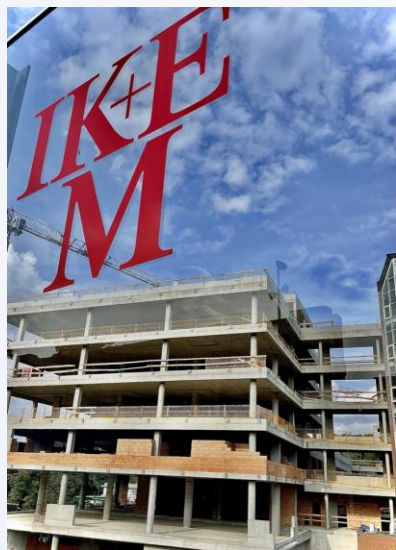


Výskyt významných cévních komplikací při ablaci komorových arytmii ve velkoobjemovém expertním centru

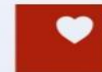


J. Kautzner, P. Pechl, P. Stojadinovič, J. Hašková,
E. Borišincová, P. Štiavnický, A. Ševčík, E. Sinčiaková, V. Kotyza, R. Čihák, D. Wichterle
(Praha)

Institut klinické a experimentální medicíny Praha

joka@ikem.cz, [twitter@KautznerJosef](https://twitter.com/KautznerJosef)
www.ikem.cz

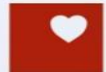
INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
KLINIKA KARDIOLOGIE



IKEM

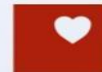
Úvod a cíl

- Katetrizační ablace je metodou volby jak u idiopatických KA, tak u KA při strukturním onemocnění srdce
- Nejčastějšími komplikacemi výkonů jsou cévní komplikace
- **Cíl:** Retrospektivní studie analyzující výskyt a prediktory větších cévních komplikací (VCK) ve velkoobjemovém expertním centru



Metody

- první ablace idiopatických komorových arytmií nebo komorové tachykardie při strukturním onemocnění srdce
- srpen 2006-prosinec 2020
- primárně analgosedace (vyjma nemocných na mechanické ventilaci nebo při epikardiální ablaci)
- idiopatické arytmie: podpora EAM systému s cílem eliminace zdroj arytmie
- u strukturního postižení: substrátové mapování pomocí EAM a pacemappingu, převážně při sinusovém rytmu nebo stimulaci pravé komory
- u tolerovaných KT doplňkově entrainment mapping
- intrakardiální echokardiografie

