



FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

PICC katetry v praxi

Dominika Stránská

Kristýna Vrchová

Klinika anestezie resuscitace a intenzivní
medicíny

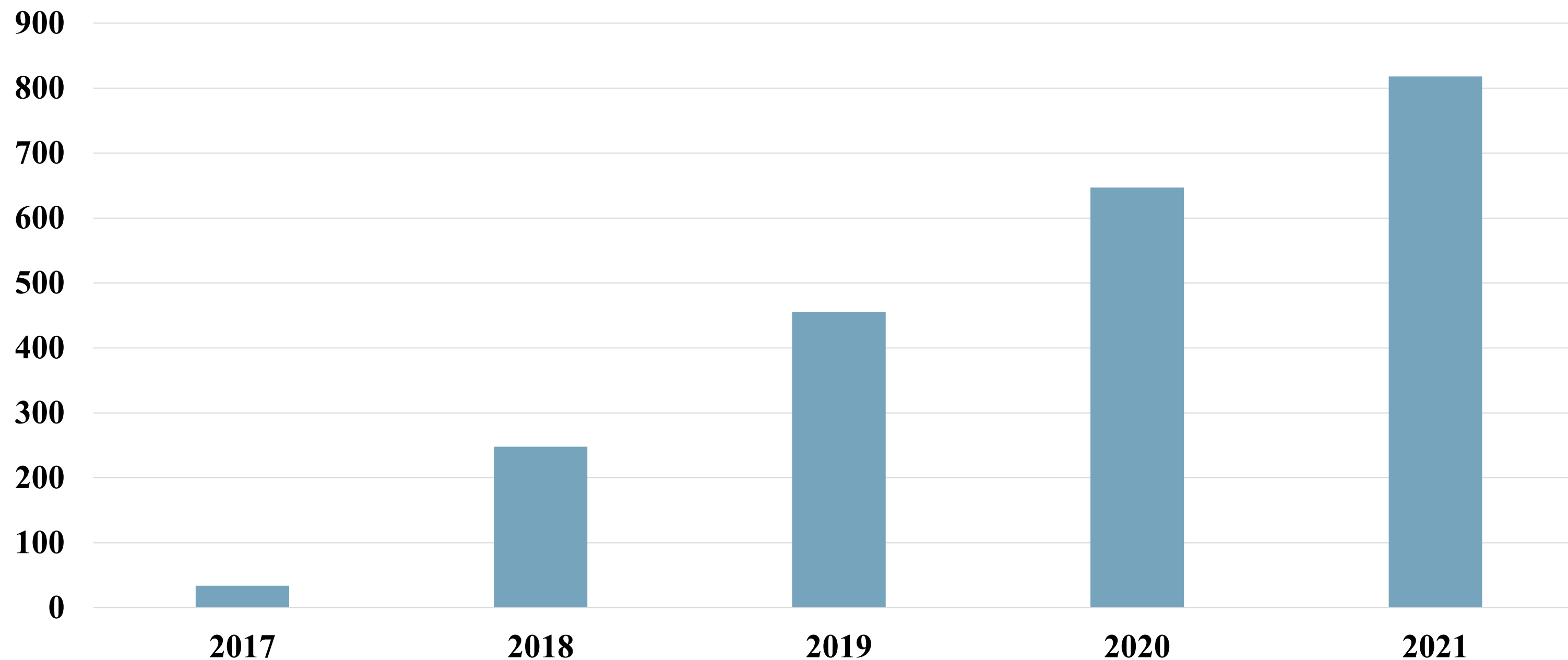
FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

PICC katetr

- Periferně implantovaný centrální žilní katétr
- Zavádí se pod ultrazvukovou kontrolou s EKG navigací punkcí v. basilica, v. brachialis nebo v. cephalica
- Střednědobý vstup
- Pro hospitalizační, ambulantní i domácí péči

