



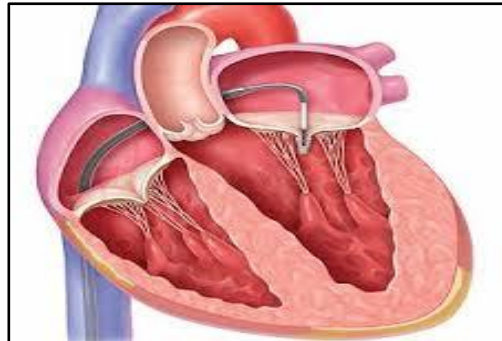
KOMBINOVANÝ VÝKON- IMPLANTACE MITRACLIPU S PULSNÍ ABLACÍ FIBRILACE SÍNÍ – ZKUŠENOSTI NEMOCNICE AGEL TŘINEC- PODLEŠÍ

Jan Chovančík
Nemocnice AGEL Třinec-Podlesí
XXXIII. Výroční sjezd ČKS, Brno
jan.chovancik@npo.agel.cz

- Sdružené hybridní výkony prováděné v jednom výkonu katetrizační technikou
- *TAVI x Mi clip, Tri clip x katetrizační uzávěr LAA okluderem x katetrová PFA ablace fibrilace síní*



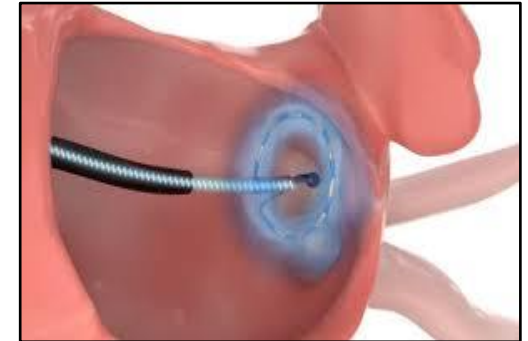
TAVI



Mi, Tri clip



Okluder LAA

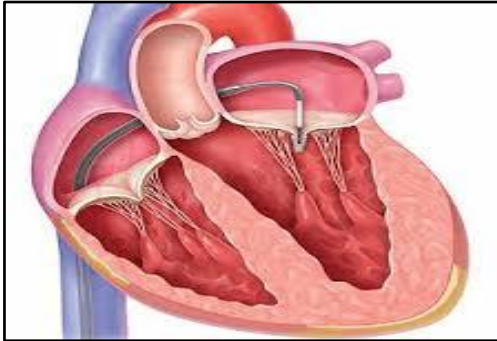


PFA

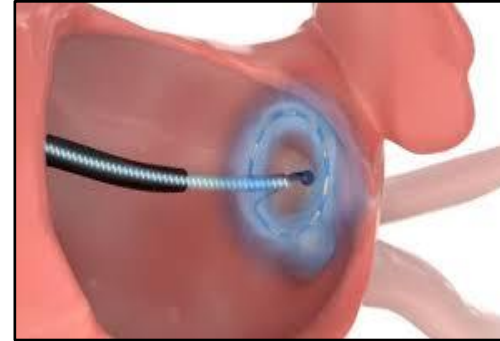
- Komplexní řešení pro pacienty s komorbitami
- Snížení počtu procedur, snížení rizika opakovaných zásahů a celkovou invazivitu
- Snížený počet vpichů v tříslech
- Optimalizace anestézie a času zákroku
- Kratší hospitalizace a rekonvalescence
- Zlepšení klinických výsledků pro pacienty s více diagnózami

- Vyšší technická náročnost a složitost
 - Zvýšené riziko některých komplikací (*cévní komplikace 1-3%, srdeční tamponáda 0,7-1%*)
 - Prodloužení zákroku
 - Omezená dostupnost
 - Vyšší ekonomické náklady
-
- Důležitost pečlivé selekce pacientů a potřebu zkušeného týmu pro minimalizaci rizik