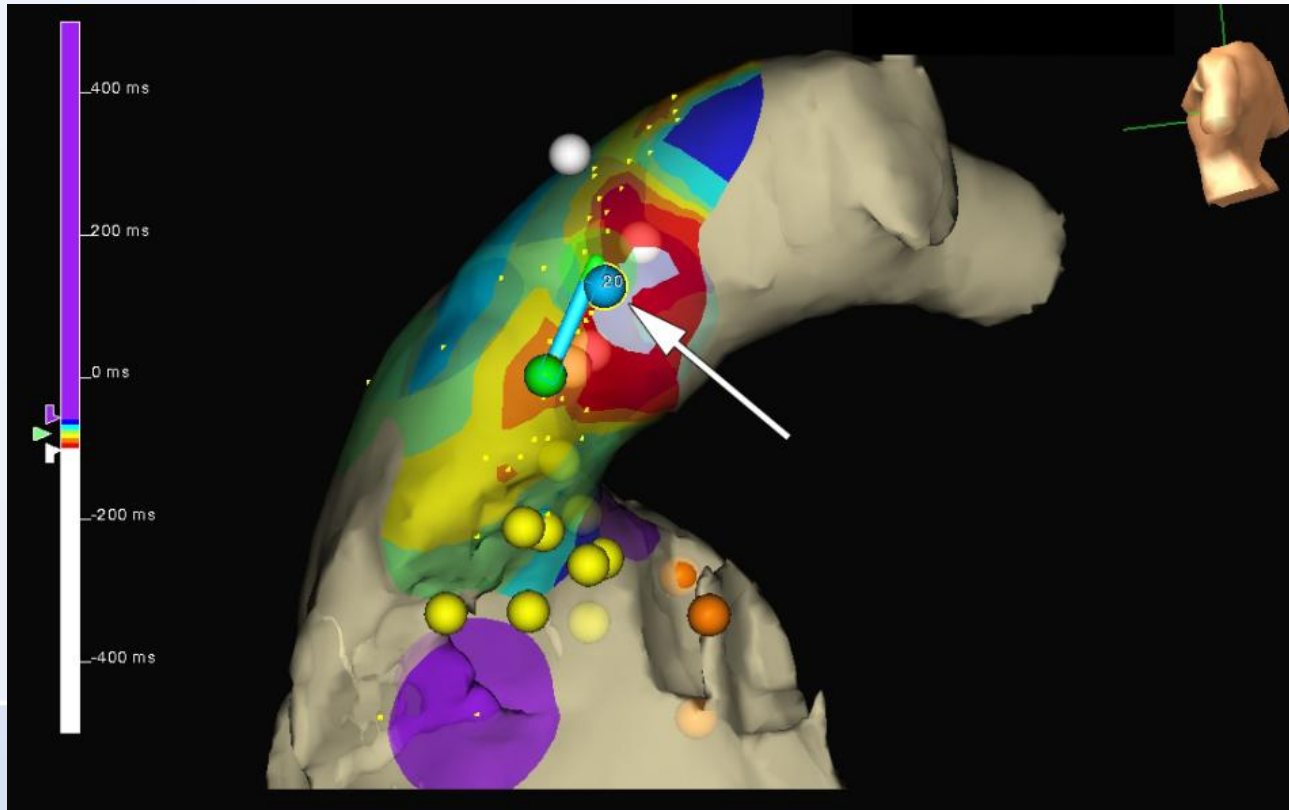


Metody

- Systematický sběr dat (komplikace na sále, hlášení život ohrožujících komplikací, formulář před psaním propouštěcí zprávy, cross-check ze Zlatokopa)
- Rozdělení na 3 kategorie
- Posouzení proti zdrojovým datum z chorobopisu
- VCK = komplikace, které mají za následek trvalé poškození nebo úmrtí, vyžadují intervenci nebo léčbu nebo prodloužují hospitalizaci (>48 hrs), případně vedou k nové

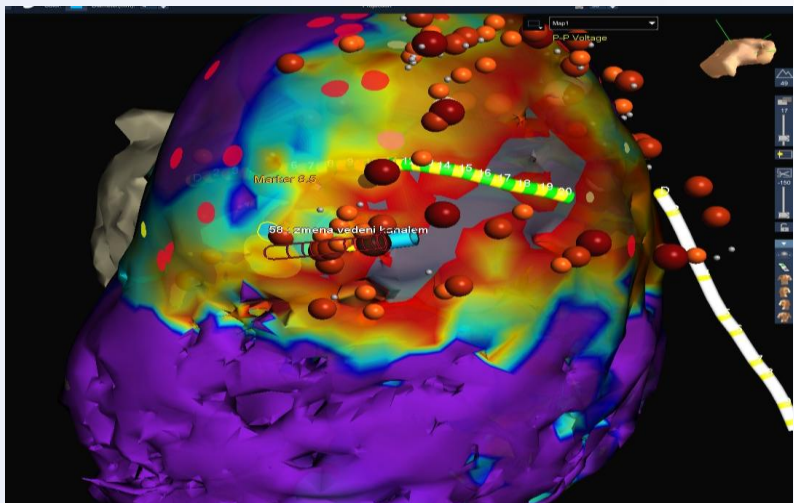


Fokální ablace u idiopatických arytmií je principiálně jednoduchá...

