



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

INTRAVASKULÁRNÍ ULTRAZVUK U PERKUTÁNNÍCH KORONÁRNÍCH INTERVENČÍ CHRONICKÝCH UZÁVĚRŮ VĚNČITÝCH TEPEN

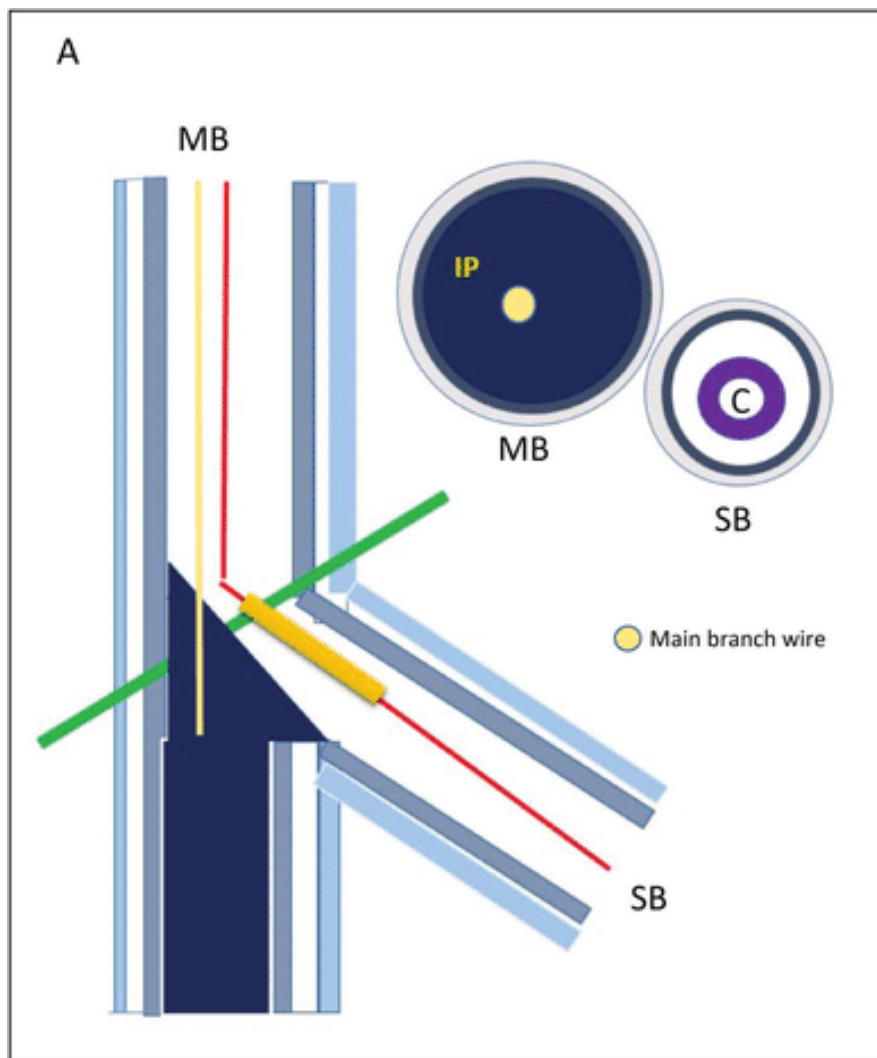
Veronika Dolejšová
Kardiocentrum Liberec



- **Perkutánní koronární intervence (PCI) chronických uzávěrů věnčitých tepen (CTO) – nejkomplicovanější 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...**

