



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

BOJ S KALCIEM NENÍ BOJ S VĚTRNÝMI MLÝNY

Veronika Dolejšová
Kardiocentrum Liberec

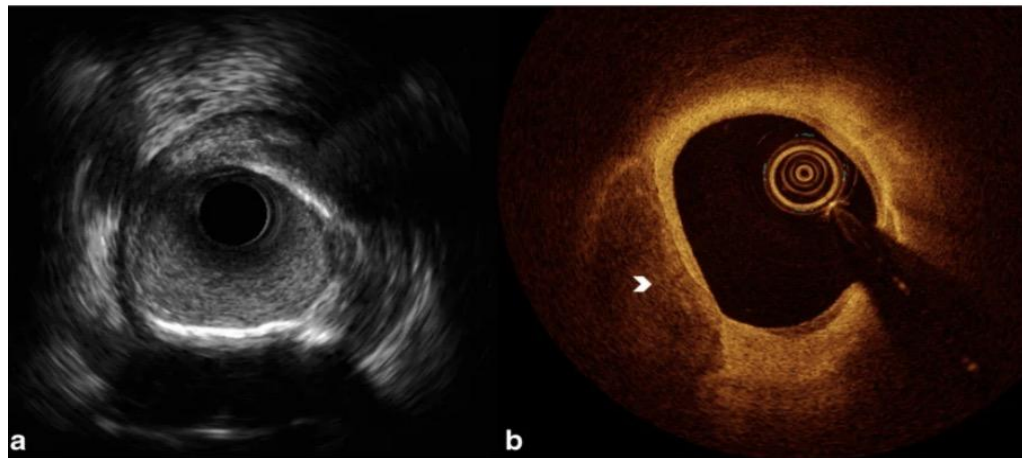


- **Kalcifikované koronární tepny představují jednu z největších technických výzev**
- **Příprava takové léze je klíčová pro optimální výsledek po intervenci**
- **Postižená céva je tuhá a málo pružná → nedokonalá dilatace balónků a nedokonalá expanze stentu**
- **Suboptimální výsledek = riziko restenózy a trombózy stentu**





- Zhodnocení léze, posouzení hloubky a rozsahu kalcifikovaného postižení
- Vhodné pro zvolení techniky ošetření, k posouzení jejího efektu a zhodnocení výsledku
- Snižují riziko komplikací (restenóza a trombóza ve stentu)
- IVUS
- OCT





Vysokotlaké balónky: NC a OPN balónky – umožňují dilataci na velmi vysoký tlak, vytvářejí prasklinu v plátu

Scoring balónky: drátky na povrchu balónku soustředí tlak do plátu, pomáhají kontrolovaně vytvořit prasklinu

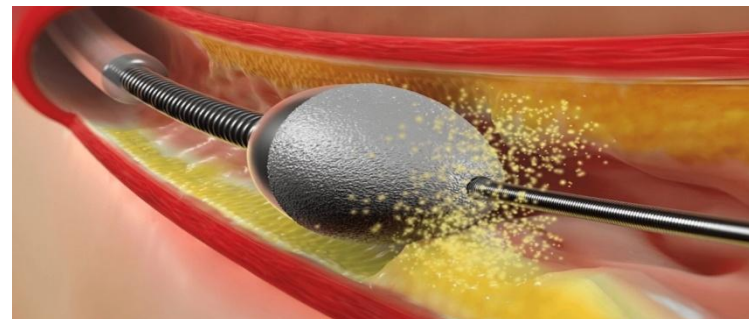
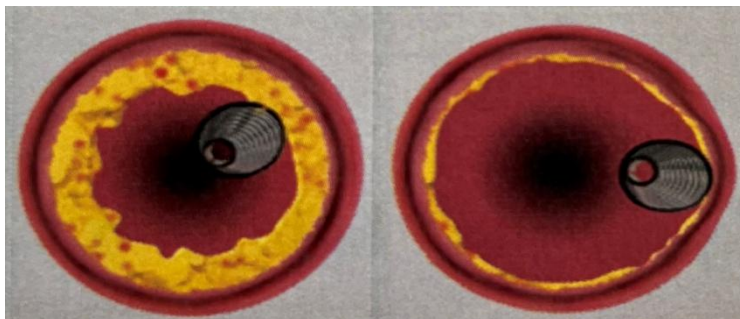
Cutting balónky: mikrožiletky na povrchu balónku vytvářejí v plátu drobné zářezy