- *Mi clip + katetrová PFA ablace fibrilace síní*



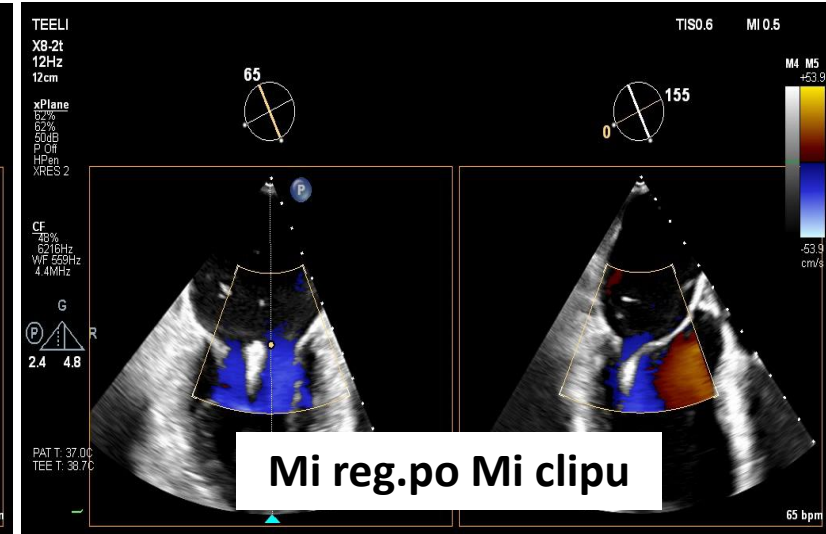
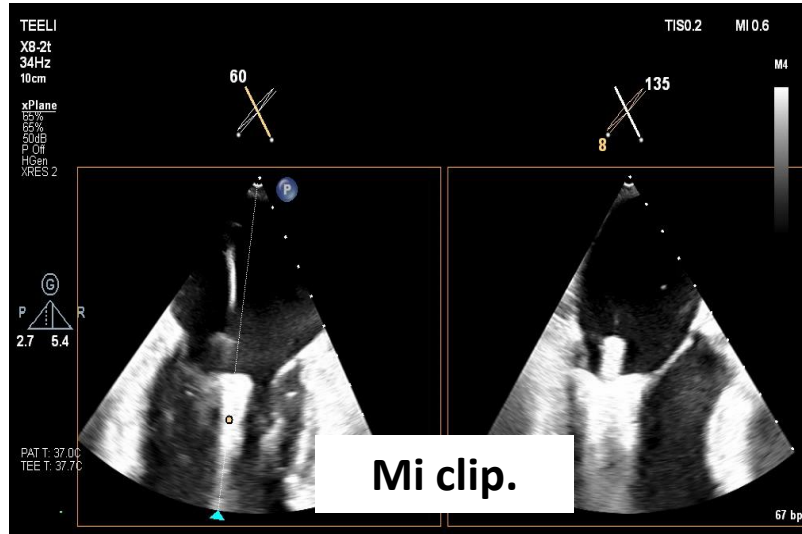
