



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Alternativní přístup k ablací fibrilace síní pulzním polem s využitím transhepatálního přístupu

CHUDIAK B., PETRŮ J., CHOVANEC M., JANOTKA
M., ŠEDIVÁ L., MORITOSHI F., ŠKODA J., HÁLA P., TOUSEK
M., NEUŽIL P., REDDY V.

KARDIOLOGICKÁ KLINIKA I. LF UK A NEMOCNICE NA
HOMOLCE, MT. SINAI HOSPITAL, NEW YORK CITY, USA



- Na příkladu 3 kazuistik demonstrovat průběh PFA s využitím transhepatálního přístupu pro anomální žilní drenáž



Charakteristika pacientů

▪ Pacient č. 1:

78-letá pacientka

OA: Perzistentní fibrilace síní

- primozáchyt 2017, CHA2DS2VA-score 3

- st.p. opak. EKV, po kardiální dekompenzaci při FiS s ROK 2020

Hypertenze, hyperlipidemie, st.p. thyreotoxikóze s nutností aplikace radiojodu, t.č. hypothyreosa na subs., susp. adenom bez hormonální aktivity – plánovaná adrenalektomie zrušena pro chlopenní vadu a abnormální žilní drenáž (blíže nespecifikováno)

FA: Bisoprolol 5mg, Caramlo 8mg/5mg, Eliquis 5mg, Euthyrox 137 μ g, HCT 25mg, Verospiron 25mg, Propafenon 150mg, Tulip 10mg



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Charakteristika pacientů

- Pacient č. 2:

38-letý pacient

OA: Paroxysmální fibrilace síní

- primozáchyt 2016, CHA2DS2VA-score 0
- st.p. opak. spontánní verze na SR

Ulcerózní kolitida, t.č. bez th. nebo nutnosti kontrol, hyperlipidemie na dietě

FA: Propafenon jen jako SOS



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Charakteristika pacientů

- Pacient č. 3:

67-letá pacientka

OA: Paroxysmální fibrilace síní

- primozáchyt 2019, CHA2DS2VA-score 3

Hypertenze, hyperlipidemie, DM 2 na PAD, hypothyreosa na subs.,
CHŽI, glaukom, po implantaci ILR 02/2023

FA: Pradaxa 150mg, Vidonorm 8mg/5mg, Euthyrox 100mcg, Omeprazol
20mg, Glucophage 500mg, Rosucard 10mg, Asentra 150mg