Rotační aterektomie: malý vysokorychlostní vrták (olivka) na principu selektivní ablace odstraňuje pouze tvrdou tkáň a šetří pružnou stěnu cévy

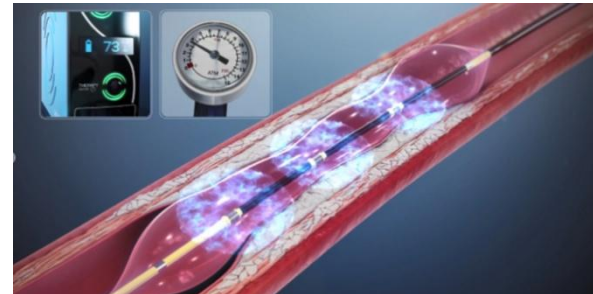
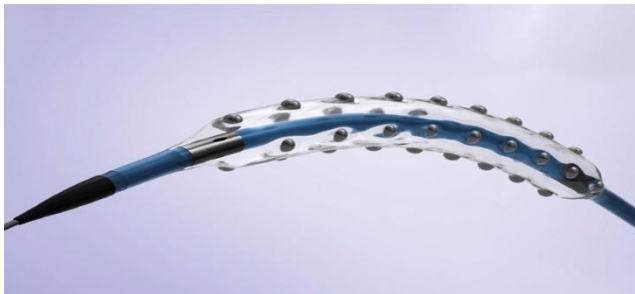
Orbitální aterektomie: excentricky rotující korunka s rostoucími otáčkami díky odstředivé síle zvětšuje poloměr broušení, umožňuje ošetřit i větší cévy