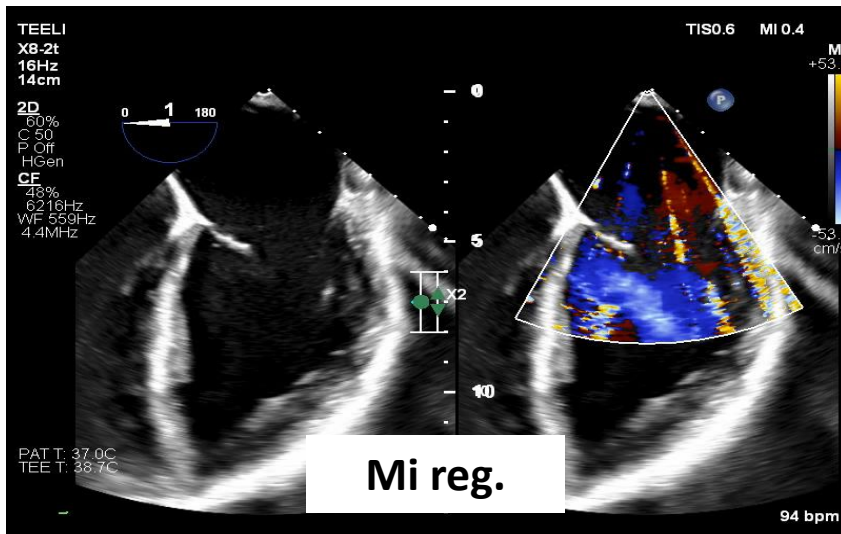
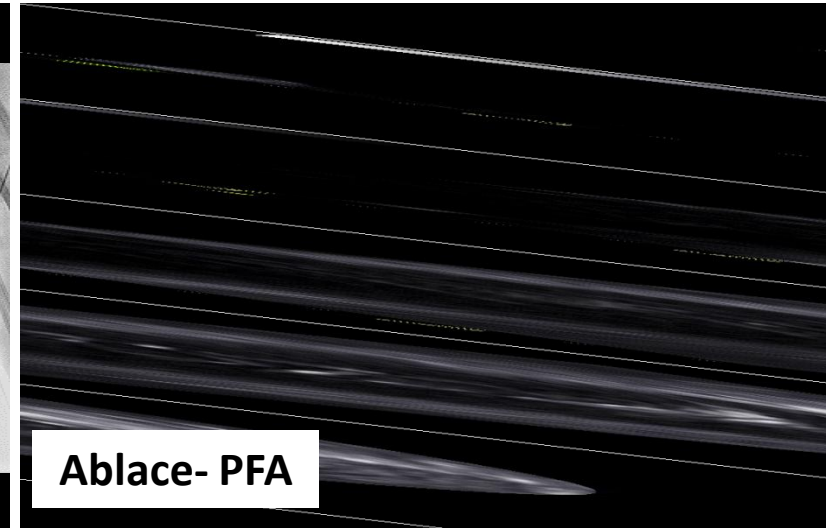
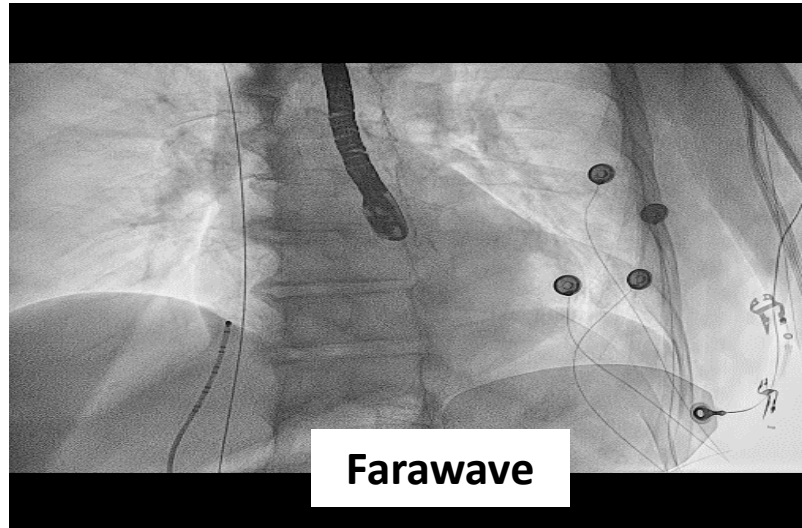
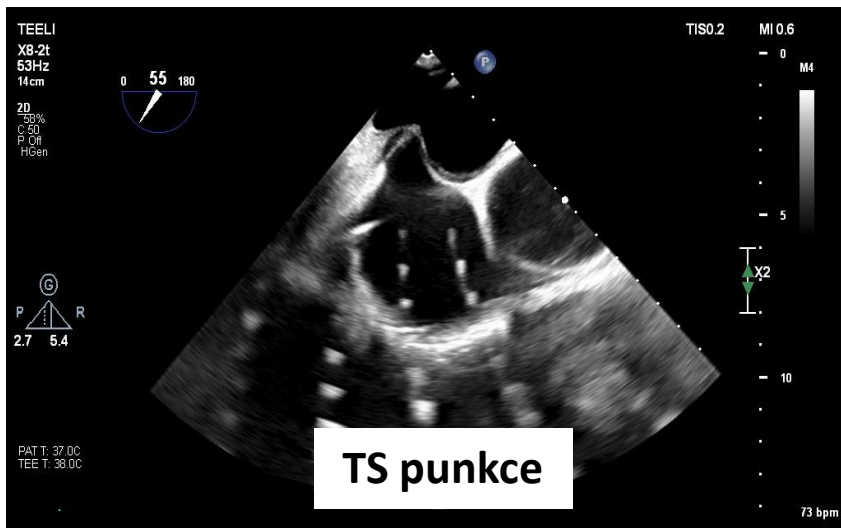
Mi clip