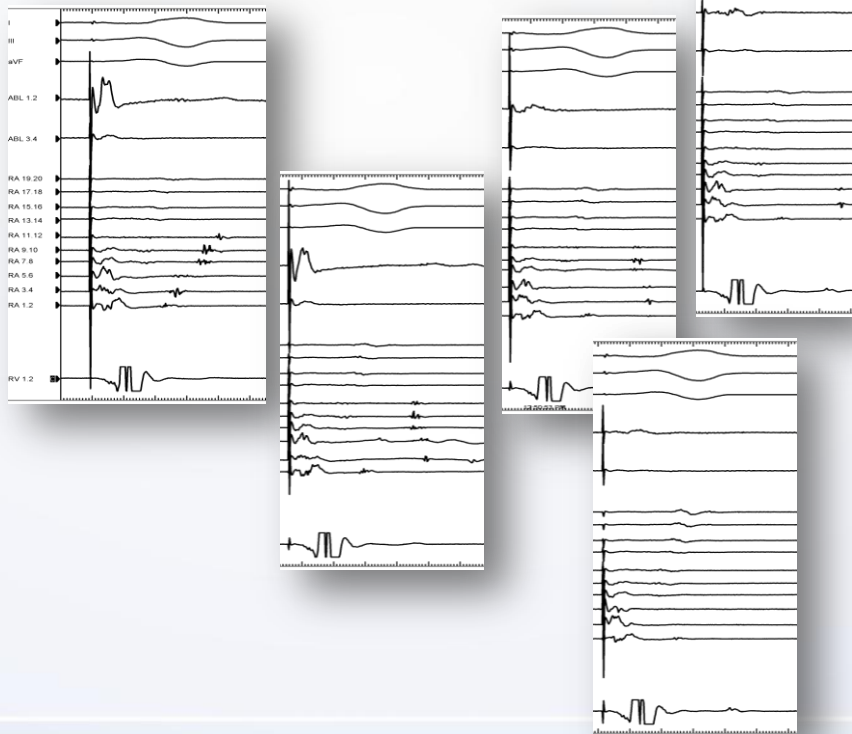


Ukázka modifikace substrátu po IM

Izolace celého centra jizvy pomocí Diamond tip



- Ablation setup – temp controlled
 - Max 50W, 50°C
 - 30-60sec applications

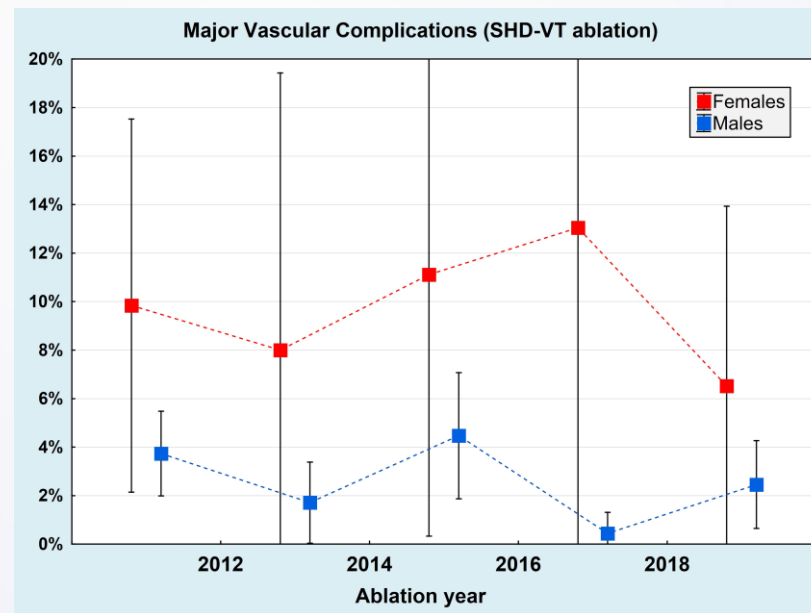
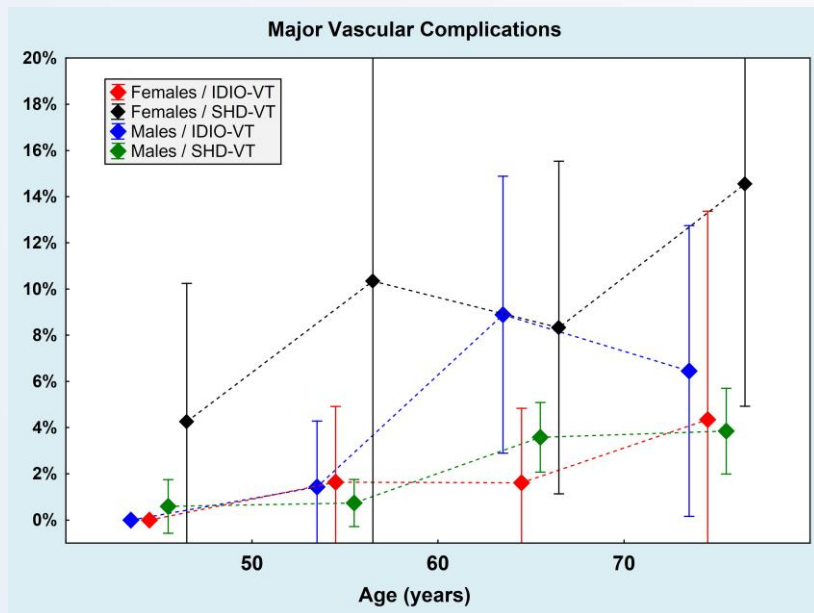