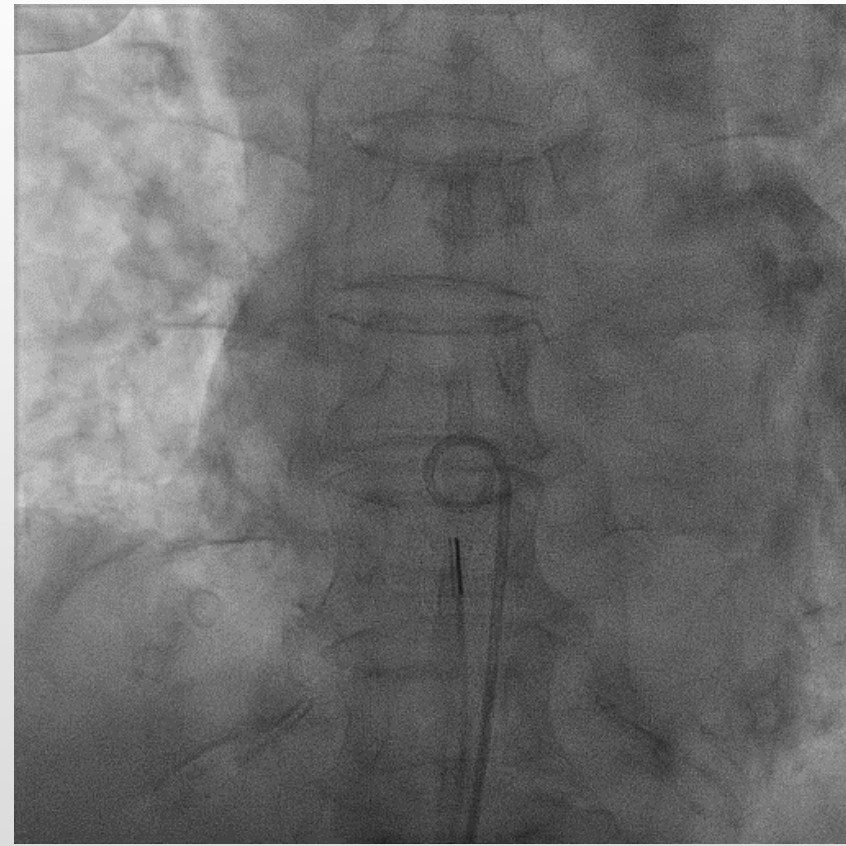
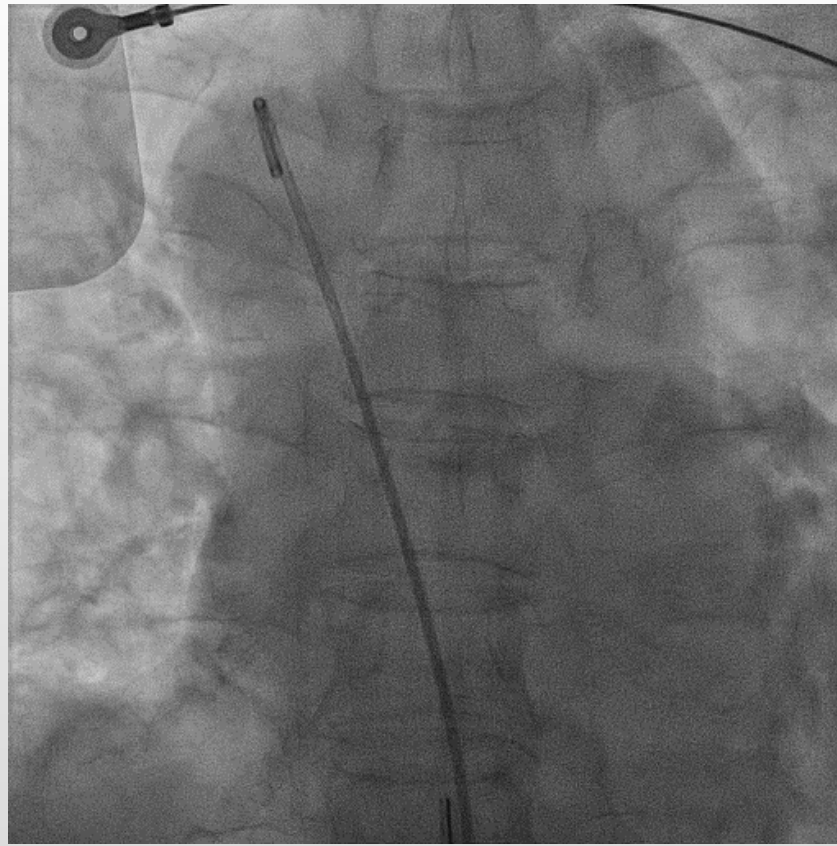
