



**VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ
NEMOCNICE V PRAZE**



**1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Tkáňové lepidlo jako alternativa sutury kapsy kardiálních implantabilních přístrojů (CIED)

Karolína Kvasničková, Martin Válek, Michal Širanec,
Gabriel Piskalla, Adéla Slavíčková, Štěpán Havránek

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie

1. LF UK a VFN v Praze



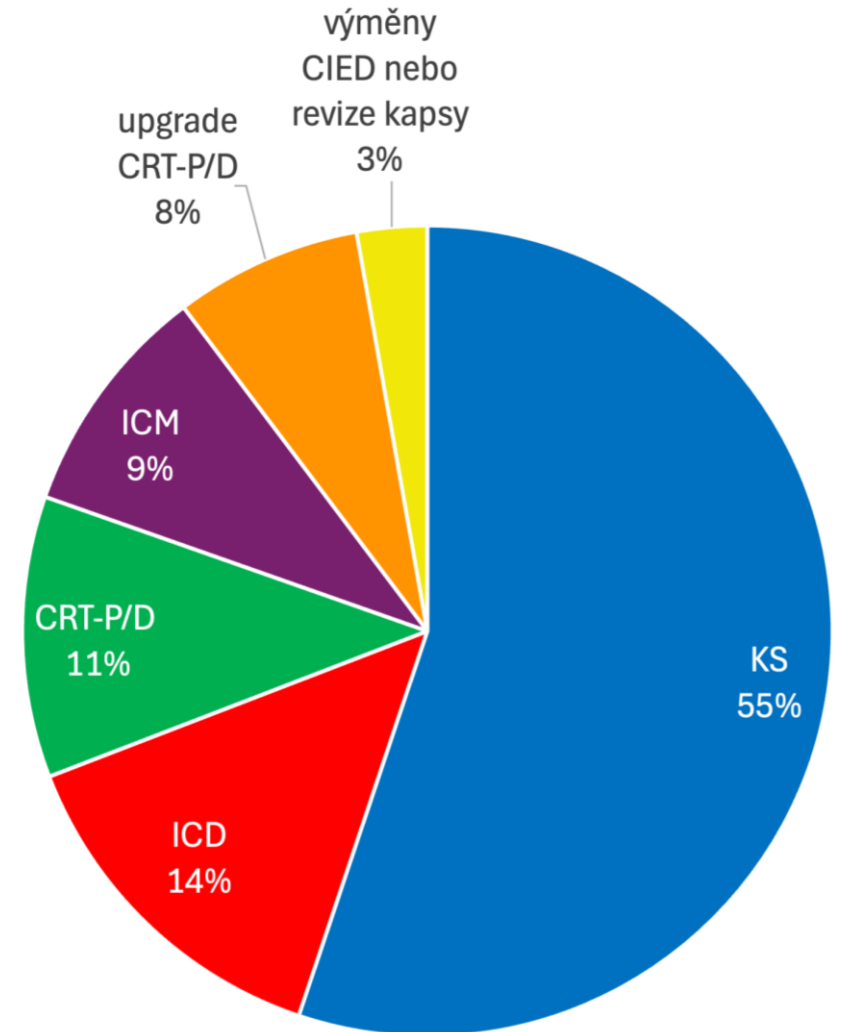
Tkáňové lepidla

- n-butyl 2 cyanoacrylate (NBCA), 2-octyl cyanoacrylate (OCA)
- polymerizováno do 1 minuty
- voděodolné
- antimikrobiální film
- bez nutnosti krytí