	SHD-VT (n = 1637)		IDIO-VT (n = 656)		P
	Mean	SD	Mean	SD	
Male (1/0)	88,3%		50,2%		<0.00001
Age (yrs)	63,1	12,9	51,4	16,5	<0.00001
Ischemic CMP	64,6%		0,0%		<0.00001
Dilated CMP	18,2%		0,0%		<0.00001
ARVC / LDAC	5,2%		0,0%		<0.00001
BMI (kg/m2)	28,9	5,0	27,3	5,2	<0.00001
NYHA Class	2,1	1,0	0,8	0,9	<0.00001
LVEF (%)	33,9	12,5	58,4	5,2	<0.00001
LVEDD (mm)	63,8	9,1	52,1	5,5	<0.00001
STORM	23,6%		1,2%		<0.00001
RF time (min)	24,0	16,0	7,8	6,6	<0.00001
Fluoro dose (uG.m2)	1251	1976	781	2999	0,000107
Fluoro time (min)	10,8	8,0	8,0	8,0	<0.00001
Procedure time (min)	193	74	153	64	<0.00001
Major complications	6,8%		4,0%		0,009
Major vascular access complications	3,5%		2,4%		0,18
Acute HF event	1,2%		0,0%		0,004
CHADS2 score	2,3	1,2	1,1	1,0	<0.00001
CHA2DS2VASc score	3,6	1,6	1,9	1,3	<0.00001
ICD	77,3%		5,5%		<0.00001
CRT	34,3%		0,4%		<0.00001

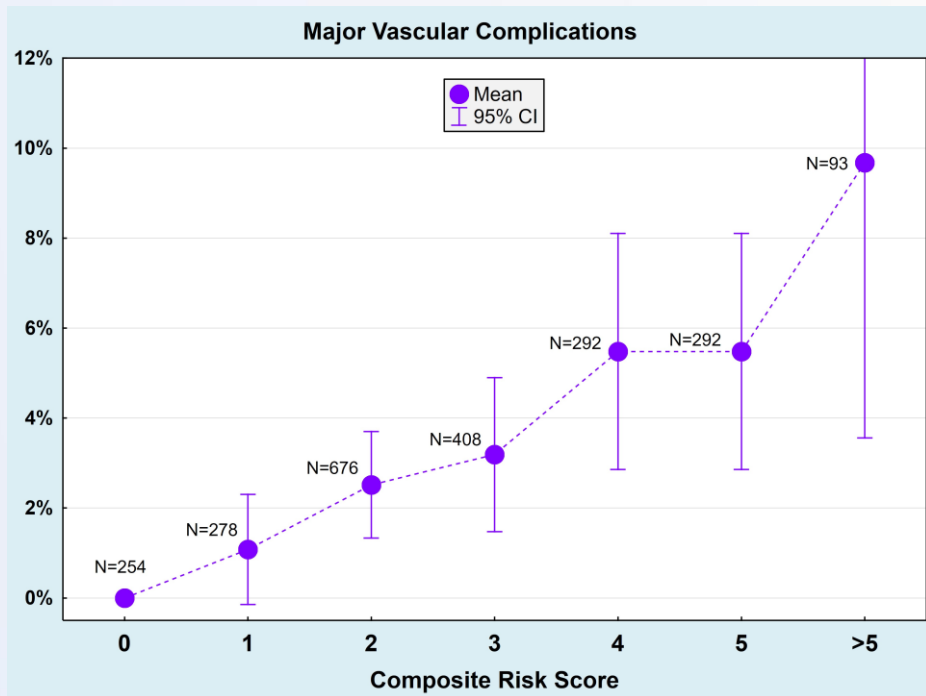
Charakteristiky obou souborů a výskyt VCK podle pohlaví