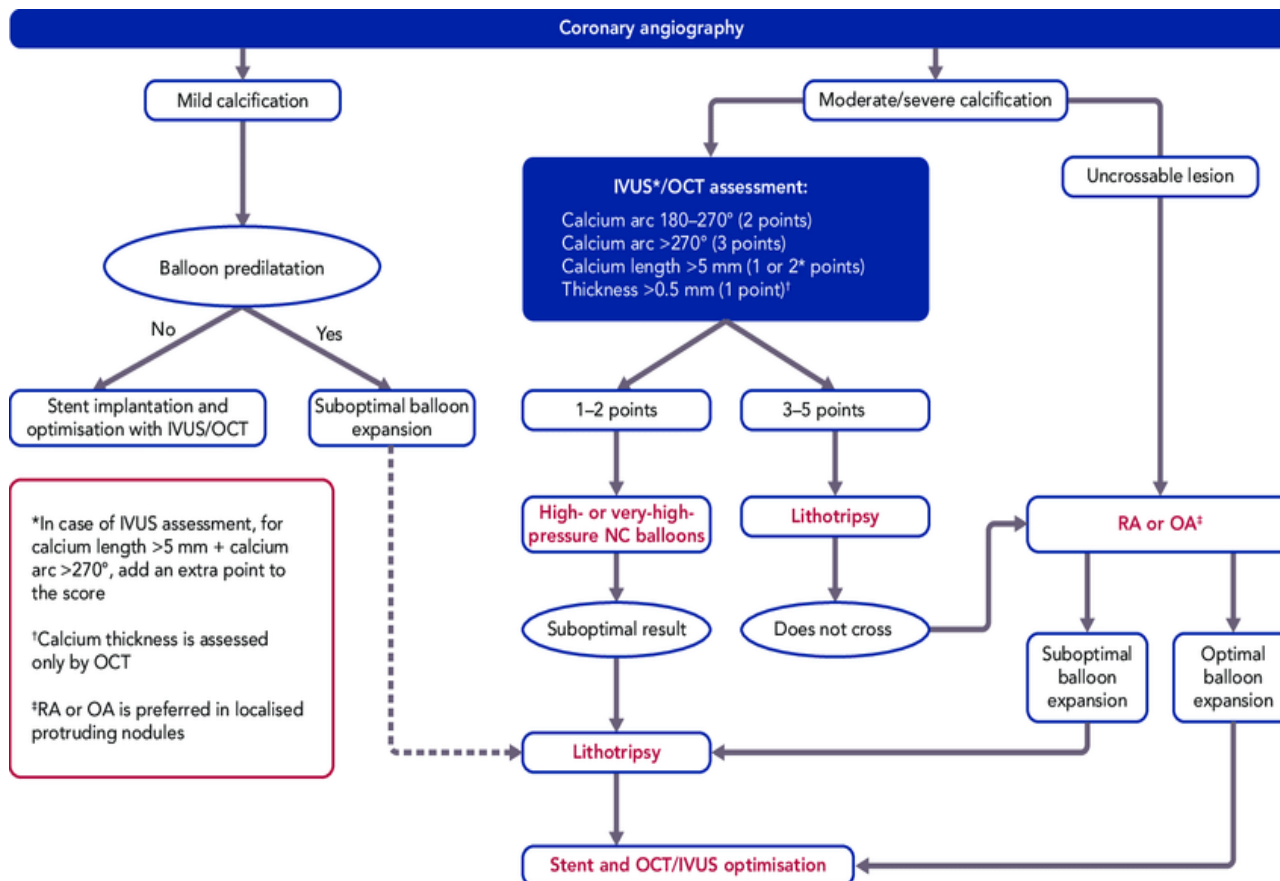


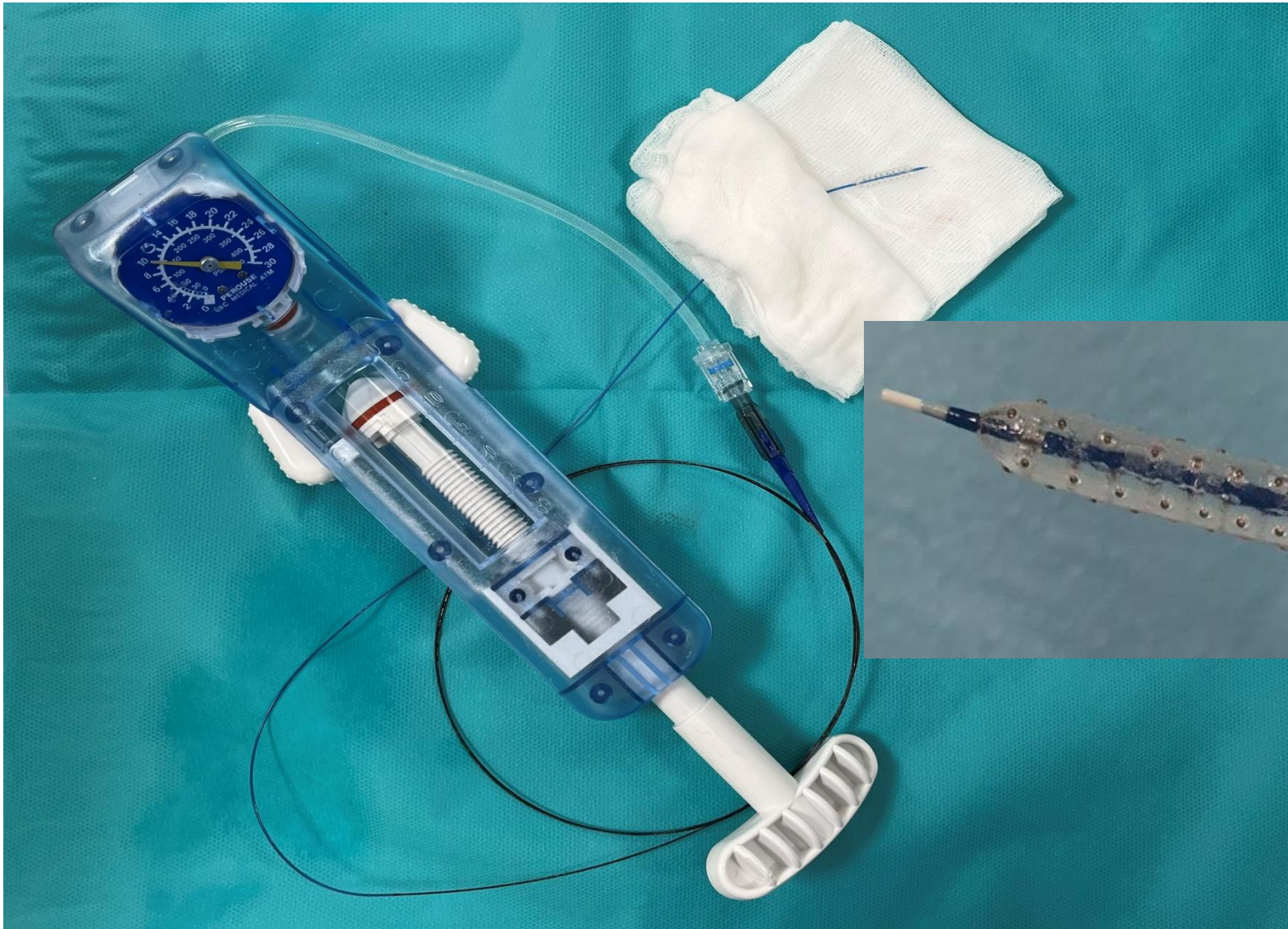