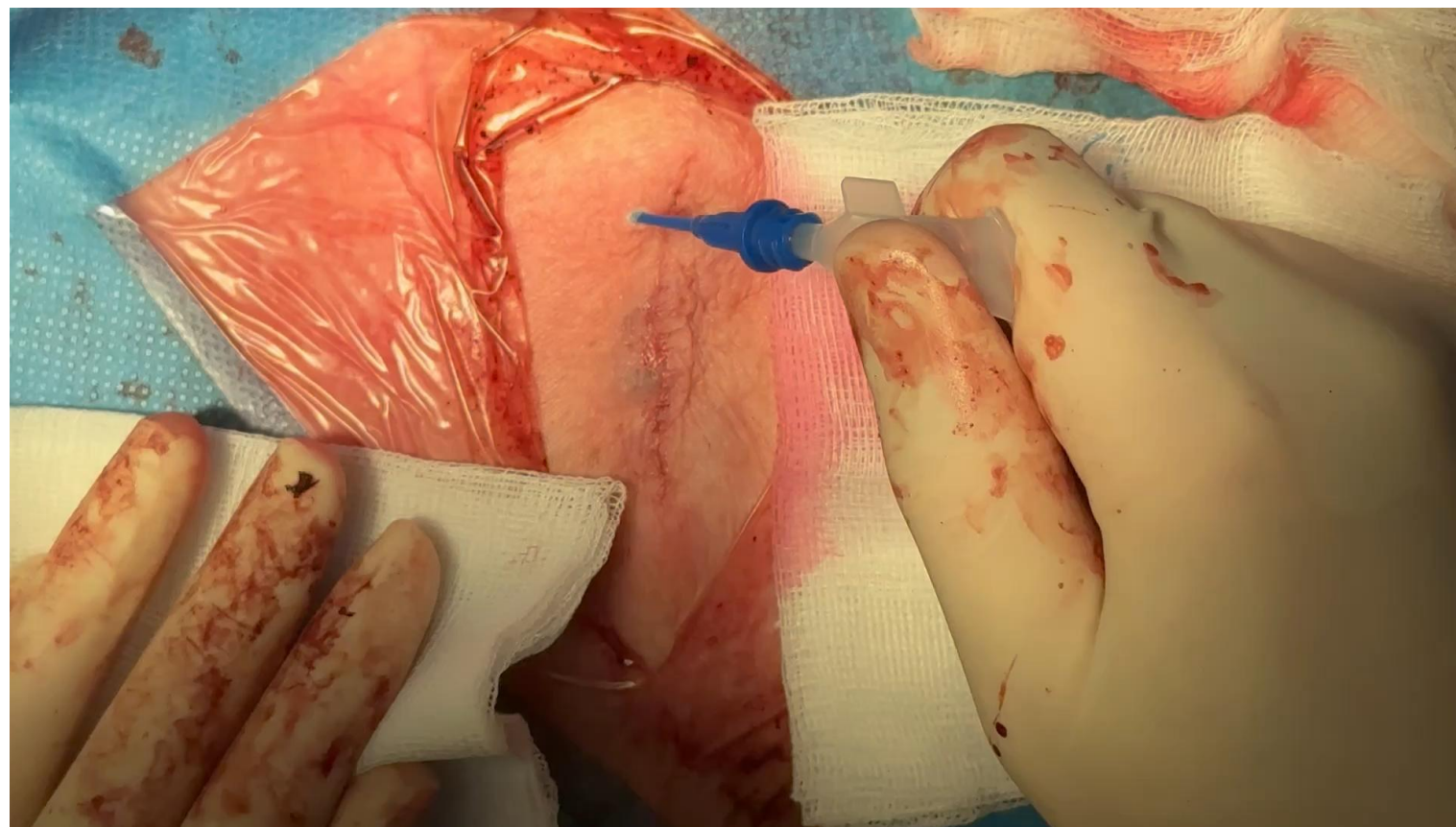


Soubor

- 107 výkonů, od 4. 2. 2025 do 22. 7. 2025
- věk 71 let $\pm$ 14,8 let, 62 % mužů