	Males	Females	P-value
SHD-VT	2.8% (N=1143)	9.4% (N=191)	<0.00001
IDIO-VT	4.0% (N=329)	0.9% (N=327)	<0.01
P-value	0.25	<0.00001	

Výskyt VCK podle pohlaví



Kompozitní skóre k predikci rizika VCK

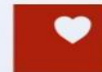


Multivariantní analýza:

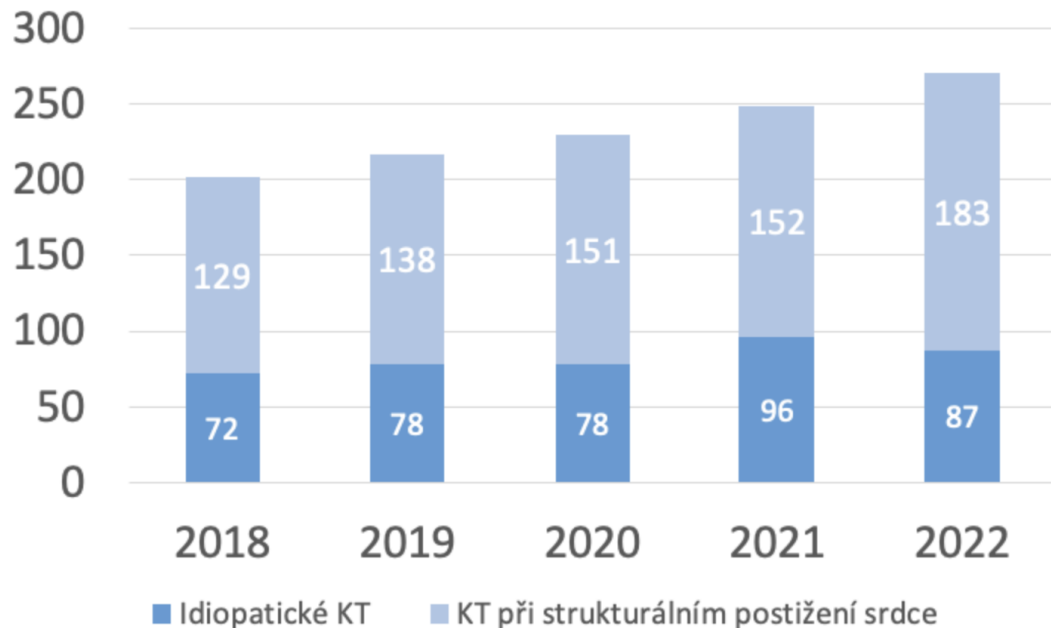
Kompozitní skóre: součet bodů pro věk (0, 1, 2, a 3 body pro <50, 50–59, 60–69, a ≥70 let), ženské pohlaví (2 body), hladina kreatininu >1.3mg/dL (2 points), celkem 0–7

Závěry

- Počet VCK při ablací komorových arytmií dosáhl u idiopatických forem 2,4 % a u arytmií při strukturním postižení srdce 3,5 %
- U ablací idiopatických arytmií byly VCK častější u mužů, což může odrážet větší procento složitějších ablací v levé komoře s arteriálním vstupem
- U strukturního onemocnění byly VCK mnohem častější komplikací ablace KT u žen
- Kompozitní rizikové skóre předpovídá riziko VCK nezávisle na příčině arytmie



Katetrizační ablace komorových tachykardií v IKEM



Centrum komplexní léčby komorových arytmií IKEM

Kontaktní e-mail: komorovsky@ikem.cz

Telefon pro akutní stavy (dostupná 24 hodin denně):

hotline KK IKEM: 730 182 222



June 16th - 17th, 2023

www.prague-togethervt.cz

June 16th - 17th, 2023

PRAGUE

Czech Republic