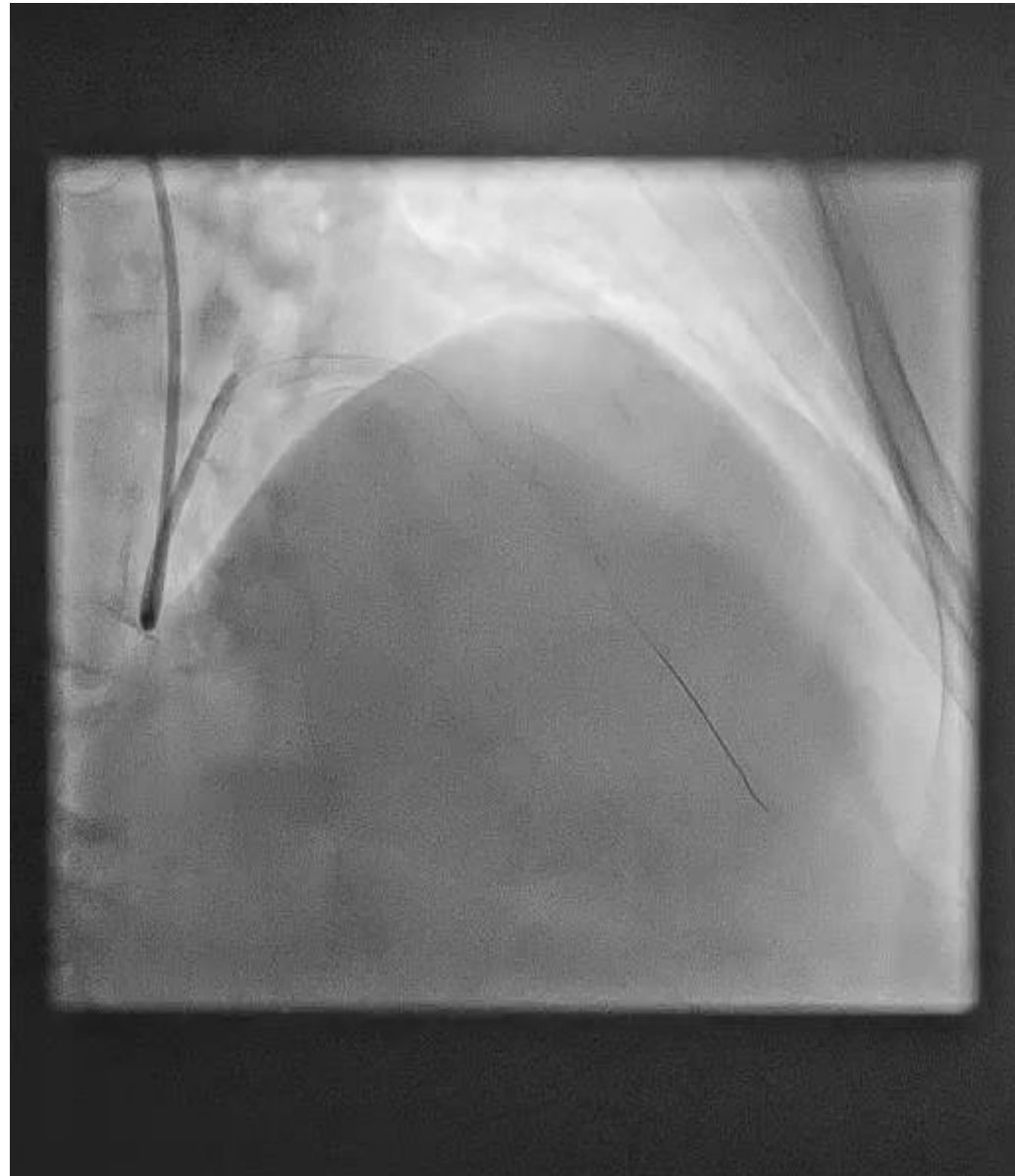
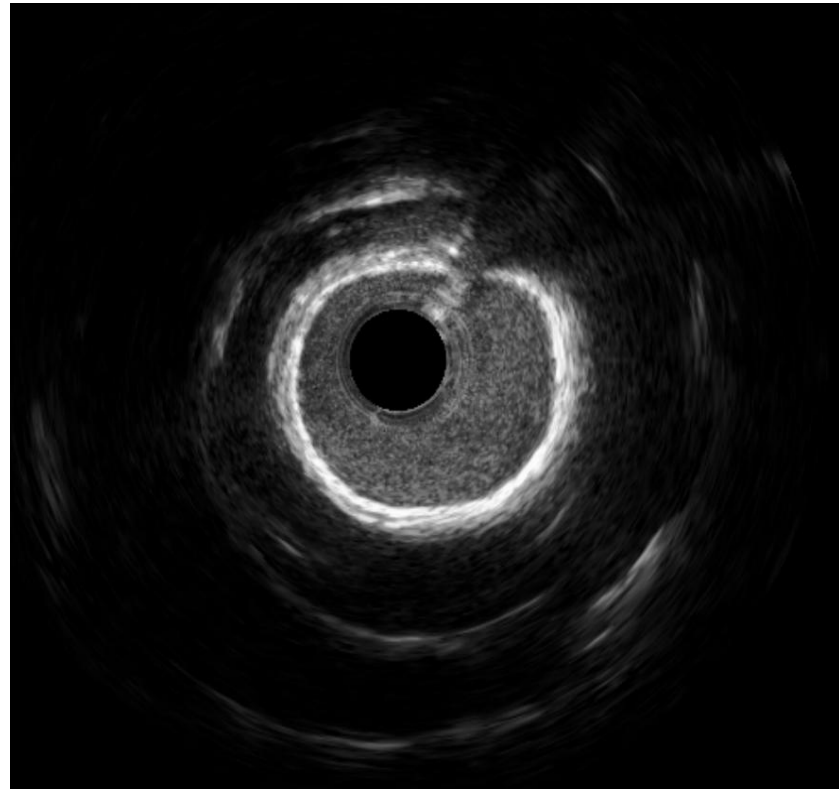
Intravaskulární litotrypse (IVL): speciální balónek využívající kmitající rázové vlny, které selektivně drtí kalcium ve stěně tepny