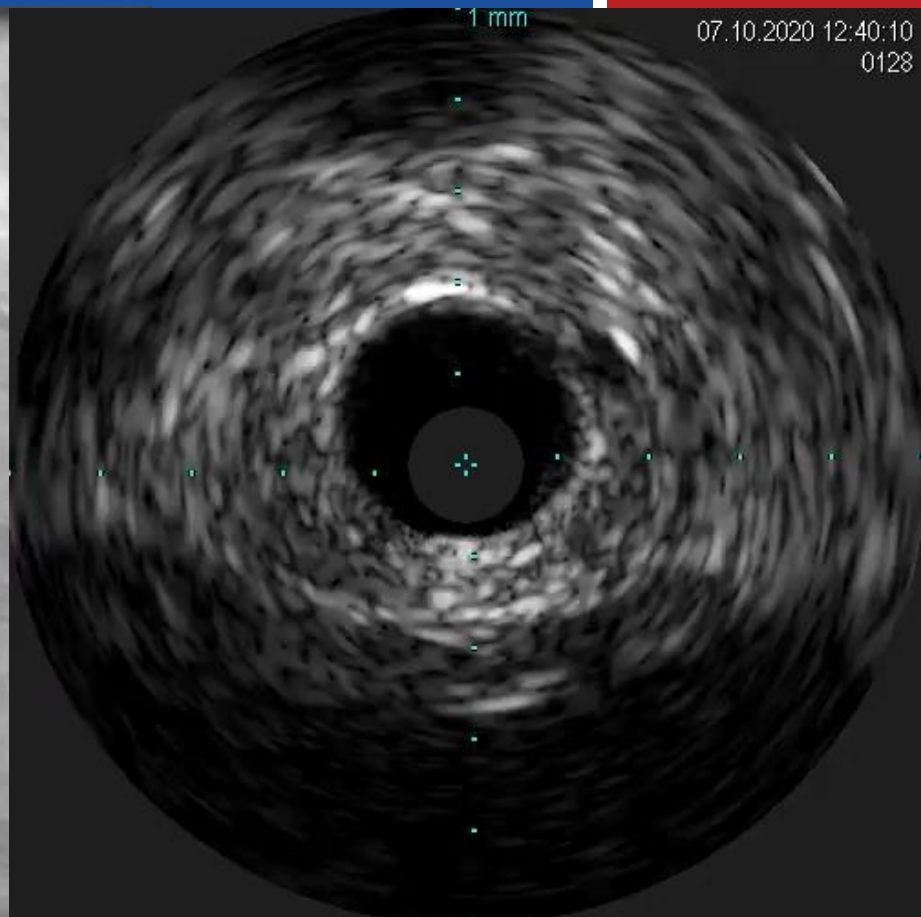
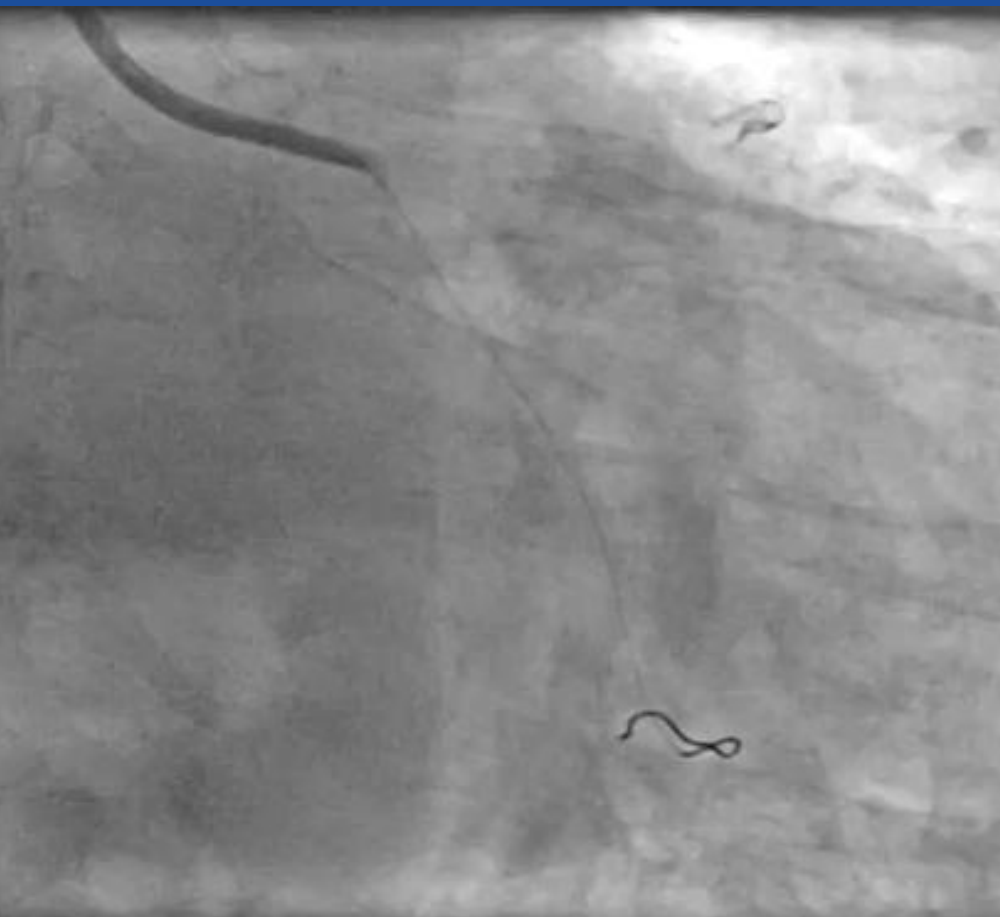