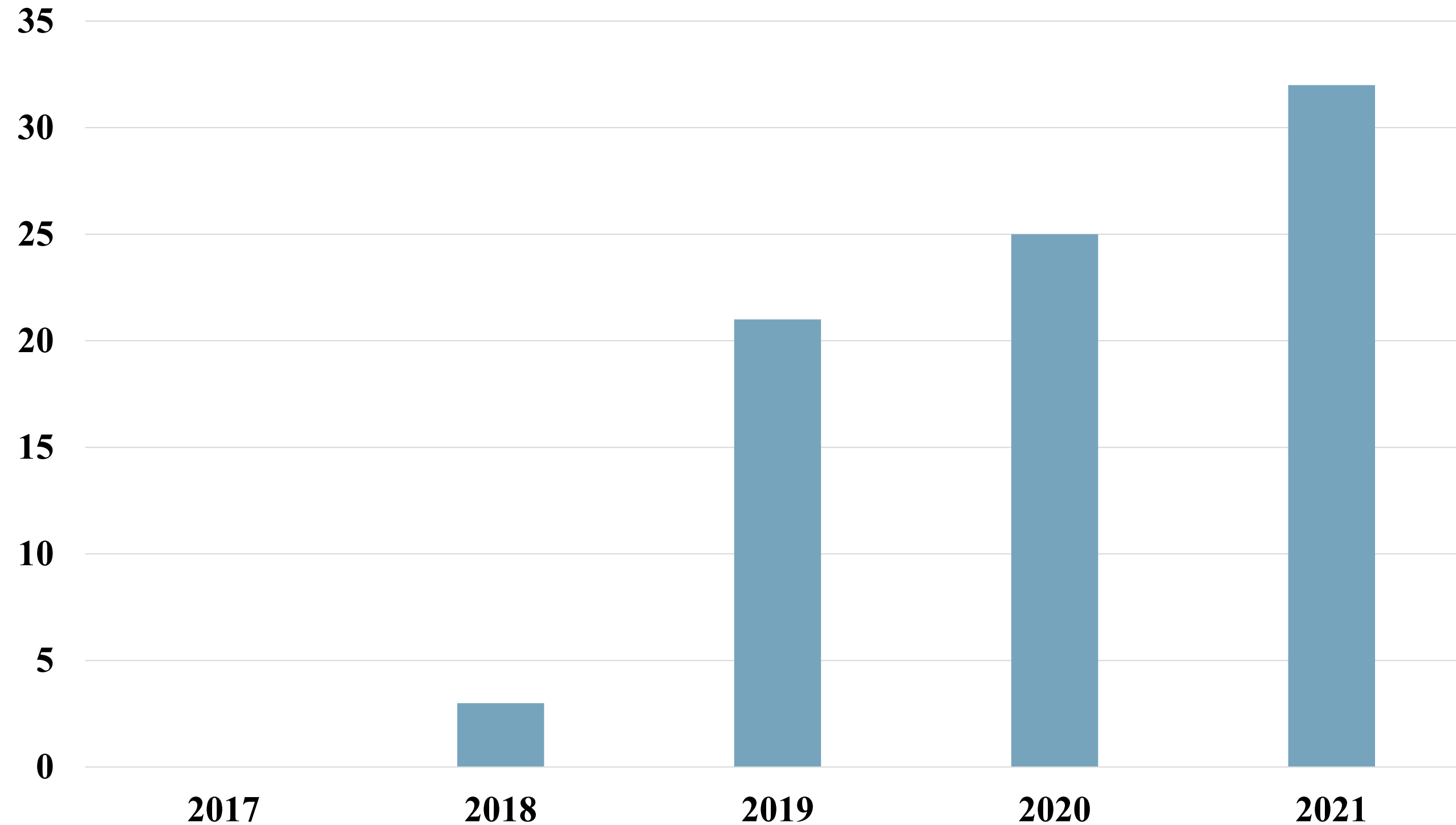


Počet zavedených PICC katetru ve FN Olomouc



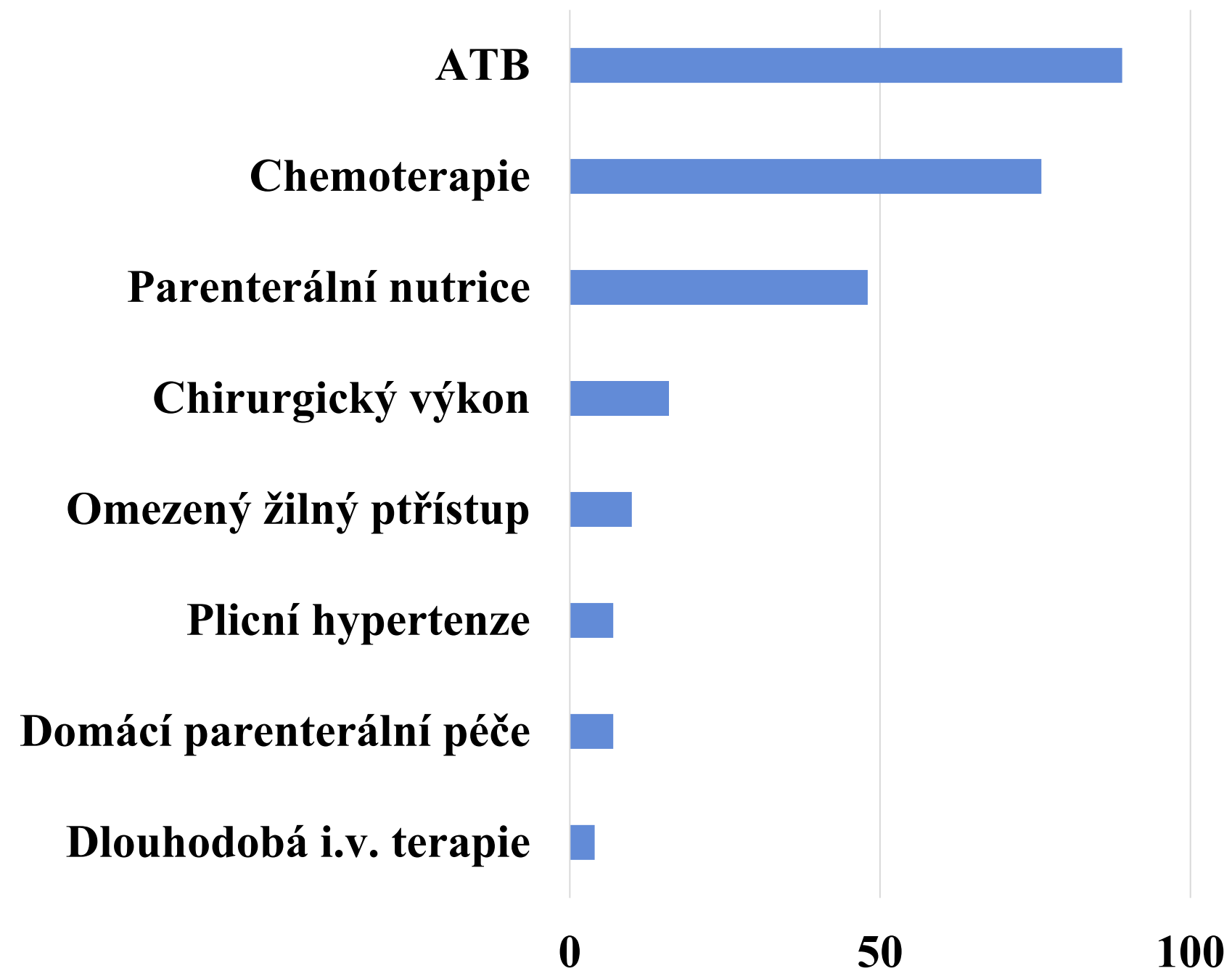
Zdroj: PICC tým FN Olomouc

Počet zavedených PICC katetru na KARIM JIRP



Zdroj: PICC tým FN Olomouc

Indikace k zavedení PICC v FN Olomouc pro rok 2020



Zdroj: PICC tým FN Olomouc

Organizace v péči o PICC

- PICC tým ve FN Ol:
 - specializuje se na zavádění a péči o PICC katétrů
 - ošetřuje ambulantní pacienty
 - řeší komplikace
 - organizuje certifikovaný kurz
 - edukuje, školí, vzdělává NLZP
- Konzultantky invazivních vstupů:
 - působí na svých klinikách
 - provádí převazy PICC
 - edukují NLZP v každodenní péči
 - úzce spolupracují s PICC týmem