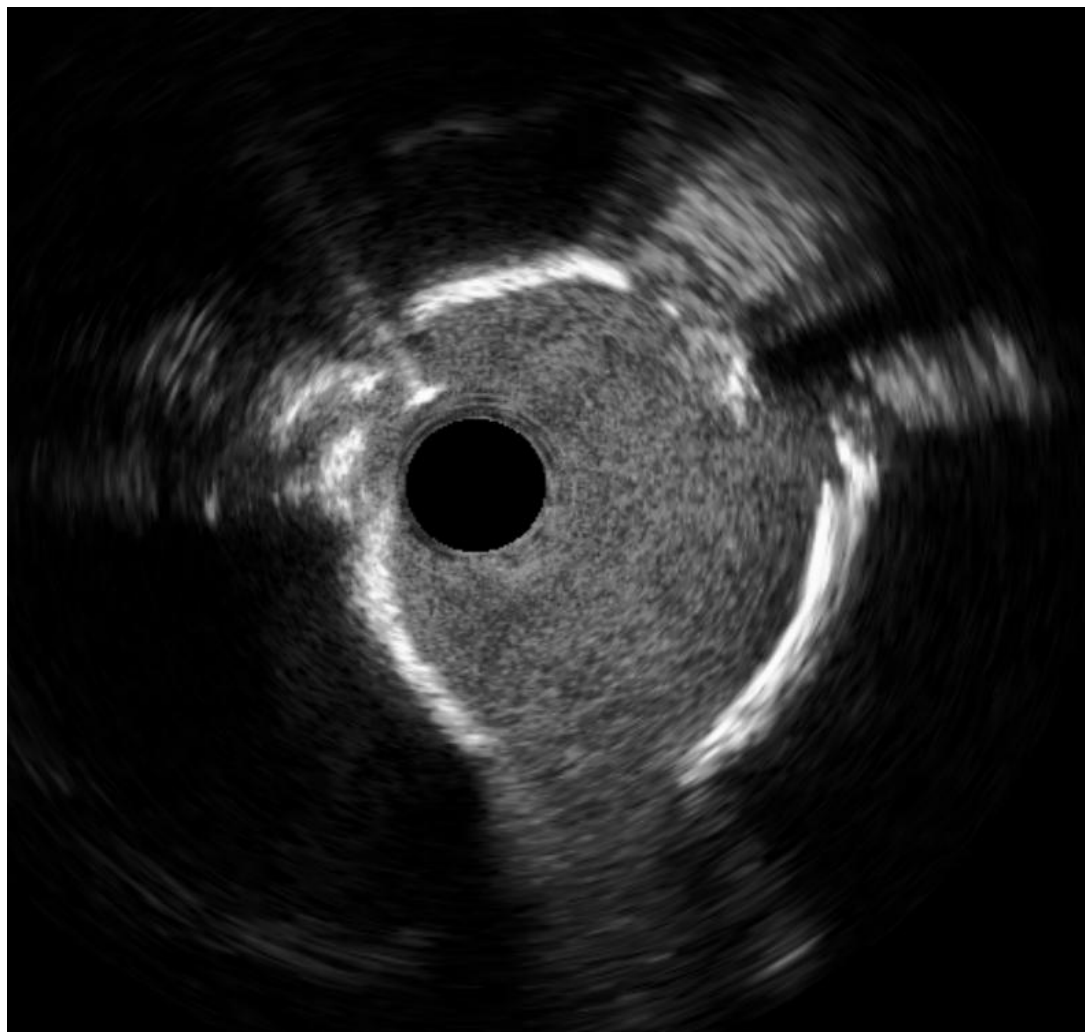
Lithix: balónkový katétr pro IVL, nepotřebuje externí generátor energie, využívá více řad malých kovových polokoulí upevněných na balónku, po nafouknutí vyvíjejí cílený tlak na zvápenatělý plát













Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

ORBITÁLNÍ ATEREKTOMIE

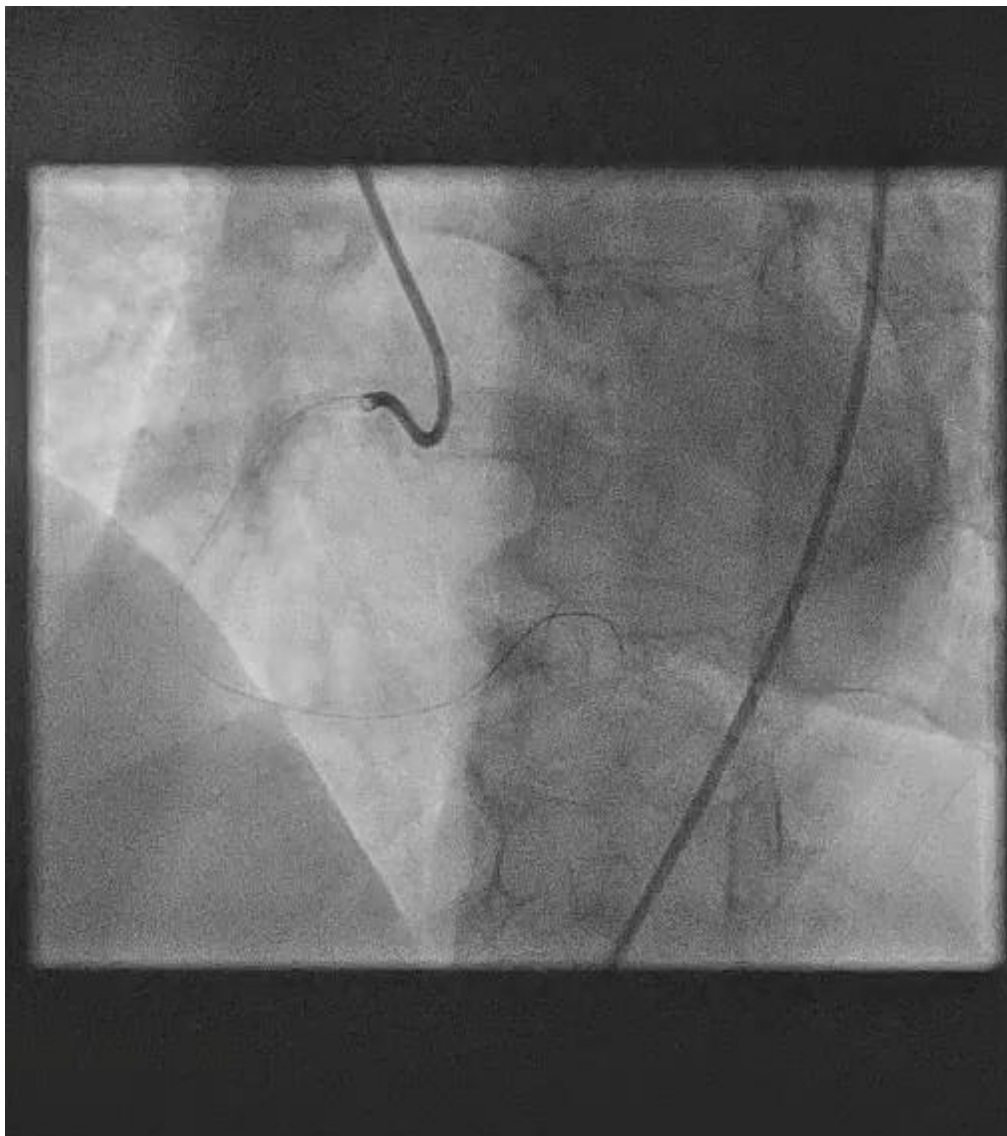
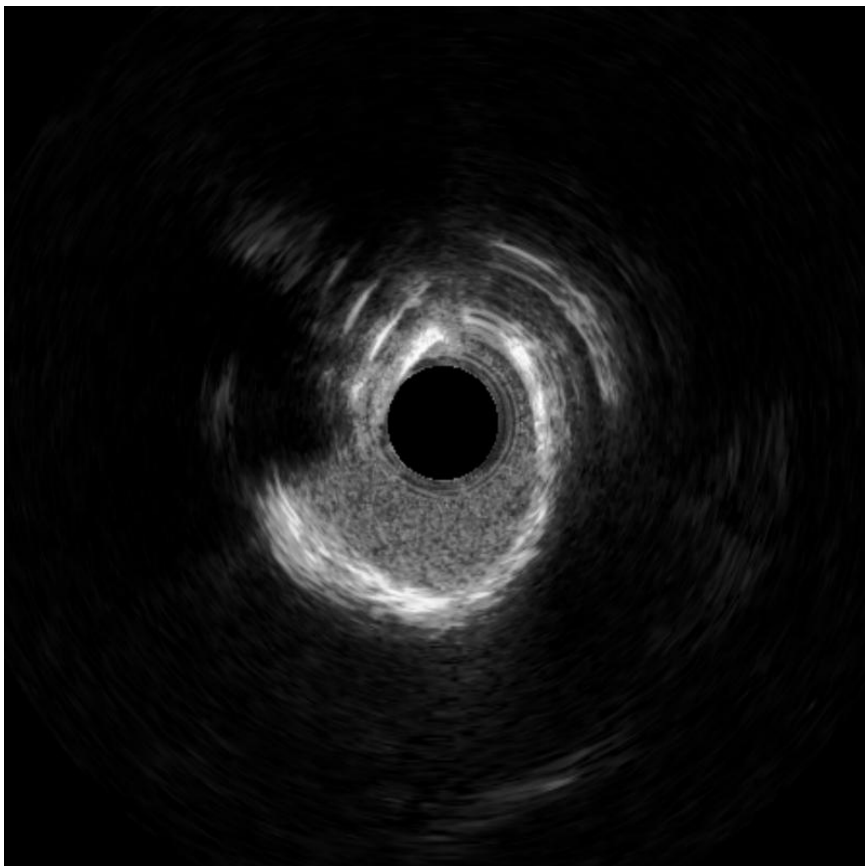




Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

ORBITÁLNÍ ATEREKTOMIE

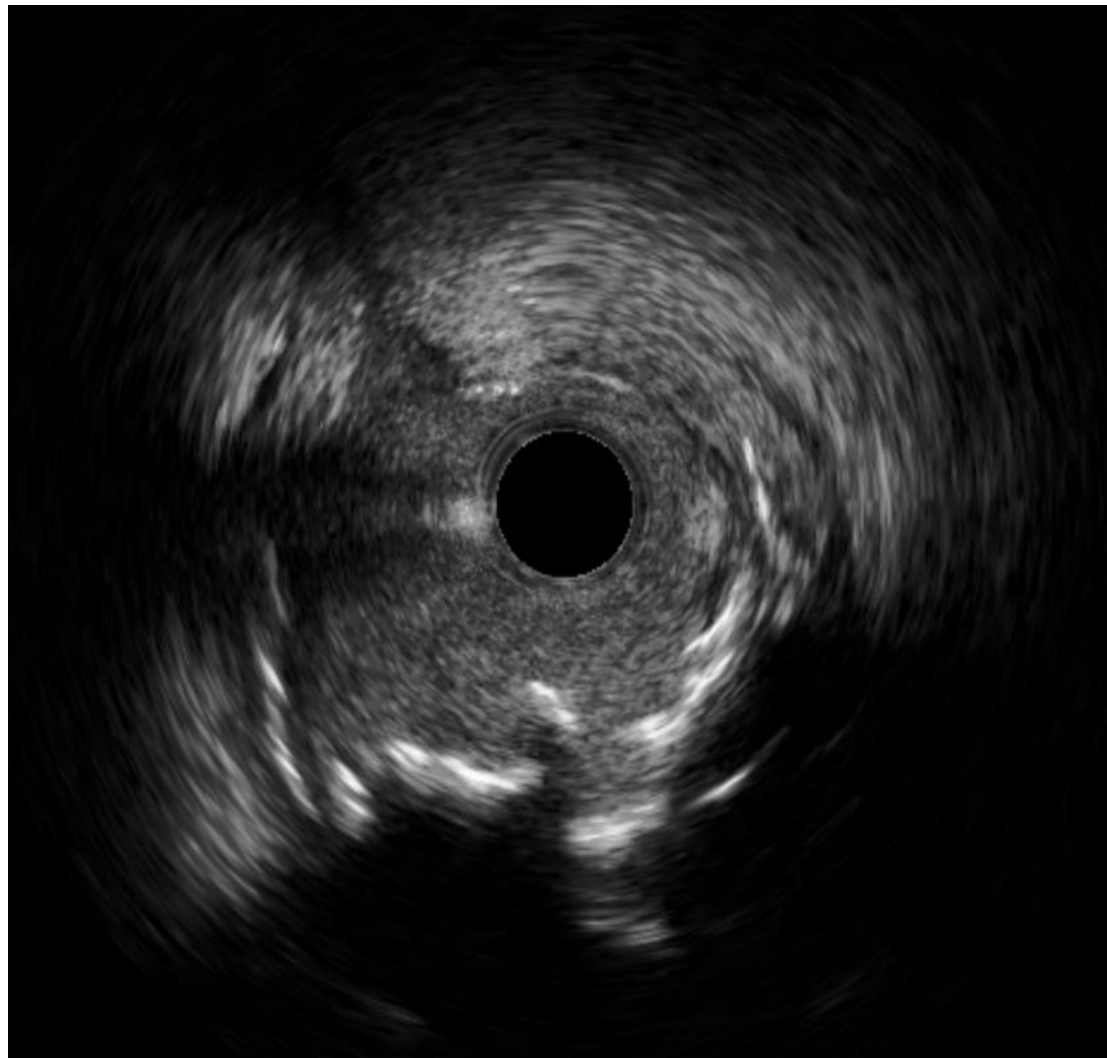






Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

ORBITÁLNÍ ATEREKTOMIE





výkon	počet za 1/25 – 4/26
Rotační aterektomie	35
Orbitální aterektomie	2
IVL-ShockWave	33
IVL-Lithix	4
Cutting balónek	40



Děkuji za pozornost