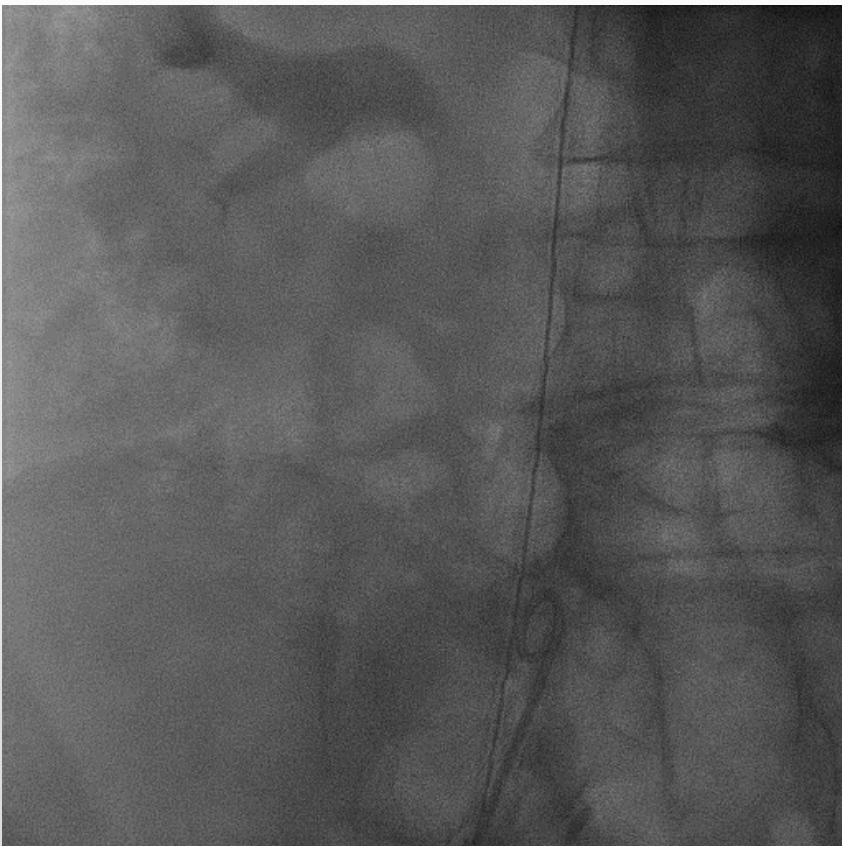