- IVUS-řízená punkce proximální čepičky



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

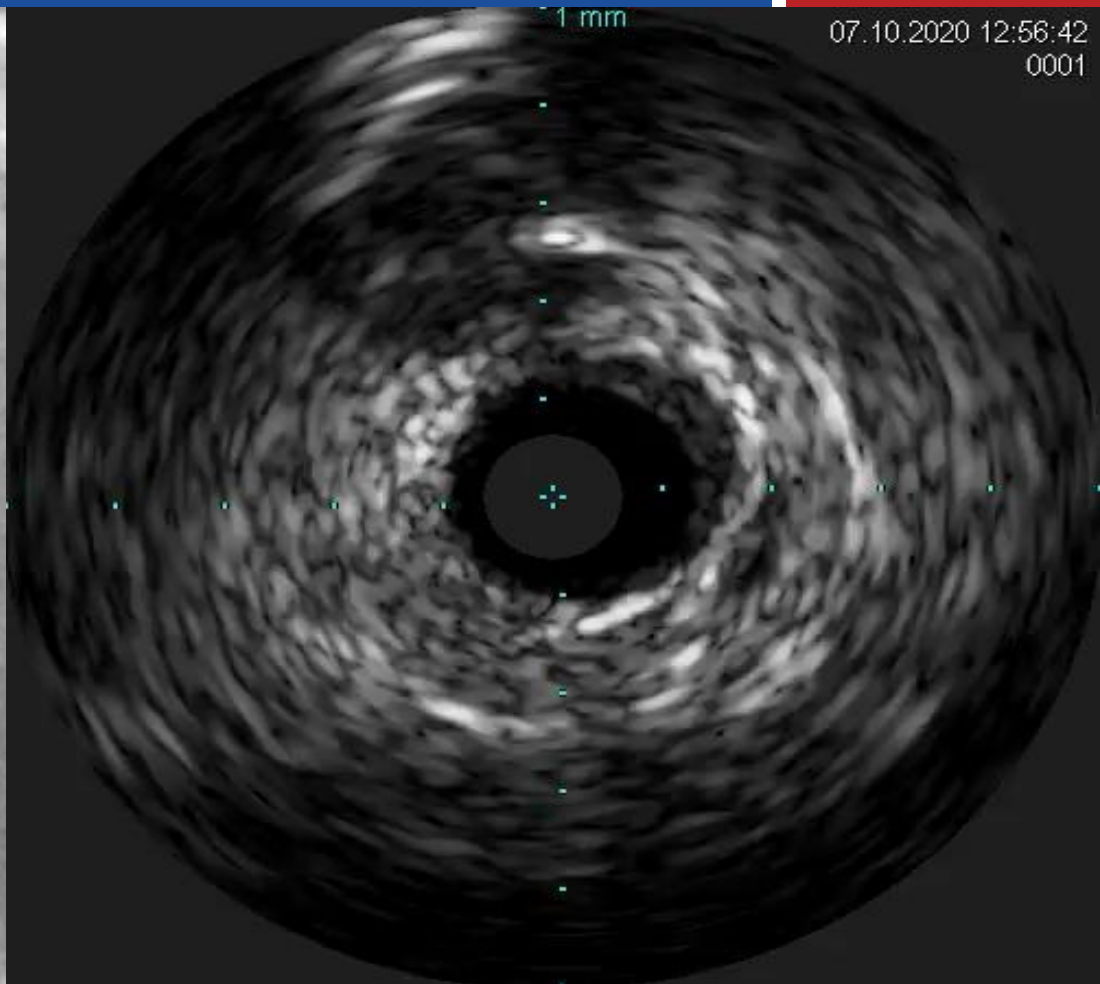
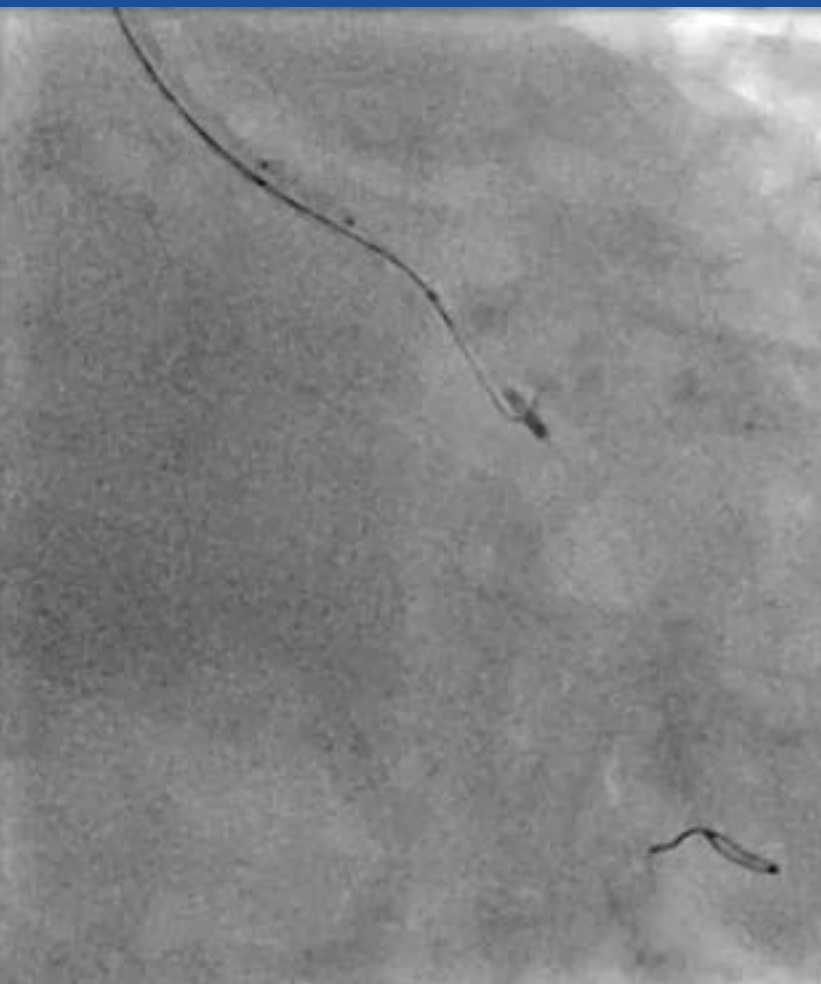
IVUS-řízená punkce proximální čepičky



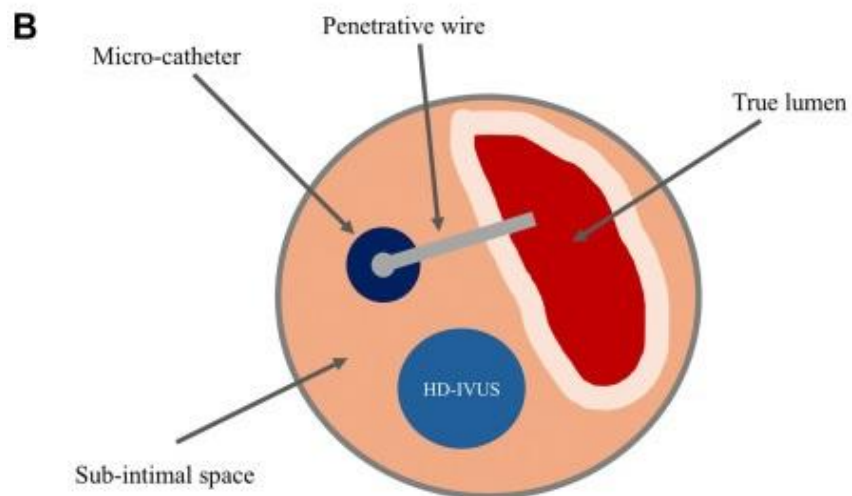
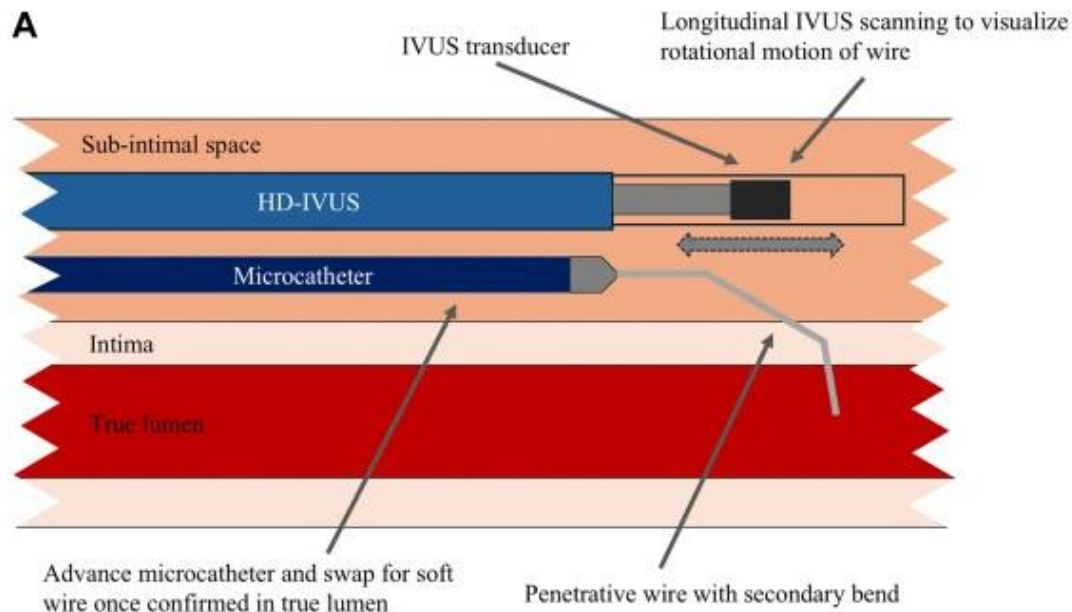


Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

IVUS-řízená punkce proximální čepičky



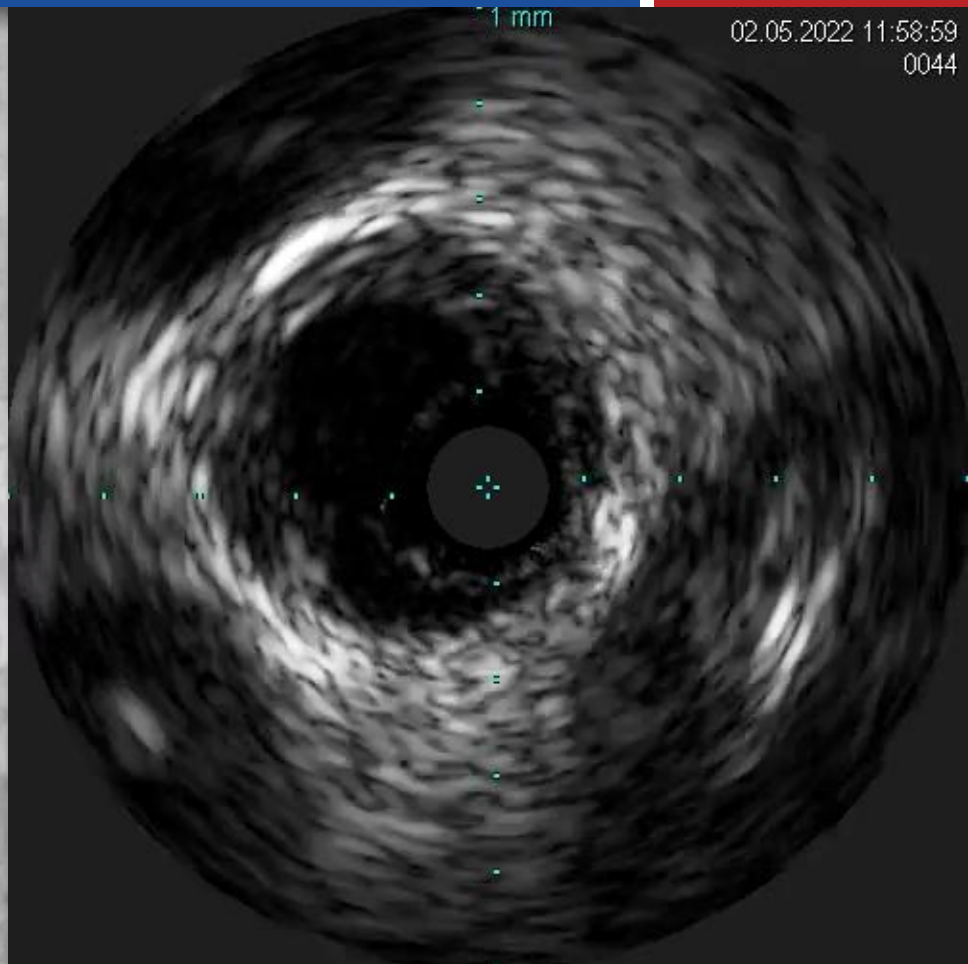
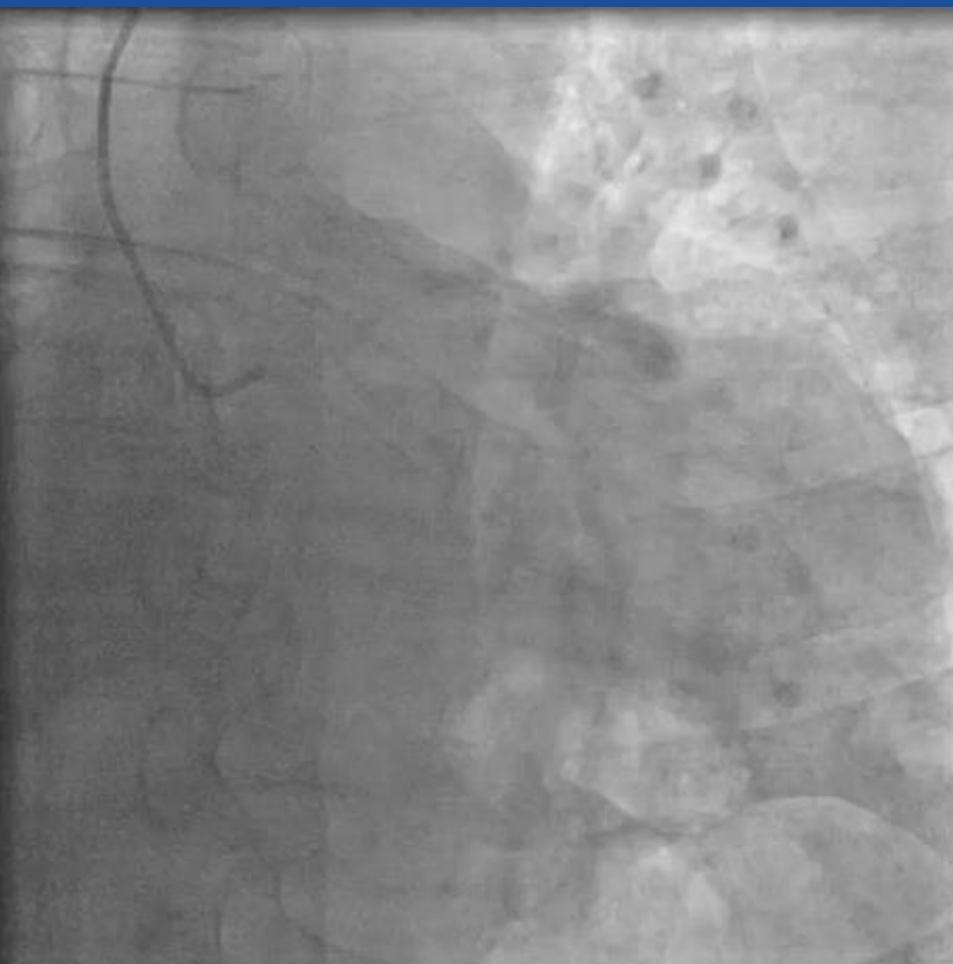






Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

IVUS-řízená reentry

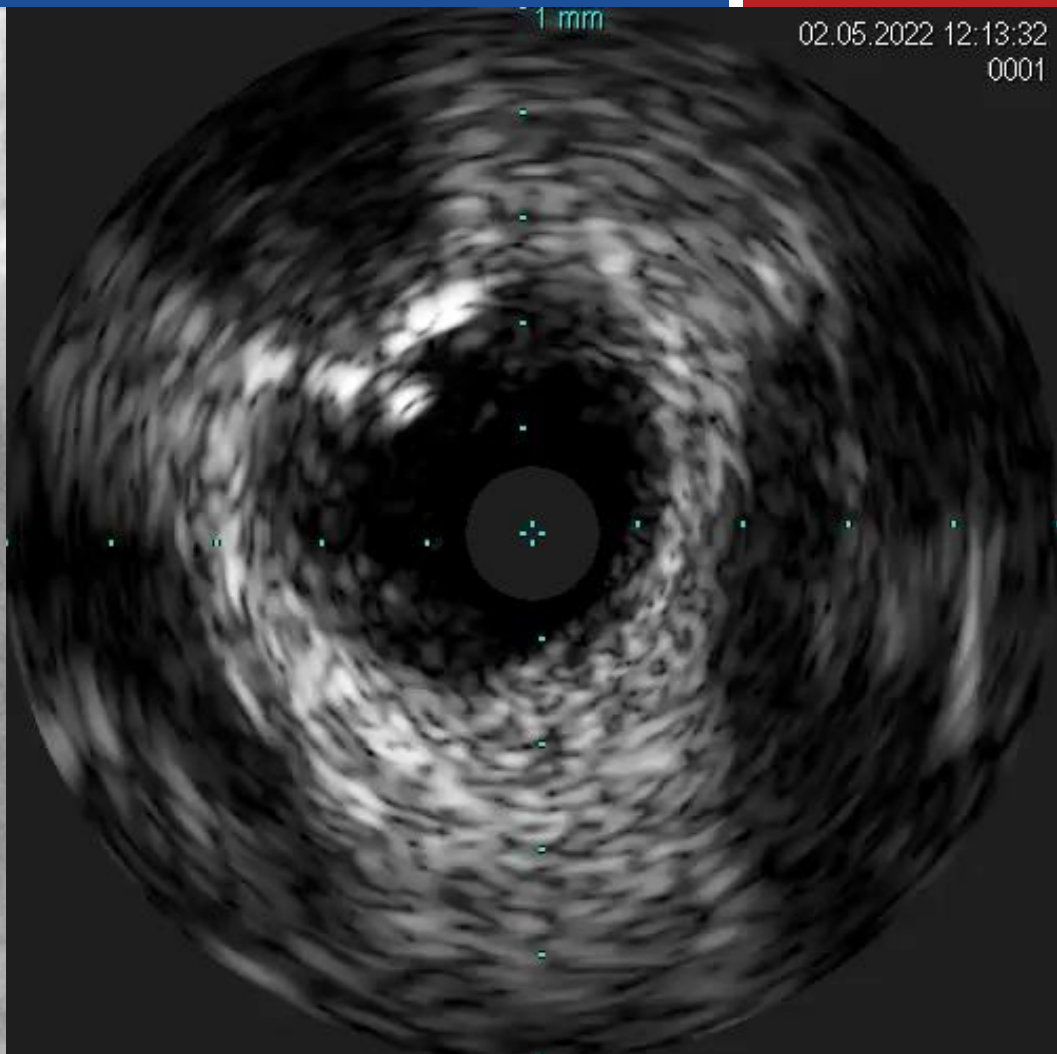
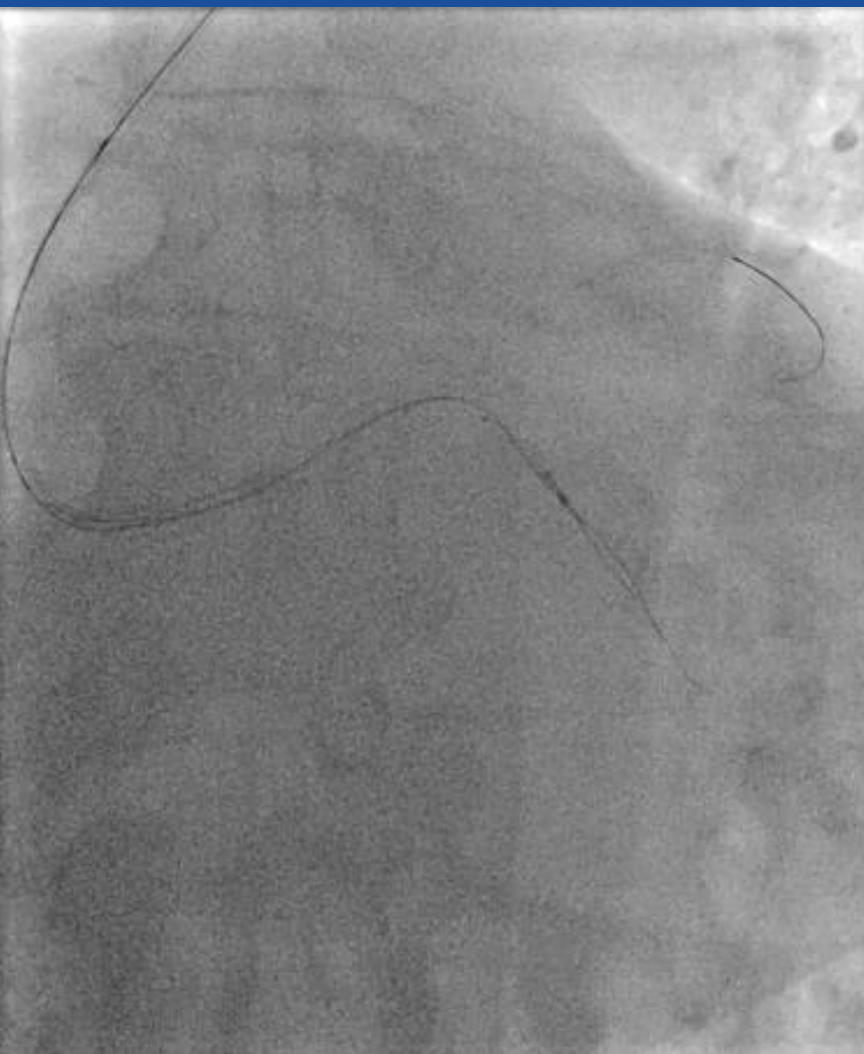


