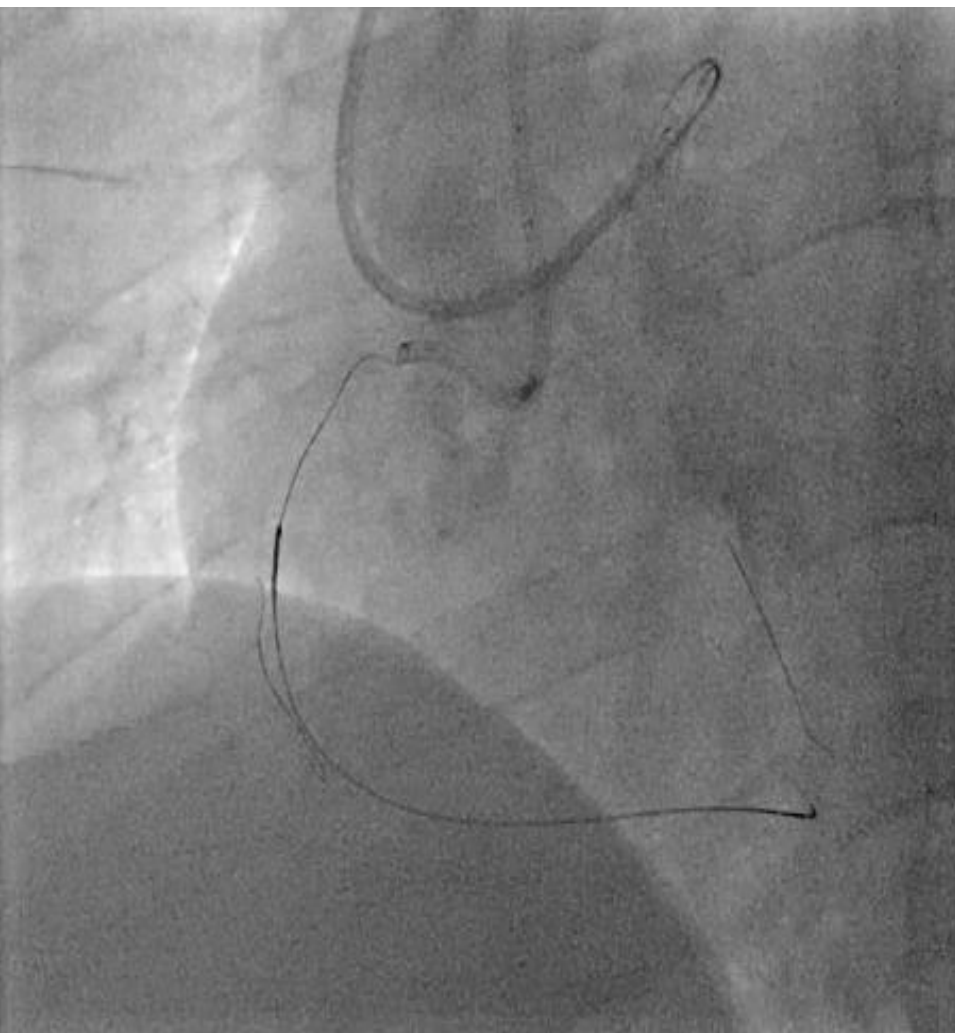


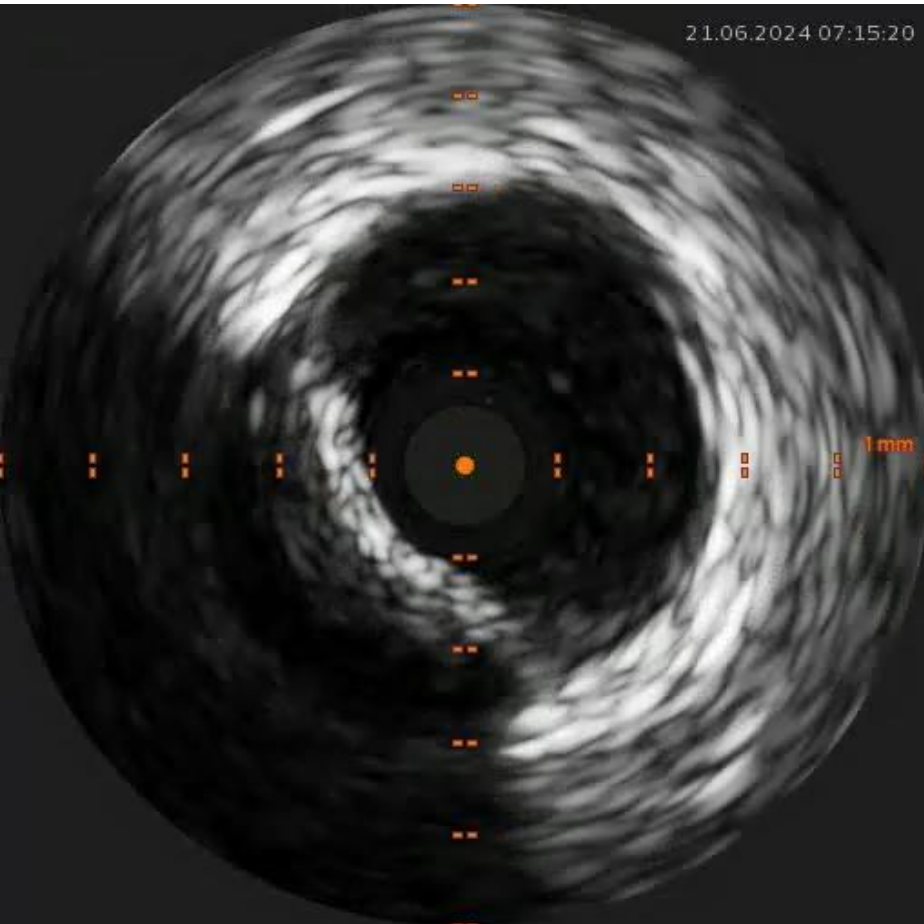




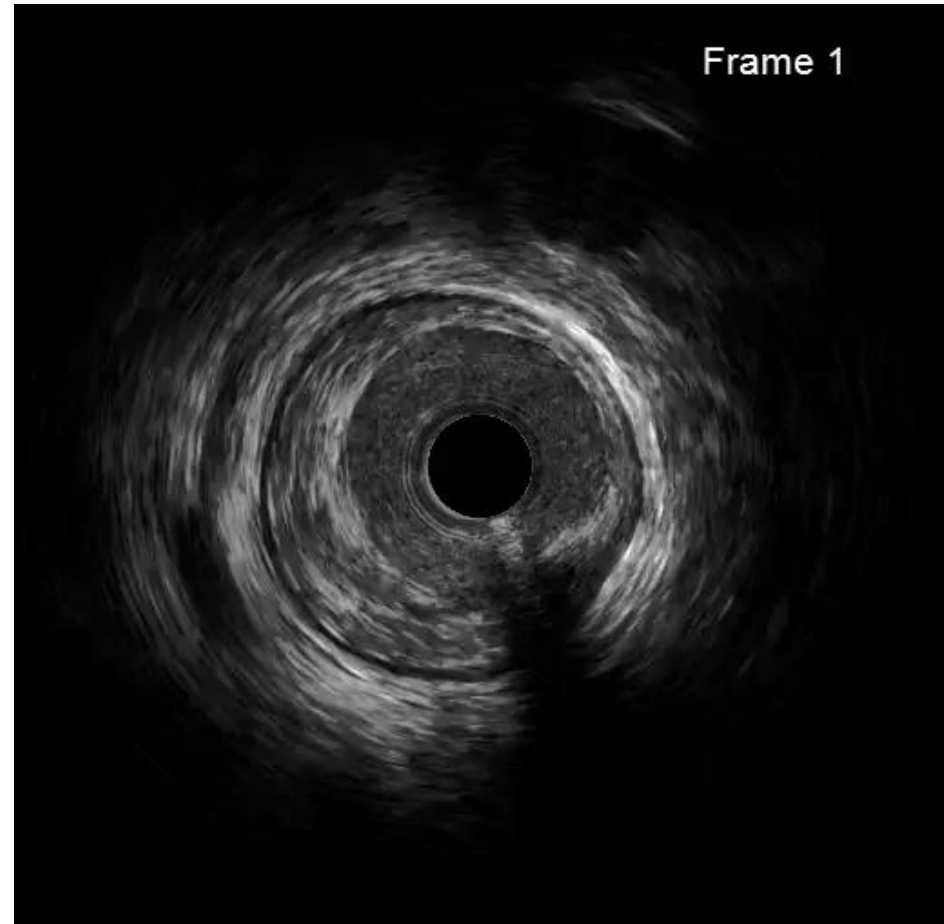








Volcano



Avvigo



	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%)	27/53 (51%)	158/419 (38%)
Technický úspěch PCI	52%	77%	87%	78%	87%	96%	94%	91%	85%



	IVUS + (n=158)	IVUS - (n=261)	p
Věk	67,0	67,4	0,67
Muži	79,7%	78,9%	0,67
EF LK	47,3%	49,2%	0,16
Předchozí CABG	25,9%	19,5%	0,12
DM	37,3%	44,1%	0,18
CTO ACD	41,1%	46,0%	0,33
Retrográdní přístup	48,7%	19,2%	0,0001
J-CTO skóre	2,6	2,0	0,0001
Úspěšnost	90,1%	82,0%	0,029
Čas výkonu	162,72 min	105,04 min	0,0001
Crossing time	79,33 min	44,78 min	0,0001
Závažné komplikace	5,0%	2,7%	0,20



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Děkuji za pozornost