PFA

- **Důvody výběru:**
 - Četnost výskytu
 - Posun od invazivních výkonů ke katetrizačním
 - Katetrizační metody se staly standardně prováděné (Třinec- 40 Mi clip/rok, 600 PFA/rok)
 - Vysoká úspěšnost, klesající riziko komplikací
 - Společné kroky při části výkonu

Charakteristiky	PFA + MitraClip
n, (%)	10 (100)
Věk, roky	74,8±5,1
Ženské pohlaví, n (%)	6 (60)
BMI, kg/m ²	28,8±4,27
Arteriální hypertenze, n (%)	7 (70)
Diabetes mellitus, n (%)	3 (30)
Renální insuficience, n (%)	6 (60)
ICHs, n (%)	4 (40)
FS, paroxysmální, n (%)	4 (40)
FS perzistentní, n (%)	6 (60)
CHA2DS2-Vas score	4,2 (3-7)
NYHA klasifikace III-IV, n (%)	9 (90)
Vstupní mitrální regurgitace, MR 3-4	10 (100)
LA (Ø, mm)	48 (40-57)
EF LK, %	44 (20-60)



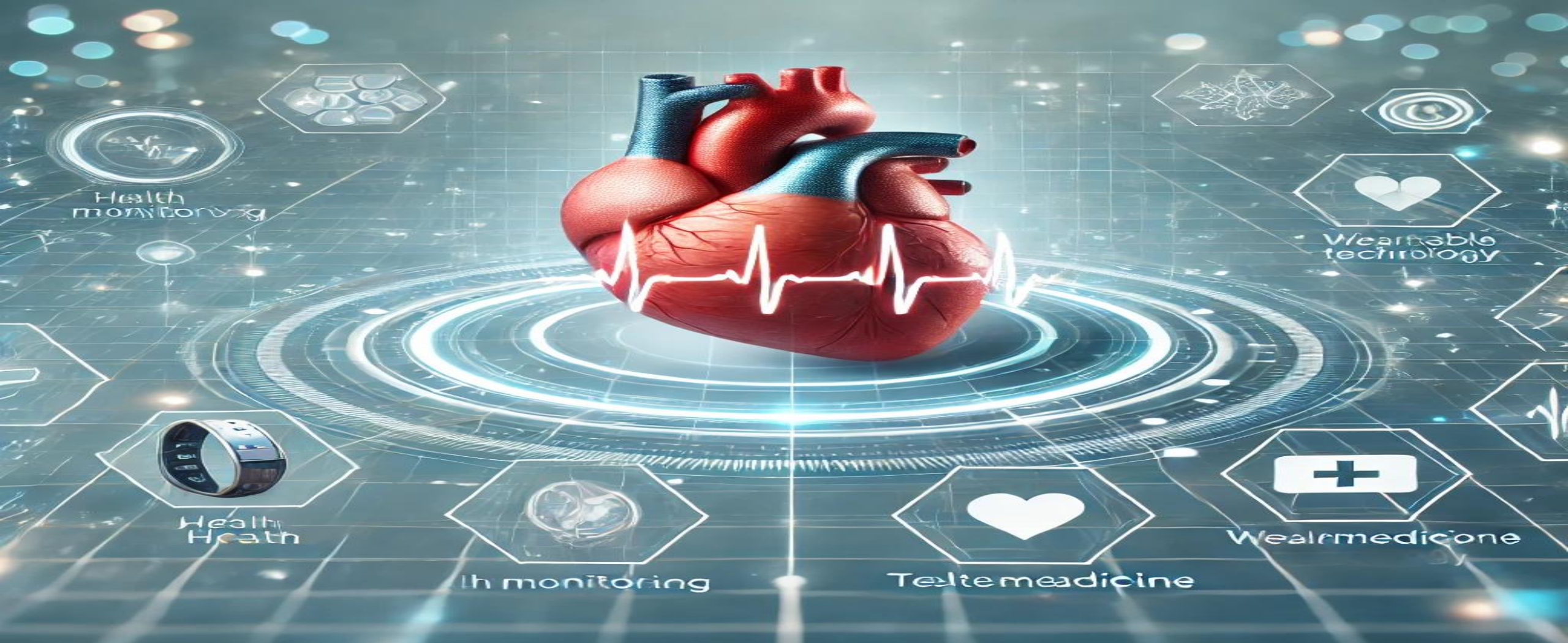
Charakteristiky	PFA + MitraClip (n=10)
Procedurální charakteristiky	
Čas výkonu, <i>min</i>	87±23,5
RTG čas, <i>min</i>	10,6±5,21
Radiační dávka, <i>mGy/m²</i>	0,62±0,41
Doba PFA, <i>min</i>	42±10,1
Počet PFA, <i>n</i>	68±15,2
Ablační čas, <i>min</i>	2,4±0,7
Procedurální výsledky	
Procedurální úspěšnost, <i>n (%)</i>	10 (100)