02.05.2022 11:58:59
0044

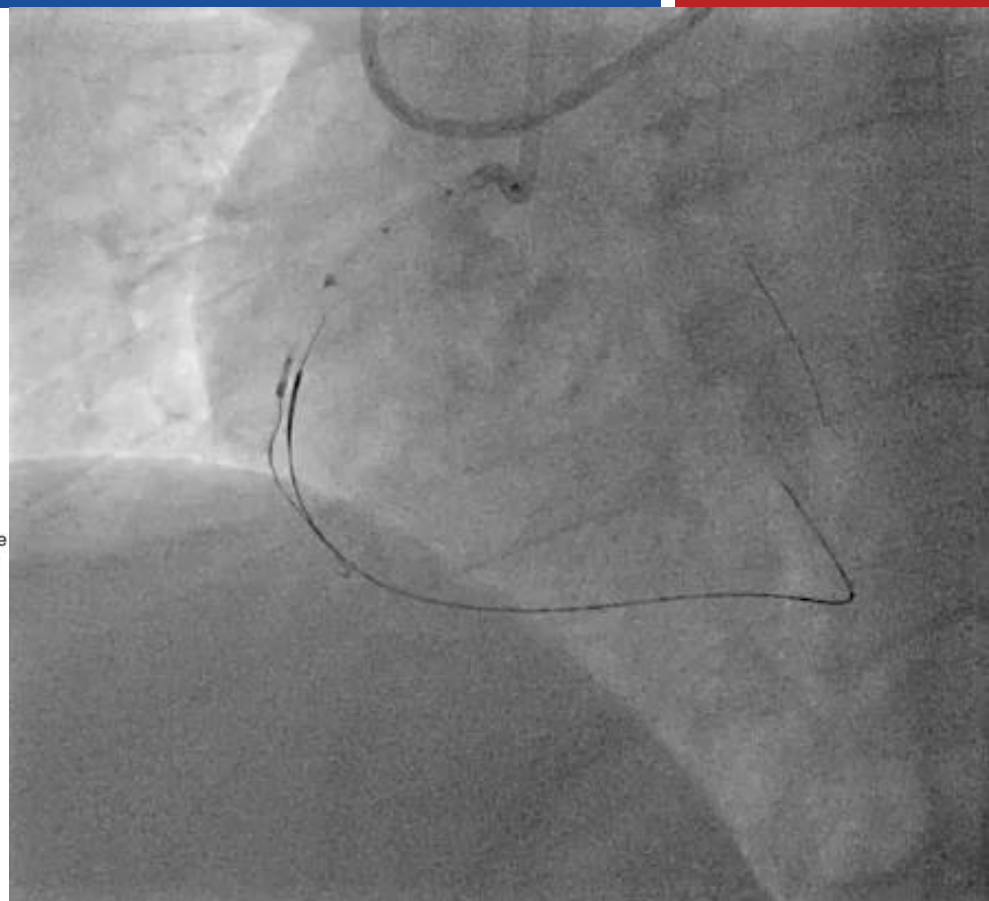
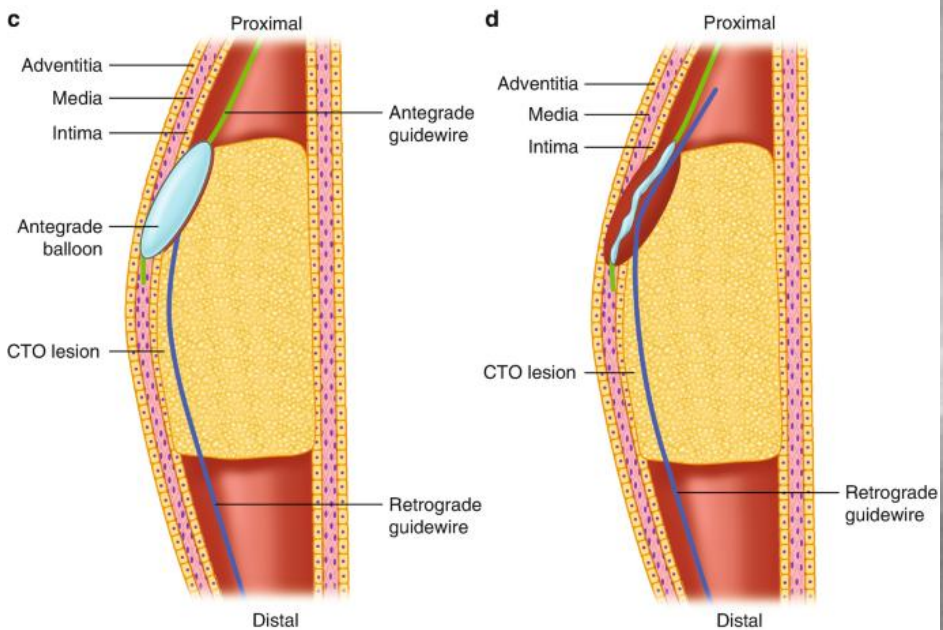