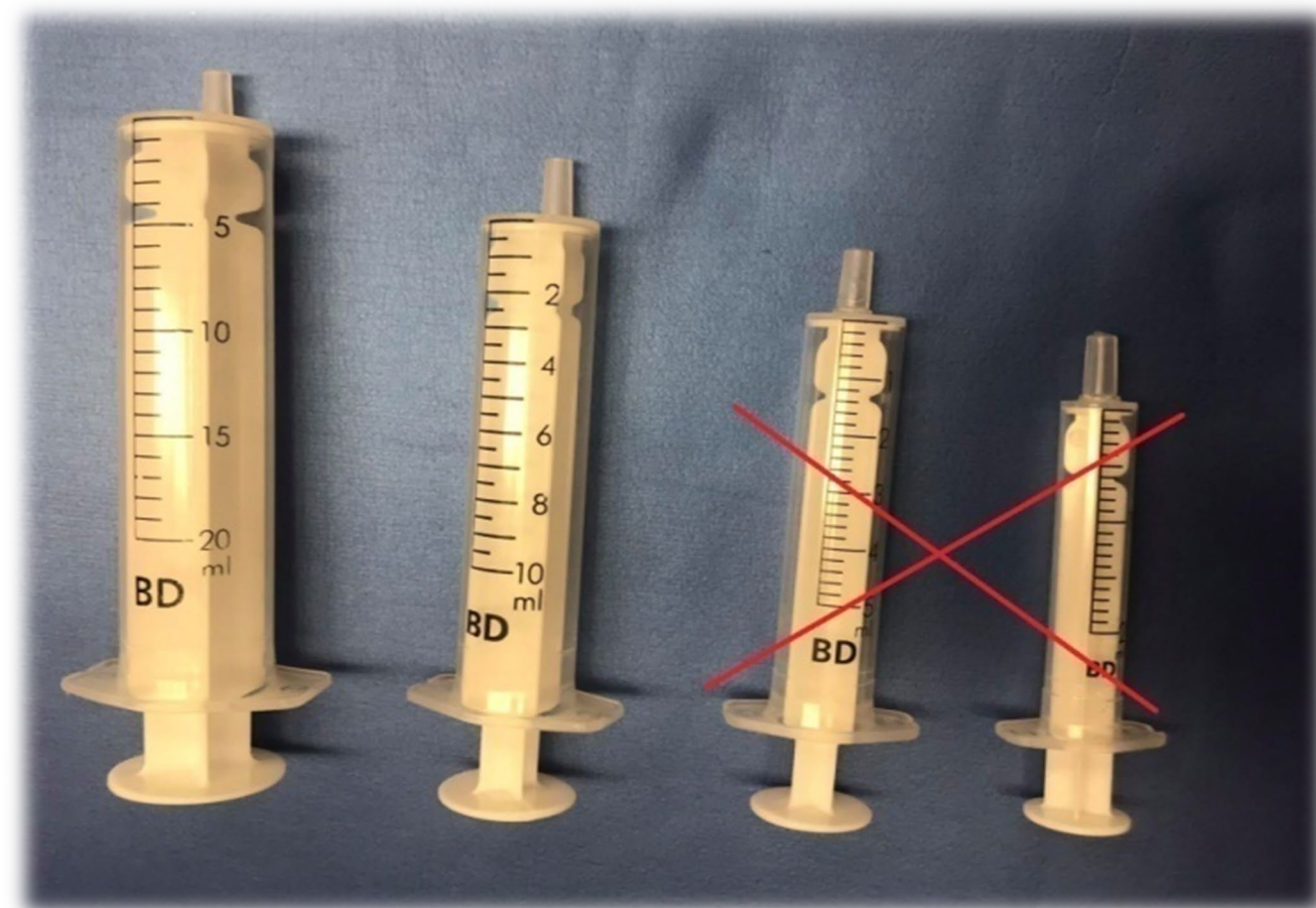
Péče o PICC katetry - SPECIFIKA

- Kontrola:
 - místa vpichu a okolí
 - krytí
 - externí délky
 - obvod paže
 - žilní návrat
- Odběry krve
- Fixace
 - SecurAcath
 - GripLock nebo StatLock



Péče o PICC katetry - PROPLACH

- Metodou START-STOP → turbulentní proudění → prevence neprůchodnosti
- Interval proplachu:
 - hospitalizovaní pacienti minimálně 1x – 2x denně
 - ambulantní pacienti minimálně 1x týdně
 - vždy před a po aplikaci léčiv či odběru z katetru
- Využíváme fyziologický roztok
- Pouze stříkačky o objemu 10 ml a více