1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Primární výkon



- chybějící komunikace mezi DDŽ a PS – dilatovaná v.azygos



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Primární výkon



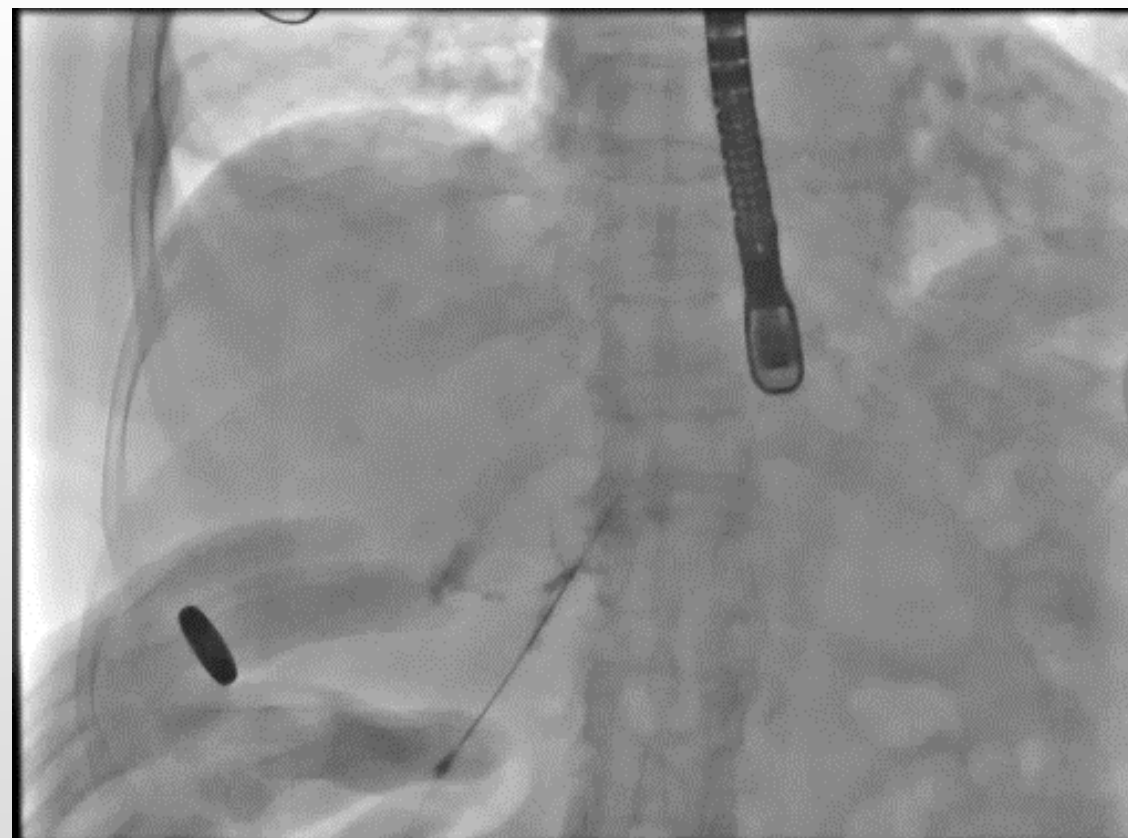
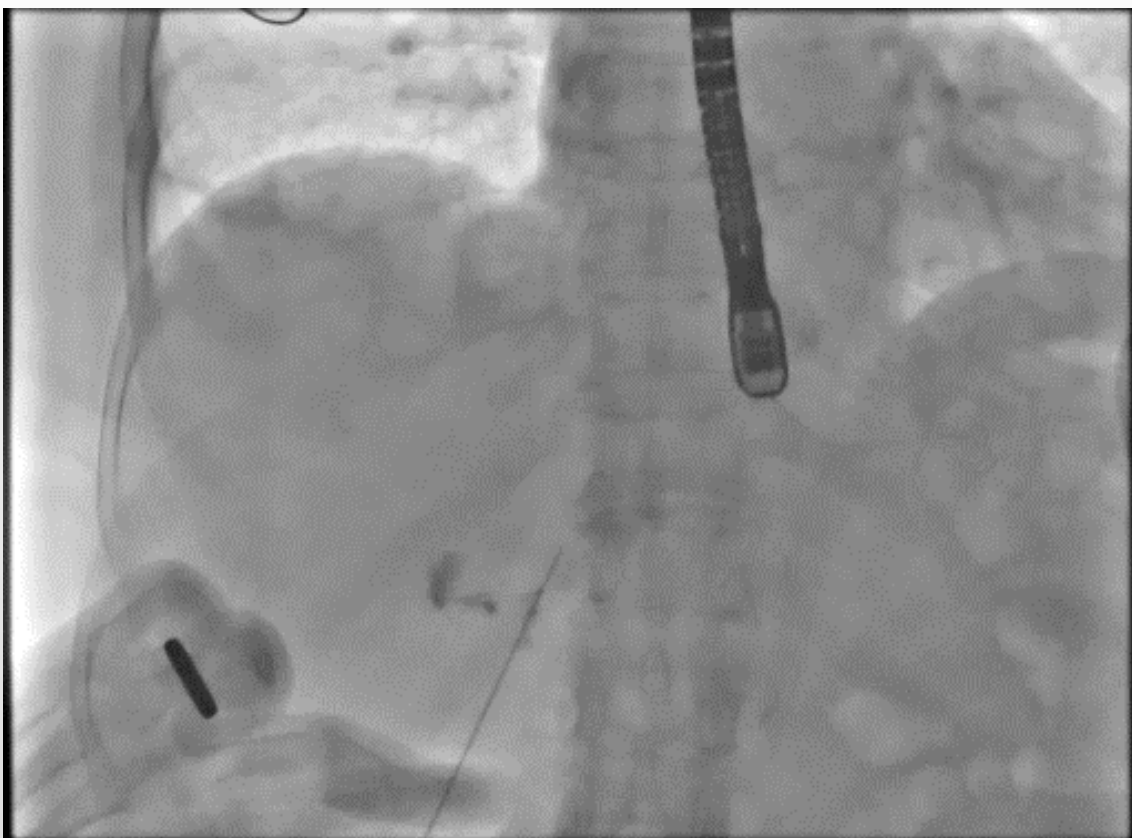
1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