- podkoží adaptováno suturou, kůže lepena



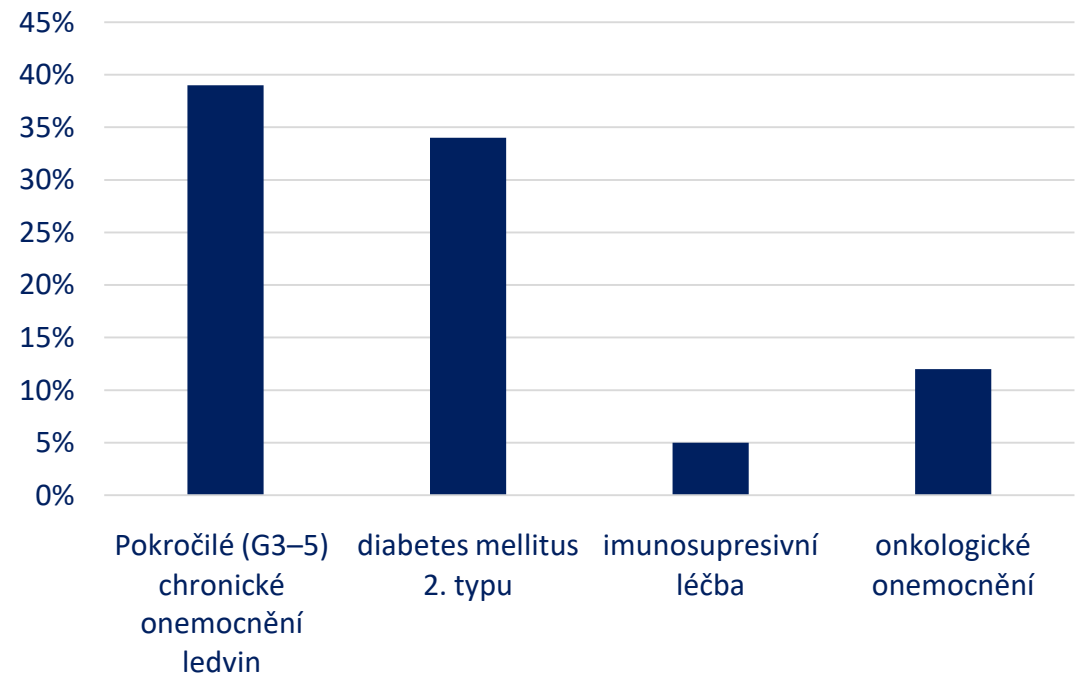
Primární cíl

- prospektivní analýza výskytu komplikací
 - dehiscence, infekce kapsy, revize kapsy, explantace
- kontrola 10. den a 3. měsíc po výkonu

Sekundární cíl

- faktory spojené s potenciálně horším hojením rány
 - pokročilé chronické onemocnění ledvin, diabetes mellitus, imunosupresivní léčba, onkologické onemocnění
- komorbidita u 65x (61 %) pacientů

Výskyt komorbidit



Výsledky 10. den

- 85x pacientů (79 %)
- 4x zarudnutí
 - 3x KS, 1x CRT-D upgrade
 - délka výkonu (240 a 120min)
 - DM 2, obezita, st.p. RTx mammy
- 1x sekrece
 - ICM
- konzervativně, bez nutnosti ATB



Výsledky 3. měsíc

- 101x pacientů (94 %)
- 2x přetrvává mírné zarudnutí v místě incize
 - Pacient 1: DM2
 - Pacient 2: DM2, obezita, 240min
- konzervativně, bez nutnosti ATB

10. den



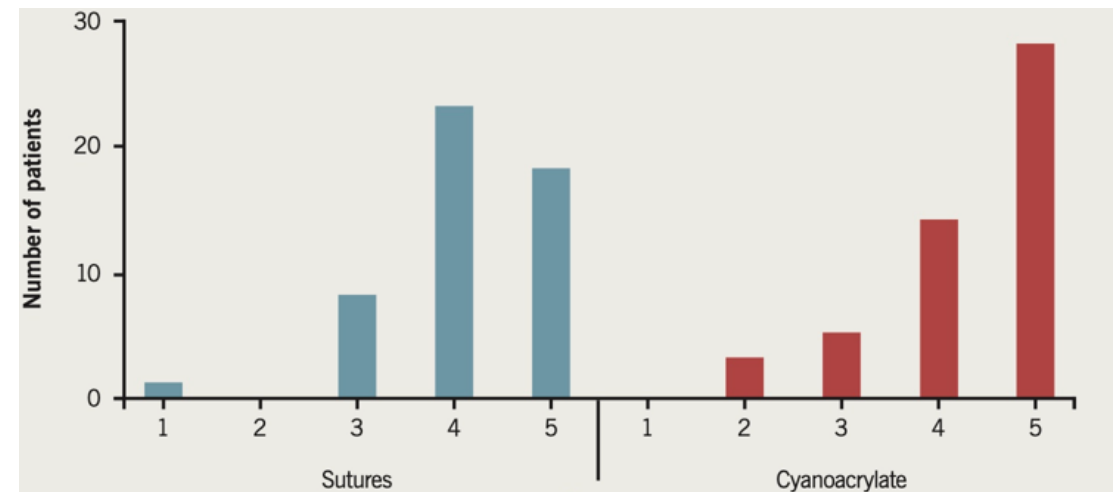
3. měsíc



Cyanoacrylate topical tissue adhesive for closure of permanent pacemaker wounds

	lepeno	šité
Počet výkonu	64	58
Čas uzávěru	117 s	277 s
Časná komplikace	2	1

Kosmetický efekt



Watson T et al. Br J Cardiol 2014;21:115

Závěr

- použití je jednoduché, rychlé, finančně únosné
- nebyly zaznamenány závažné komplikace
- bezpečná alternativa šité kožní sutury

Děkuji za pozornost