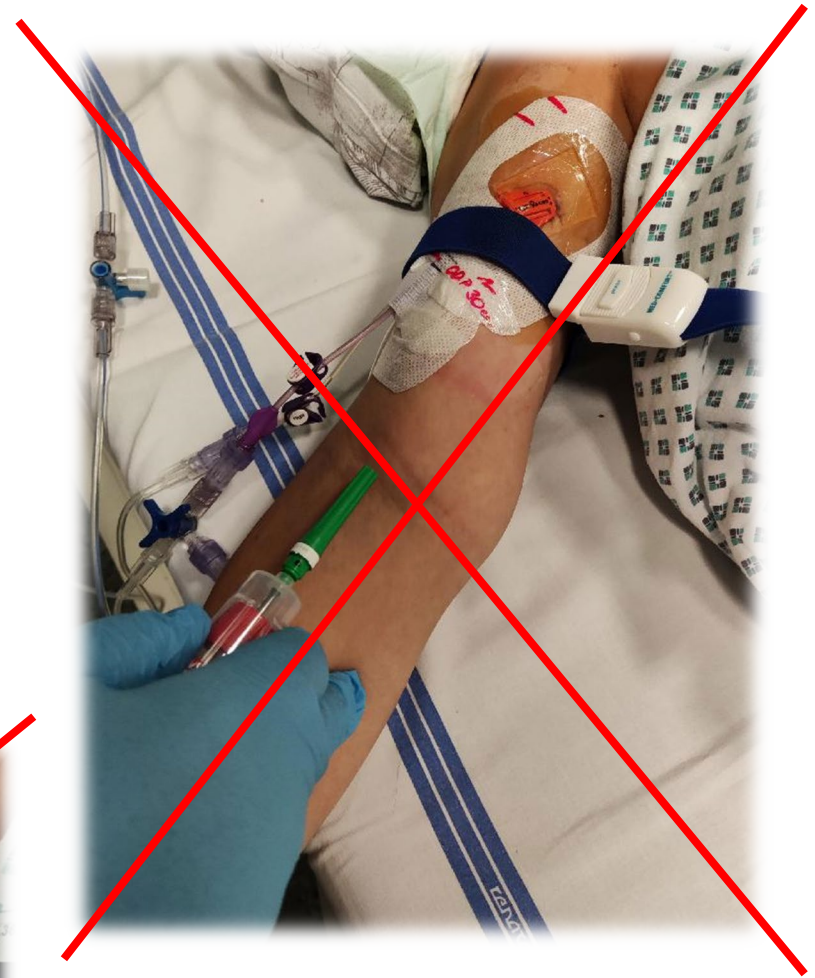


Péče o PICC katetry - PŘEVÁZ

- Provádíme za aseptických podmínek
- Důkladná dezinfekce
 - 2% roztok chlorexidinu
 - Povidon jod
- Druhy krytí:
 - sterilní čtverce: výměna každých 24 hod.
 - Excilon a transparentní krytí: výměna cca 2-4 dny
 - Tegaderm s CHG - výměna 7 až 10 dní

Bezpečnost

- Na končetině, kde je zaveden PICC se nedoporučuje:
 - zavádět další invazivní vstupy (PŽK, arteriální katetr)
 - provádět krevní odběry
 - měřit neinvazivní krevní tlak



EKONOMICKÉ NÁKLADY V PÉČI O PICC KATETRY

**Volba krytí
Řešení komplikací**

Ekonomické náklady – VOLBA KRYTÍ

- Materiál na převaz bez krytí: 72 Kč
- Proplach: 8 Kč
- Výměna bezjehlových konektorů: 27 Kč
- Výměna Grip-lock: 75 Kč

- Krytí:
 - Tegaderm CHG: 241 Kč
 - Excilon + Tegaderm Diamond: 16 Kč
 - Sterilní čtverec: 1 Kč

Ekonomické náklady – VOLBA KRYTÍ

Celkové náklady ošetřování 2 lumen PICC v nemocniční péči (v případě přilnavosti na 7 dní)

Krytí CHG



	Průměrná cena (Kč)
Převaz 1x	387,6
Proplach 14 x	107,0
Výměna konektorů	26,8
Celkem	521,4

**Excilon +
Tegaderm diamond**

(převaz 1x za 2 dny)



	Průměrná cena (Kč)
Převaz 3x	488,7
Proplach 14 x	107,0
Výměna konektorů	26,8
Celkem	622,5

Sterilní čtverce

(převaz každý den)



	Průměrná cena (Kč)
Převaz 7x	654,9
Proplach 14 x	107,0
Výměna konektorů	26,8
Celkem	788,7