NEMOCNICE
NA HOMOLCE



- vyústění jaterních žil přímo do PS

Průběh transhepatální ablace



Punkce jaterní žíly spinální jehlou – zavedení PTCA vodiče

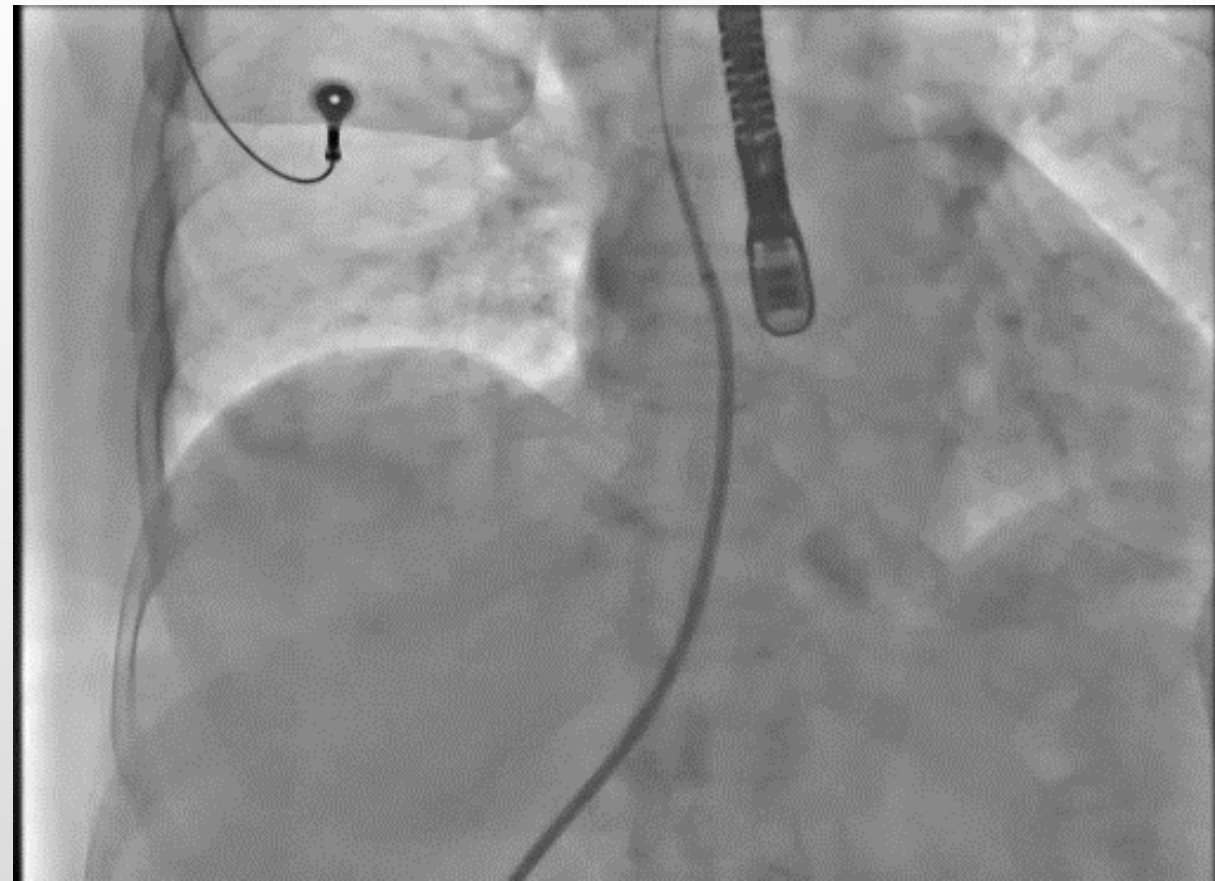
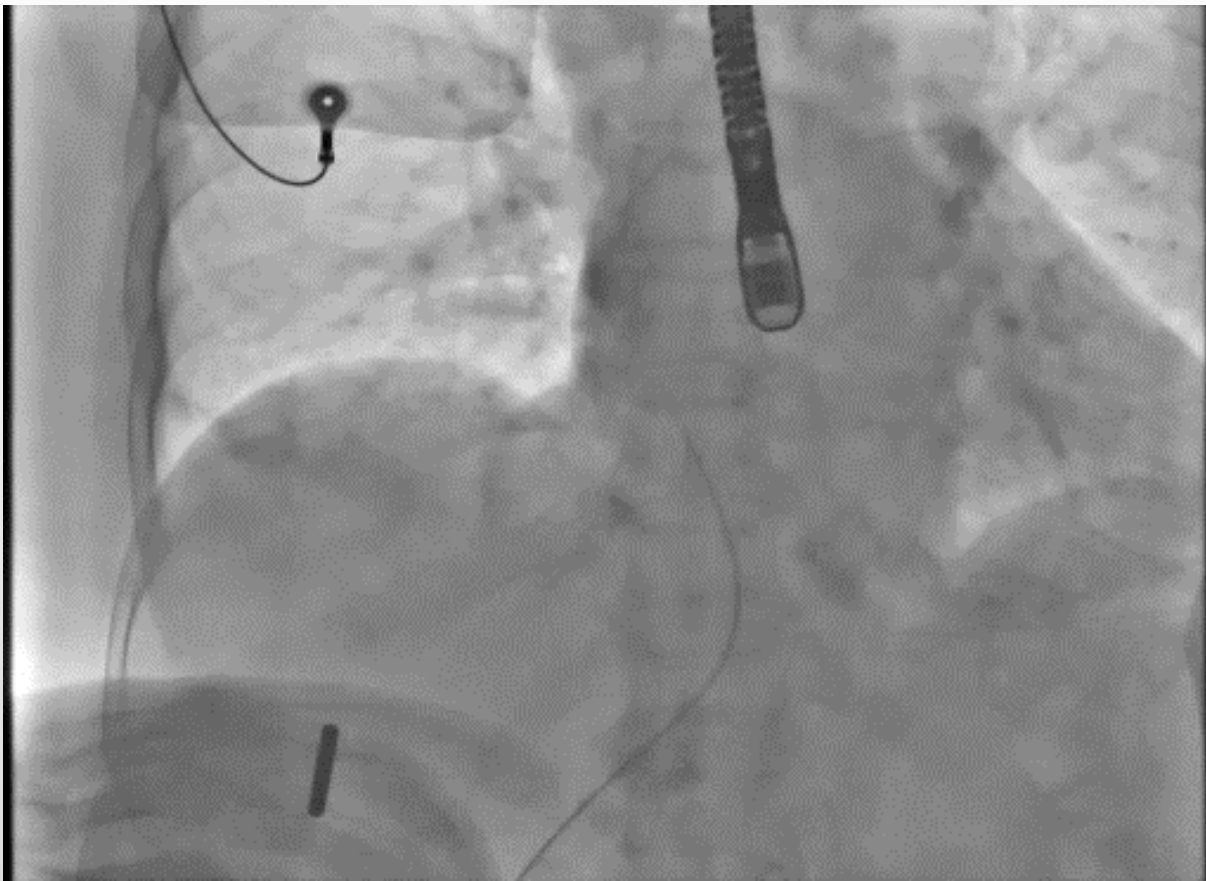