Počet Mi clipů, <i>n (%)</i>	11 (1,1)
Počet Tri clipů, <i>n (%)</i>	2 (0,2)
Reziduální regurgitace ≤ 2, <i>n (%)</i>	9 (90)
PFA PŽ, <i>n (%)</i>	10 (100)
PFA – strop, zadní stěna, Mi anulus, <i>n (%)</i>	8 (80)
PFA CTI, <i>n (%)</i>	1 (10)

	PFA + MitraClip (n=10)
Klinický hospitalizační	
<i>Sinusový rytmus při dimisi, n (%)</i>	8 (80)
Komplikace, n (%)	1 (10)
Úmrtí, n (%)	0
Délka hospitalizace, dny	5,4±1,9

	PFA + MitraClip (n=10)
Follow up (M)	5,3±3,7
<i>Komplikace, n (%)</i>	0

Follow up (M)	1	3	6	12
Počet pacientů, n (%)	2 (20)	3 (30)	3 (30)	2 (20)
Sinusový rytmus, n (%) n (%)	2 (100)	1 (33)	3 (100)	2 (100)
<i>NYHA klasifikace I.-II.</i>	2 (100)	0	2 (64)	2 (100)
<i>NYHA klasifikace II.-III.</i>	0	2 (64)	1 (33)	0
<i>NYHA klasifikace III.</i>	0	1 (33)	0	0
<i>NYHA klasifikace IV.</i>	0	0	0	0
Reziduální regurgitace ≤ 2-3, n (%)	-	.	2 (66)	2 (100)

- **První výsledky ukazují:**
 - *vyšokou míru bezpečnosti*
 - *zlepšení klinických výsledku*
 - *malý výskyt komplikací*
- *Význam pečlivého výběru pacientů pro minimalizaci rizik*
- *Zkušený tým, který výkony provádí*



*jan.chovancik@npo.agel.cz
arytmologie@npo.agel.cz*