Komplikace s kterými se setkáváme

- Infekční komplikace

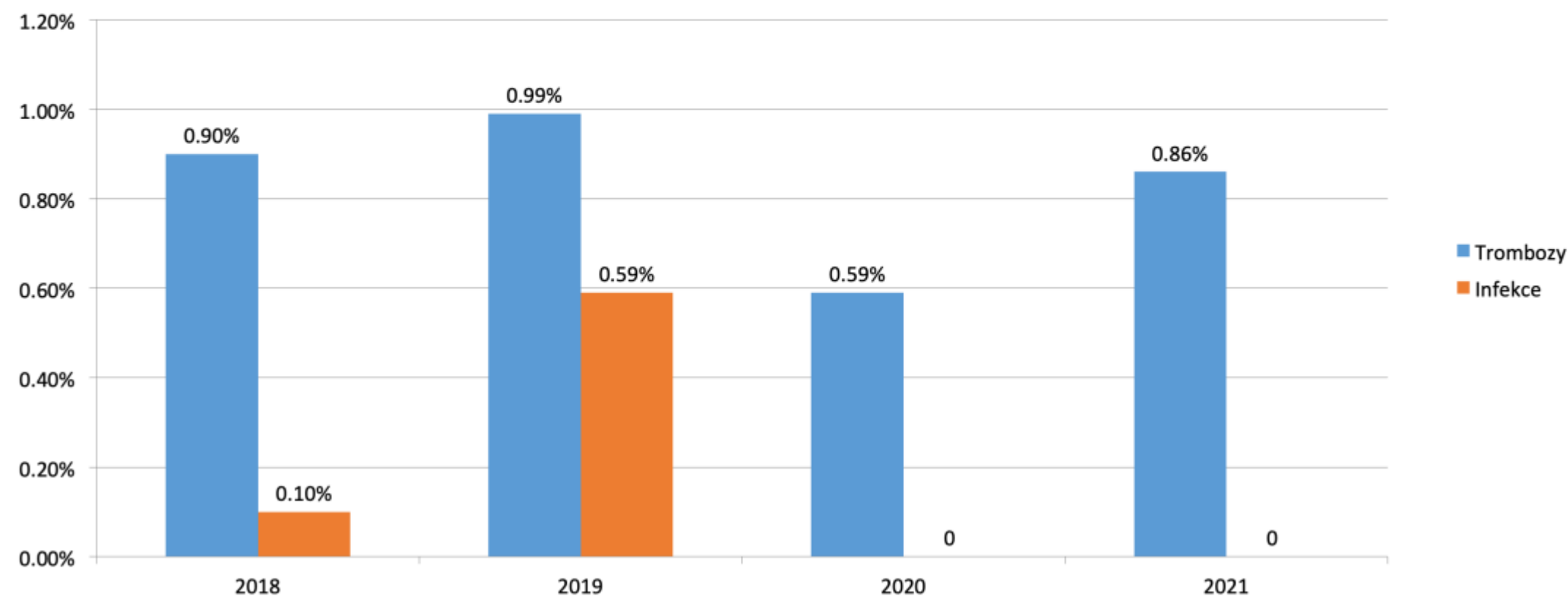
- Okluze

- Trombóza

- Dermatitida

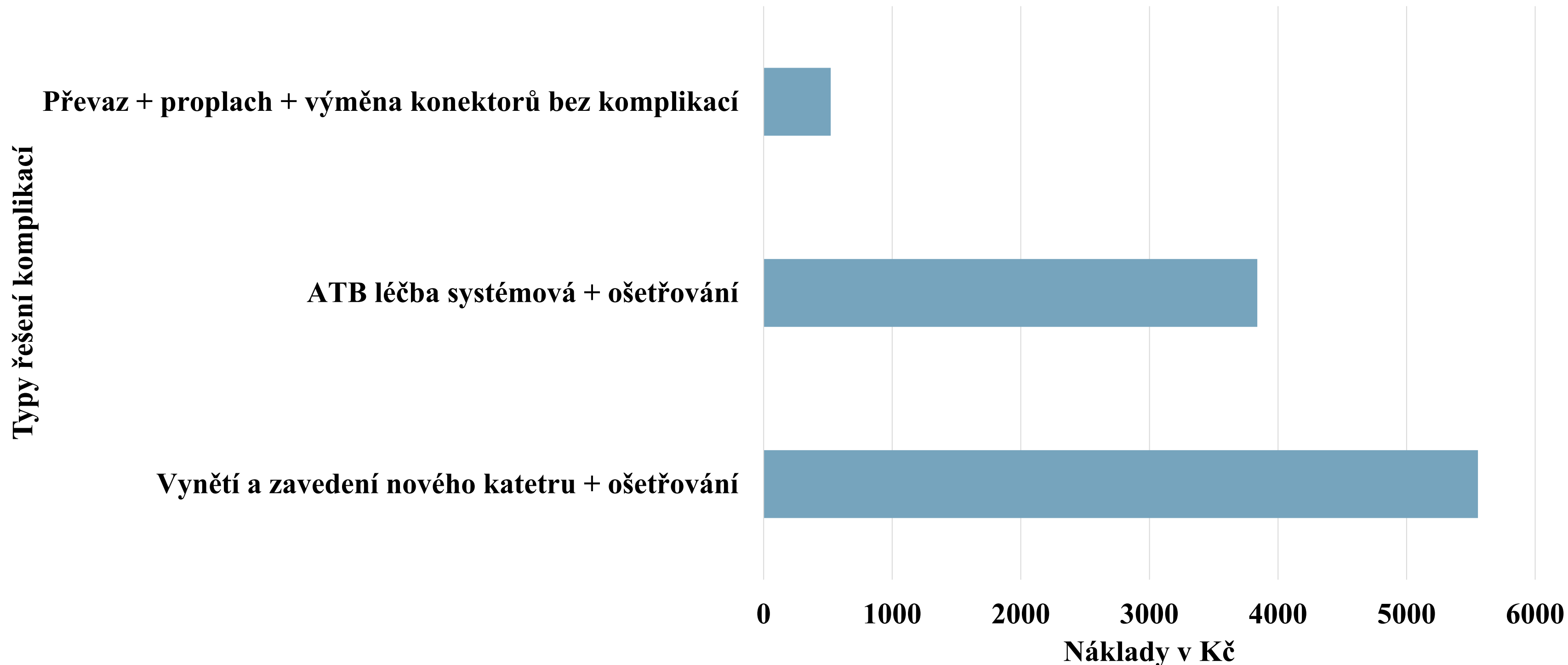
- Povytažení katetru: změna externí délky