1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

N NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Průběh transhepatální ablace



- postdilatace a zaveden nejdříve SL0 následně pak Agilles S a provedena transseptální punkce



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE

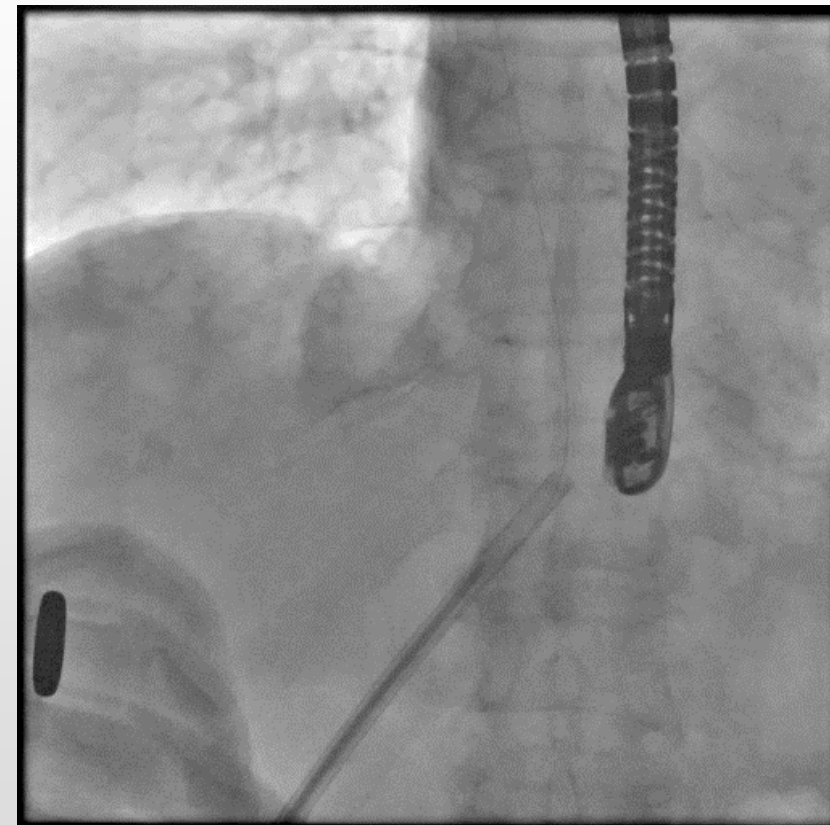
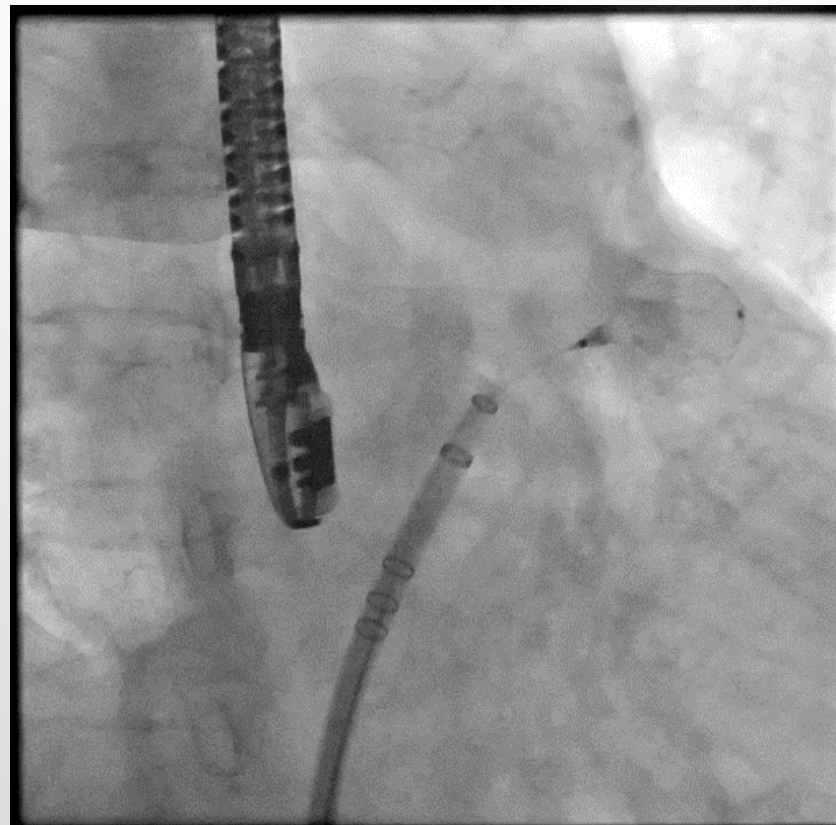
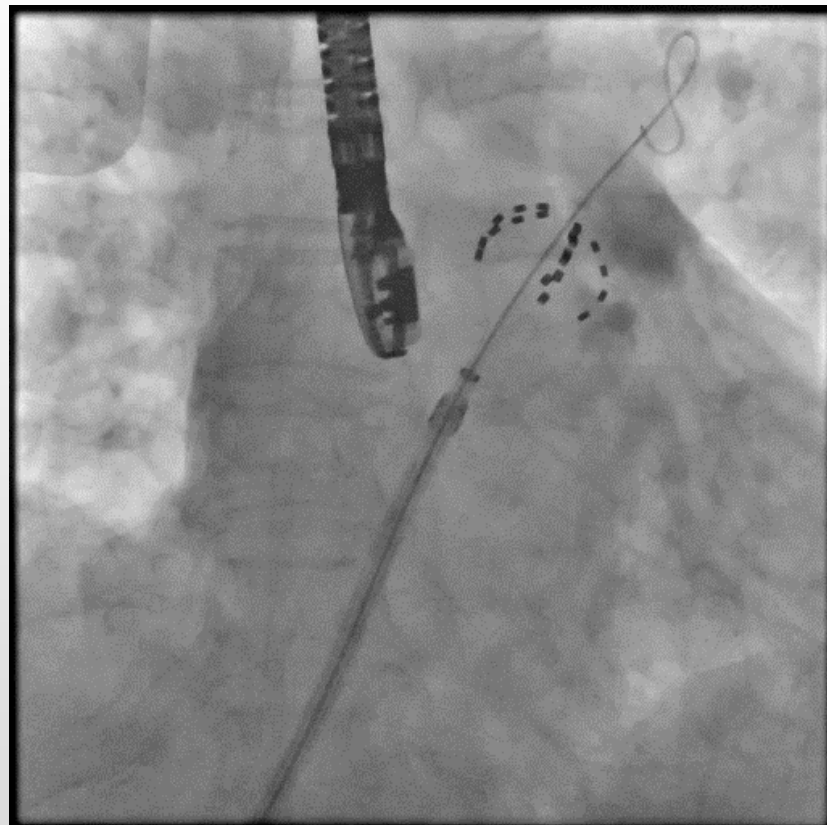


Průběh transhepatální ablace



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

NEMOCNICE
NA HOMOLCE



- výměna za Faradrive a katetrem Farawave ablace dle standardního protokolu + pro nízkou výdejovou rychlost LAA výměna za Watchman guiding katetr (single curve) a provedena okluze ouška LS (Watchman 24mm) – vstup po jaterní punkci uzavřen pomocí AVP II 8mm

Follow-up pacientů

1x recidiva cca po 9 měsících od výkonu – navracena antikoagulace + propafenon a provedena EKV na SR s následným vysazením AA medikace, poslední záznam 11/2023

1x po ablaci FiS (s odstupem 12 měsíců) pacient vyšetřen v jiném zdrav. zařízení, kde vyjádřena susp. AVNRT, obtíže ale jen sporadické a spíš ustupující, prozatím konz. postup, poslední kontrola 11/2024

Poslední výkon proveden v 01/2025, dle kontroly ILR z 03/2025 bez recidivy arytmie



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Shrnutí a závěr

Celkově jsme 3x úspěšně provedli PFA transhepatálním přístupem a jednou současně i okluzí ouška levé síně

Na třech kazuistikách poukázáno na možnost provedení PFA s využitím alternativního-transhepatálního přístupu u pacientů s abnormální žilní drenáží v oblasti DDŽ, u kterých standardním přístupem výkon technicky neschůdný

Nezaznamenali jsme méně nebo více závažné periprocedurální komplikace

Otázka do budoucna – Jak postupovat v případě recidivy arytmie? Indikovat reablaci?



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE



**Děkuji za
pozornost !**

 **NEMOCNICE
NA HOMOLCE**



**1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