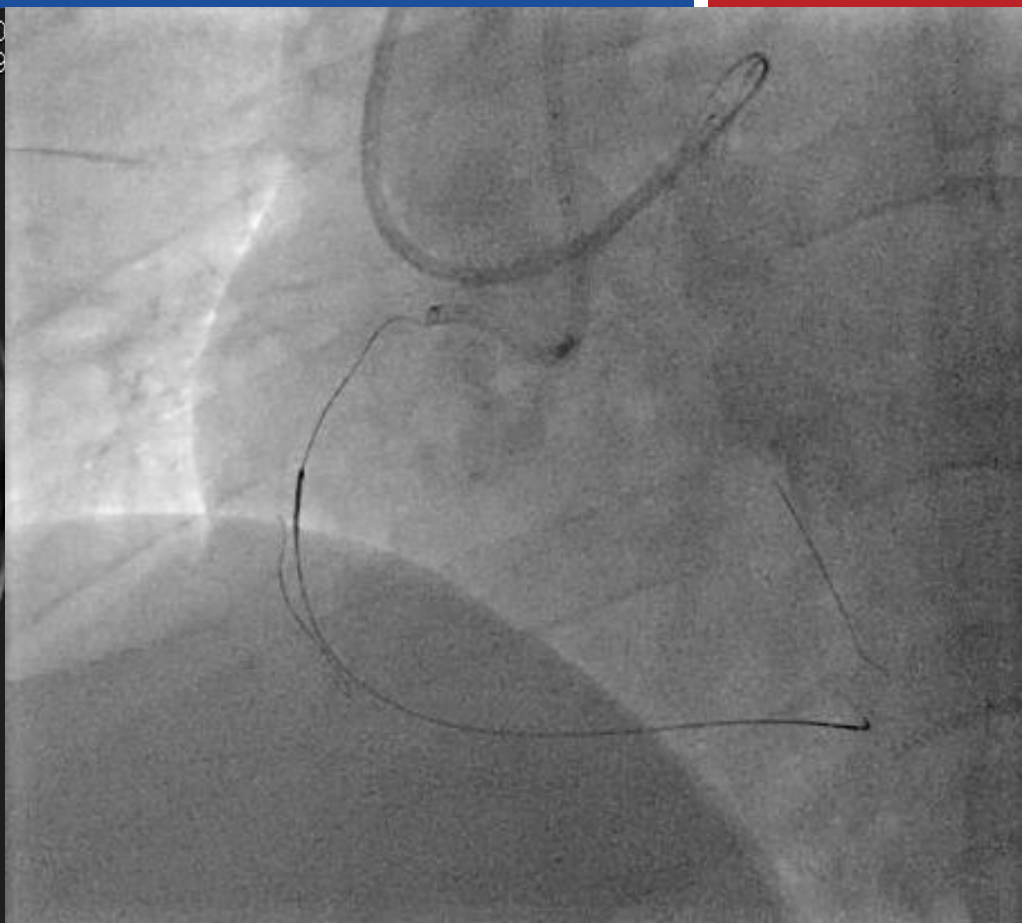
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

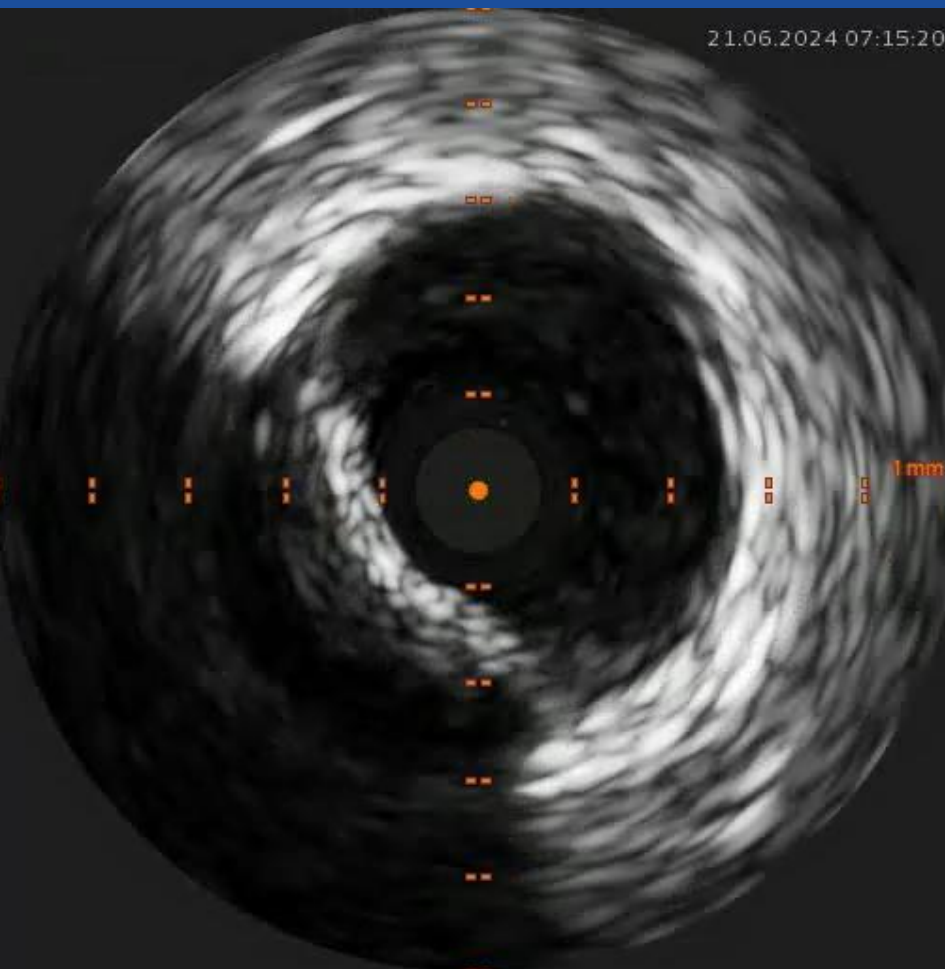
IVUS-řízená reentry



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