Počet komplikací PICC katétrů u hospitalizovaných pacientů
2018-2021



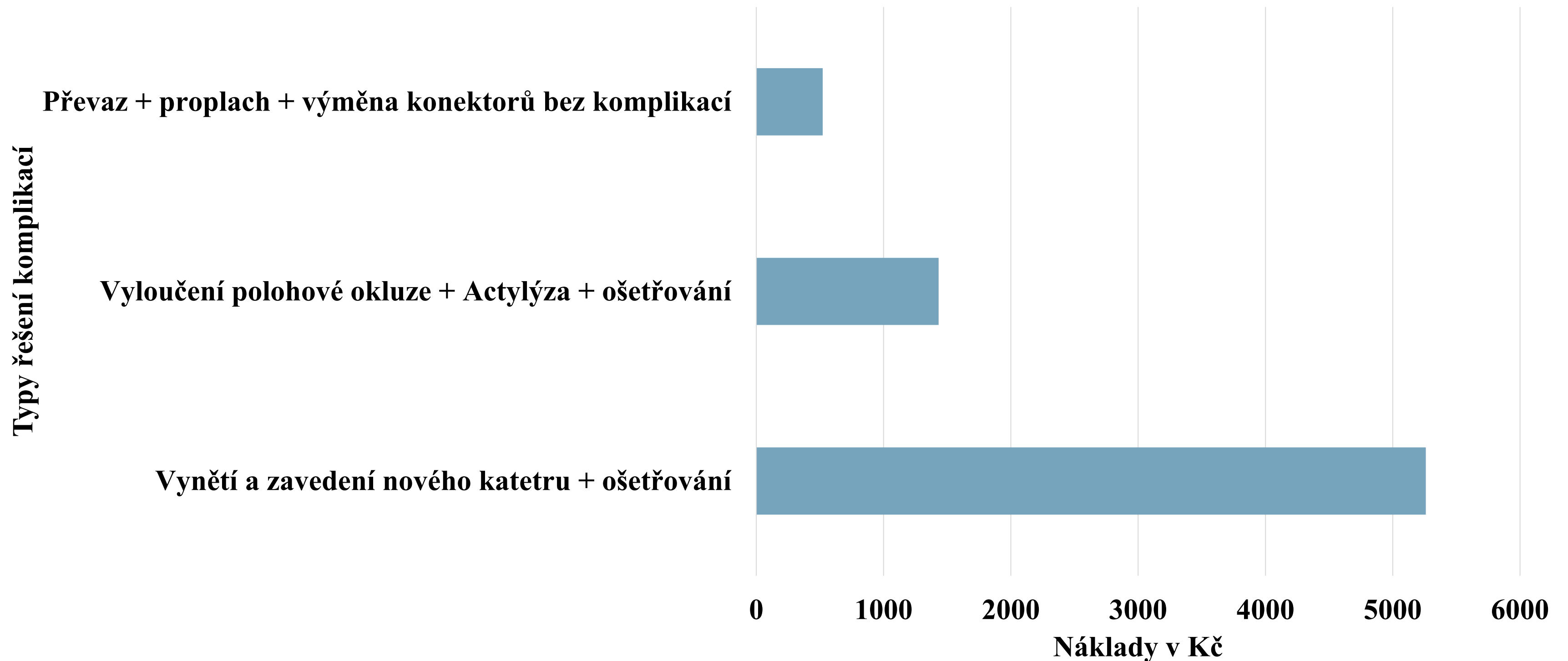
Zdroj: PICC tým FN Olomouc

Srovnání nákladů při řešení infekčních komplikací během 7 dní



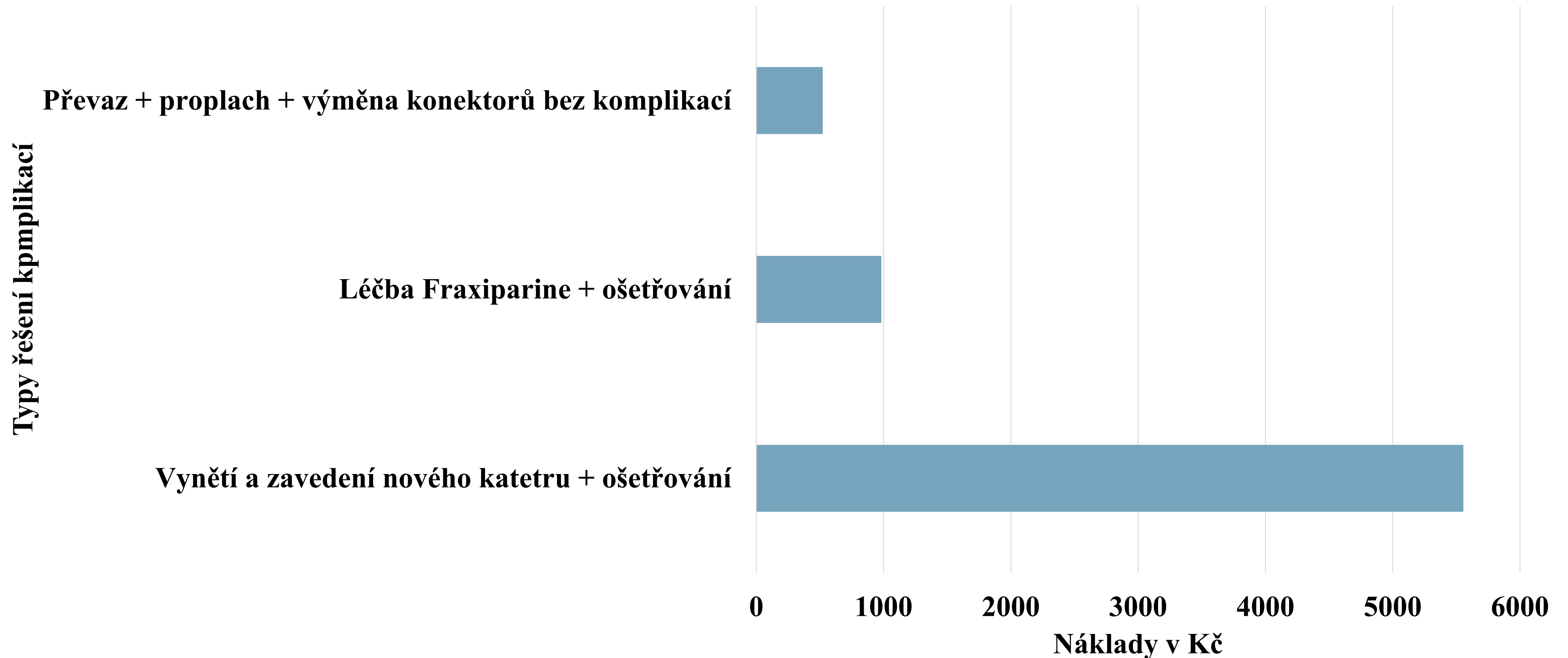
Zdroj: HEJLOVÁ, Petra. *Přínos a povědomí všeobecných sester o PICC katetrech*. 2021. Diplomová práce. Ostravská univerzita.

Srovnání nákladů při řešení okluzních komplikací během 7 dní



Zdroj: HEJLOVÁ, Petra. *Přínos a povědomí všeobecných sester o PICC katetrech*. 2021. Diplomová práce. Ostravská univerzita.

Srovnání nákladů při řešení trombotických komplikací během 7 dní



Zdroj: HEJLOVÁ, Petra. *Přínos a povědomí všeobecných sester o PICC katetrech*. 2021. Diplomová práce. Ostravská univerzita.

Výhody PICC z pohledu intenzivní sestry

- Komfortní přístup
- Nízká četnost převazů
- Možnost měření CVT
- Lumeny s vysoký průtok (aplikace velkých objemových a kontrastních látek)
- Využití katetru v následné subakutní a dlouhodobé péči
- Ideální invazivní přístup v období COVID



DĚKUJEME ZA POZORNOST

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLMOUC