

# **Analýza i. v. vstupů ve FNOL v 1. pololetí 2019**

## **Odbor hlavní sestry**

Zpracovala: Mgr. Adéla Kolková  
V Olomouci dne 10. 12. 2019

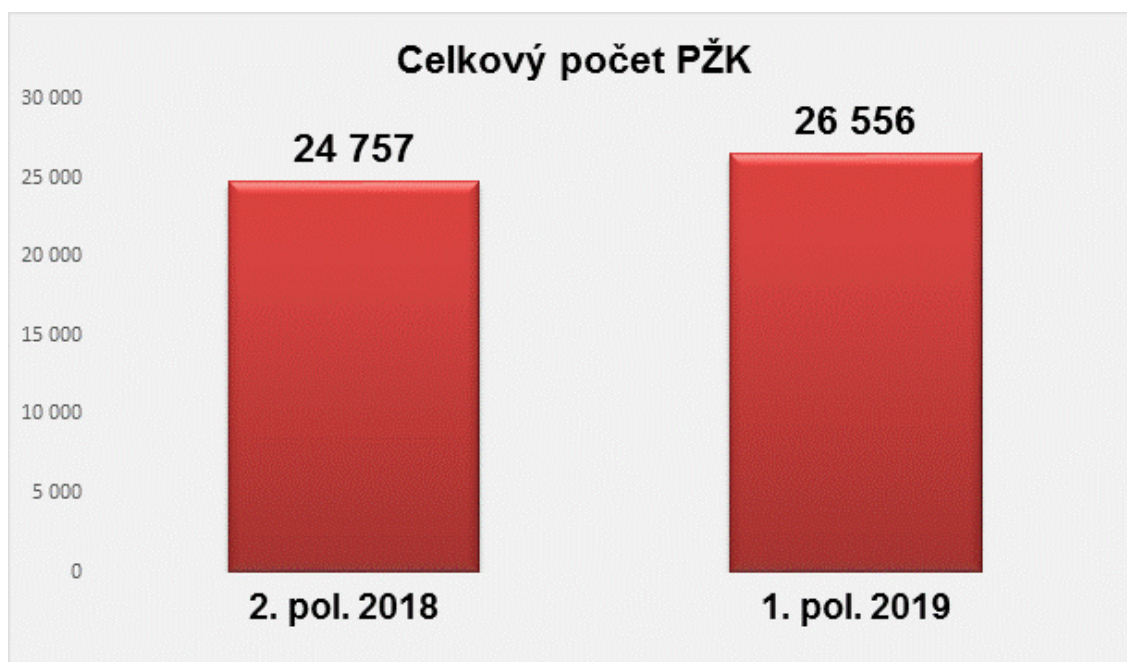
## Analýza i. v. vstupů ve FNOL v 1. pololetí 2019

### Periferní žilní kanyly (PŽK)

V 1. pololetí roku 2019 byl **celkový počet zavedených periferních žilních kanyl (bez odd. NOVO)** ve FNOL **26 556**, ve srovnání s 2. pololetím roku 2018 došlo k mezi-pololetnímu nárůstu zavedených PŽK, a to o 1 799 PŽK.

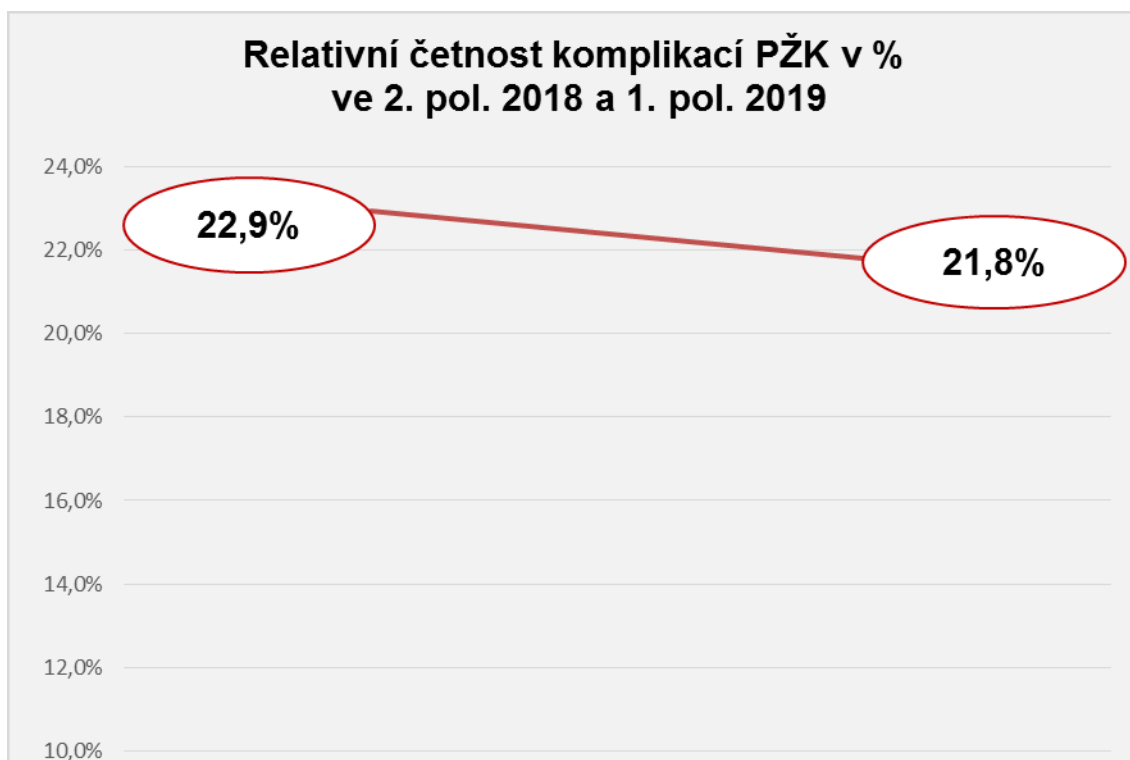
Parametr **celkový počet zavedených PŽK na počet hospitalizovaných již od roku 2018 nevyhodnocujeme**. Důvodem je, že data nejsou úplně validní, vzhledem k tomu, že jsou do počtu PŽK započítány i PŽK, které jsou zavedeny na expektačních lůžkách URGENT, denních stacionářích, ale parametr byl přepočítáván na hospitalizované pacienty

| Analýza i. v. vstupů - PŽK       | 2018-2. pol. | 2019-1. pol. |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Celkový počet zavedených PŽK     | 24 757       | 26 556       |
| Celkový počet komplikací         | 5 677        | 5 791        |
| Relativní četnost komplikací v % | 22,9%        | 21,8%        |



### Relativní četnost komplikací PŽK v % jako důvod vyjmutí

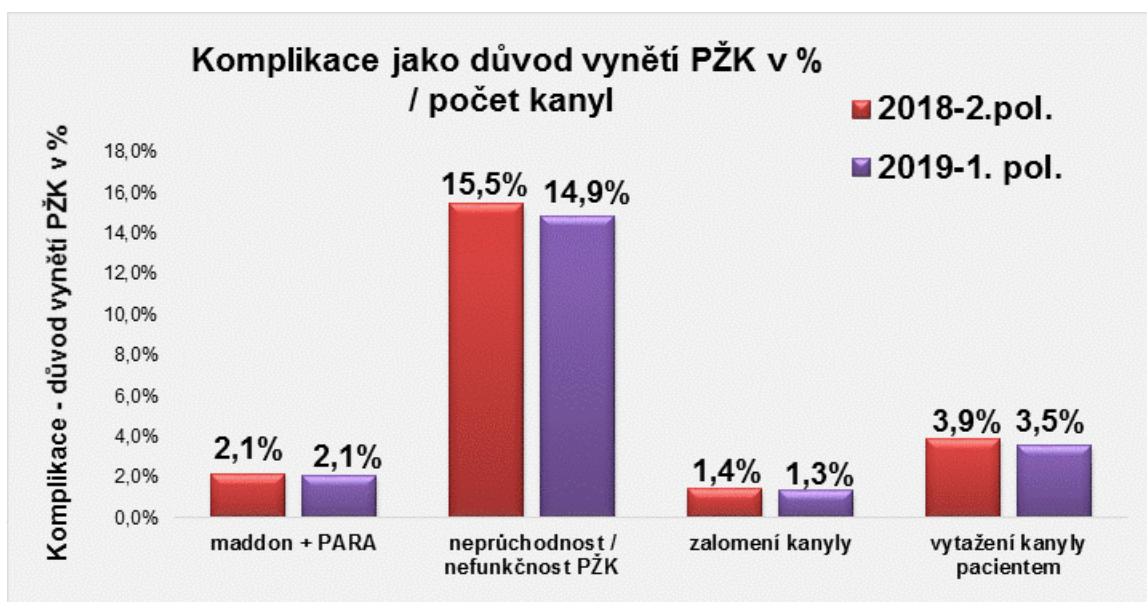
Relativní četnost komplikací PŽK jako důvod vyjmutí oproti 2. pololetí 2018 mírně klesla.  
**1. pololetí roku 2019: 21,8% (5 791); 2. pololetí roku 2018: 22,9% (5 677).**



### Komplikace vedoucí k vyjmutí PŽK dle druhu

| Komplikace vedoucí k vynětí PŽK dle druhu v % | 2018-2. pol.  | 2019-1. pol.  |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|
| Maddon + PARA                                 | 2,1% (531)    | 2,1% (552)    |
| neprůchodnost / nefunkčnost PŽK               | 15,5% (3 828) | 14,9% (3 950) |
| zalomení kanyly                               | 1,4% (350)    | 1,3% (350)    |
| vytažení kanyly pacientem                     | 3,9% (968)    | 3,5% (939)    |

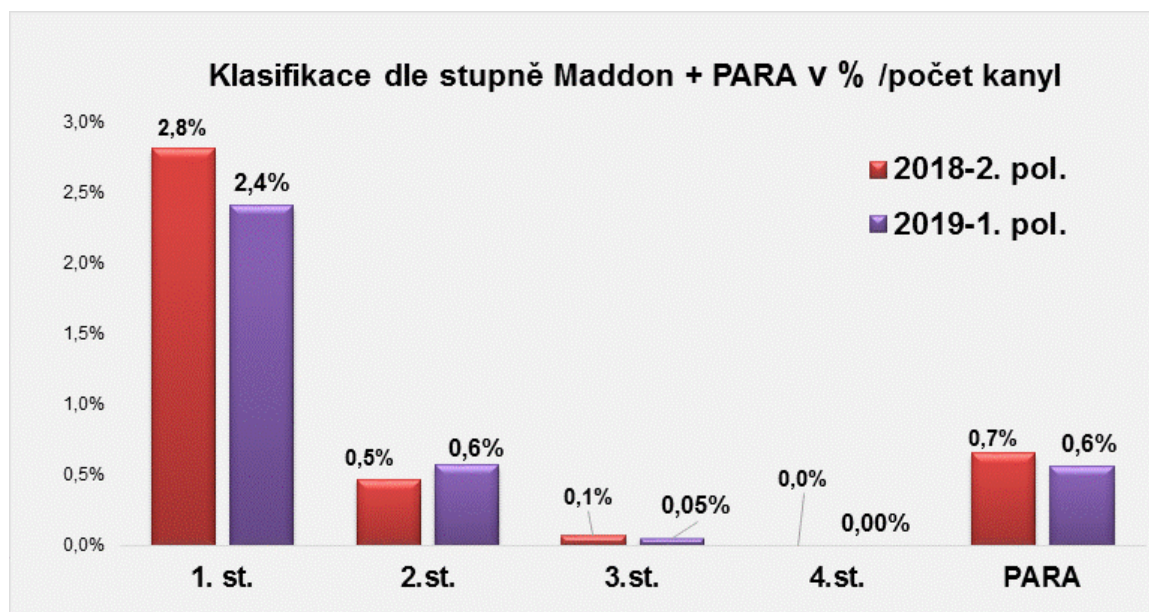
- U komplikace typu *Maddon + PARA*, jsme nezaznamenali mezi-pololetně žádnou změnu, relativní četnost v **1. pololetí 2019** je identická jako ve 2. pol. 2018: **2,1%**, nepatrně se liší absolutními hodnotami, kdy v **1. pol. 2019** jsme zaznamenali **552** komplikací typu *Maddon + PARA* a ve 2. pol. 2018 bylo pouze 531 komplikací.
- Relativní četnost výskytu komplikace *neprůchodnost / nefunkčnost PŽK* nám ve srovnání s 2. pololetím 2018 mírně poklesla, ale pouze o 0,6%. **1. pololetí roku 2019: 14,9% (3 950)**; 2. pololetí roku 2018: 15,5% (3 828)
- Ostatní komplikace:  
*zalomení kanyly* – relativní četnost této komplikace je obdobná jako v předchozím pololetí.  
**1. pololetí roku 2019: 1,3% (350)**; 2. pololetí roku 2018: 1,4% (350)  
*vytažení kanyly pacientem* – zde jsme zaznamenali pokles oproti 2. pololetí 2018.  
**1. pololetí roku 2019: 3,5% (939)**; 2. pololetí roku 2018: 3,9% (968)



### Komplikace PŽK dle stupně Maddona + PARA

Ve stupních dle Maddona a komplikaci typu PARA je relativní četnost v 1. pololetí 2019 obdobná jako ve 2. pololetí 2018.

Výraznější změnu jsme zaznamenali pouze u 1. stupně Maddona, kde došlo k poklesu v relativní četnosti o 0,4%.

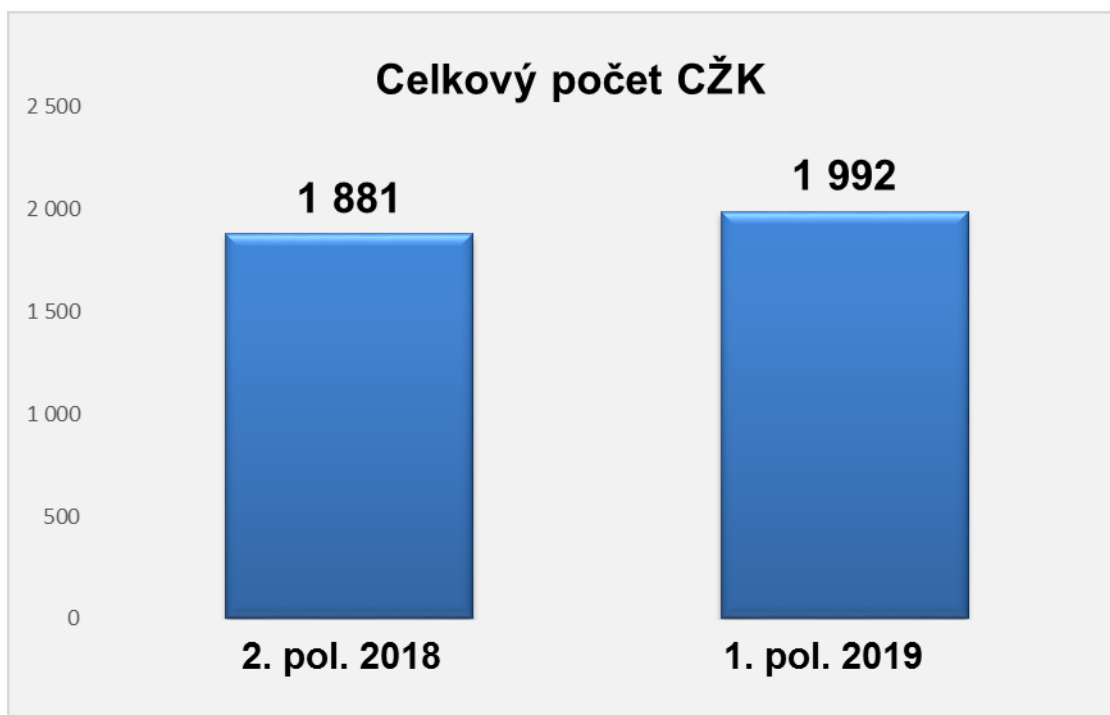


### Centrální žilní kanyly (CŽK)

V 1. pololetí roku 2019 jsme zaznamenali nárůst v počtu zavedených centrálních žilních kanyl, kdy **celkový počet CŽK byl 1 992**, ve 2. pololetí roku 2018 to bylo **1 881**;

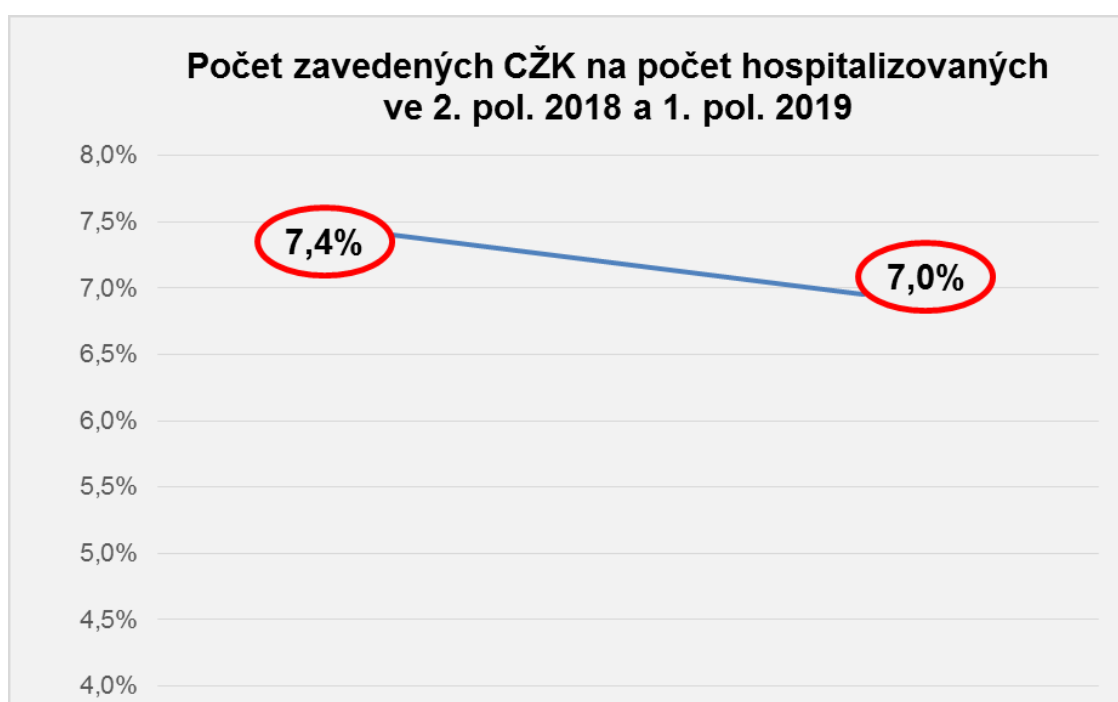
Relativní četnost zavedených CŽK v % na počet hospitalizovaných byla v **1. pololetí 2019 7,0%** a ve 2. pololetí roku 2018 **7,4%**.

| <b>Analýza i. v. vstupů - CŽK</b>                           | <b>2018-2. pol.</b> | <b>2019-1. pol.</b> |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Celkový počet zavedených CŽK                                | 1 881               | 1 992               |
| Celkový počet zavedených CŽK na počet hospitalizovaných v % | 7,4%                | 7,0%                |
| Celkový počet komplikací                                    | 8,6%                | 6,9%                |
| Počet komplikací                                            | 162                 | 137                 |



### Komplikace CŽK

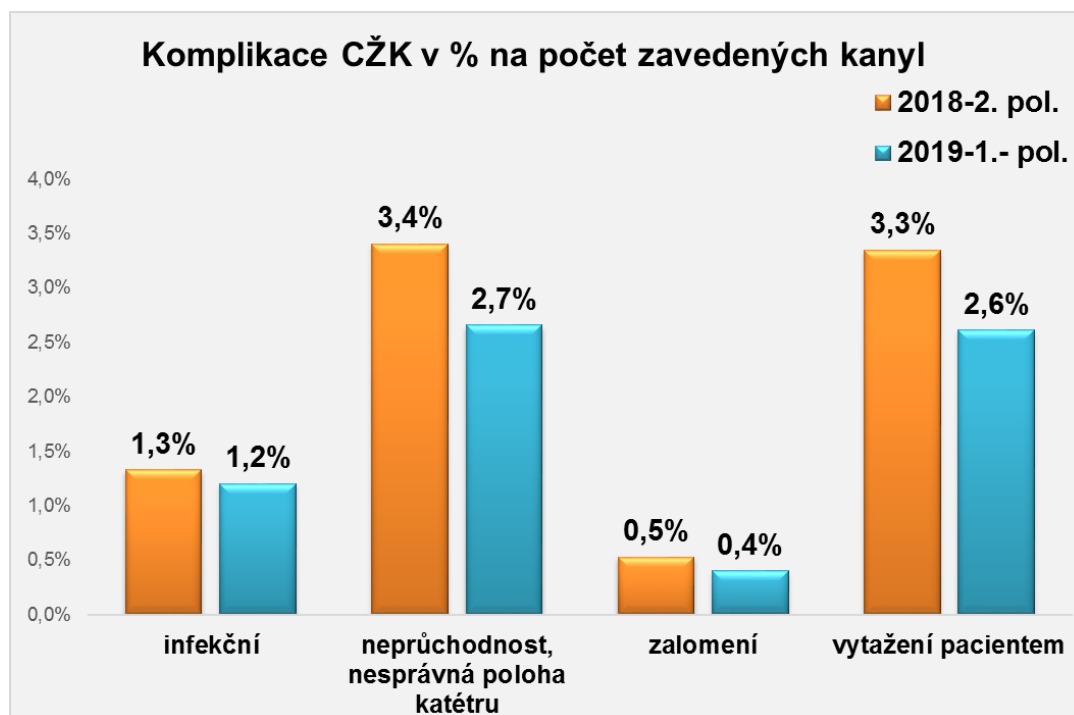
Ve srovnání s 2. pololetím roku 2018, došlo v **1. pololetí 2019** k poklesu relativní četnosti komplikací CŽK: **1. pol. 2019: 6,9% (137)**; 2. pol. 2018: 8,6% (162)



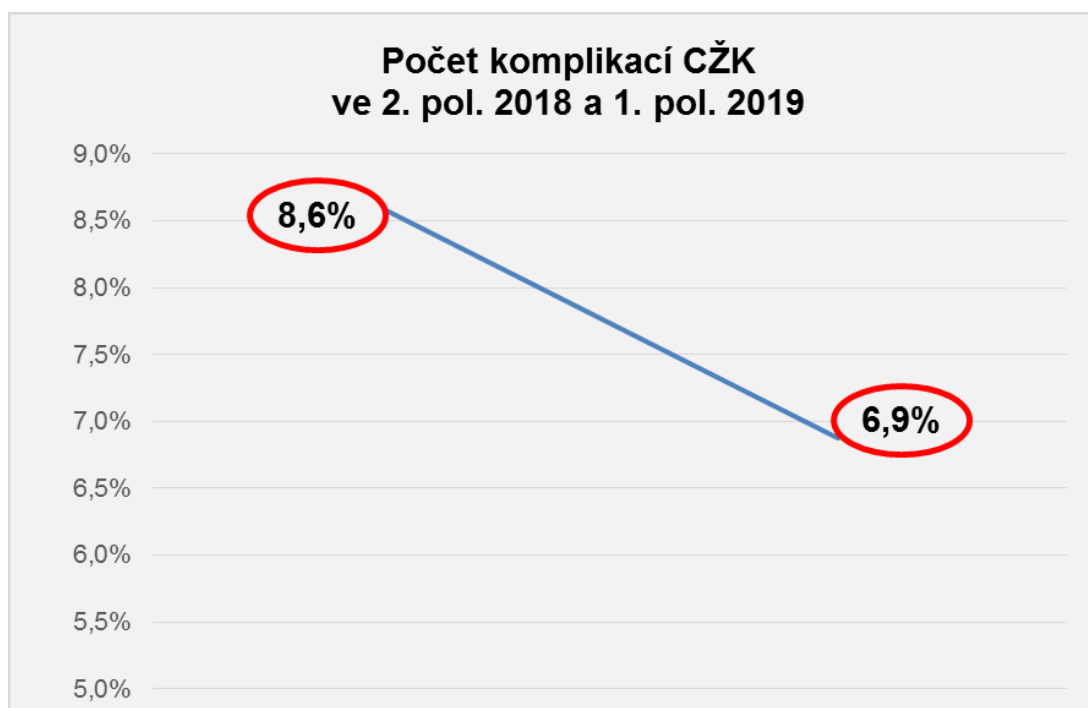
V 1. pol. 2019 jsme zaznamenali nepatrný pokles u následujících typů komplikací CŽK:

- > *infekční* (1. pol. 2019: 1,2%; 2. pol. 2018),
- > *neprůchodnost, nesprávná poloha katétru* (1. pol. 2019: 2,7%; 2. pol. 2018: 3,4%)
- > *zalomení* (1. pol. 2019: 0,4%; 2. pol. 2018: 0,5%)
- > *vytažení pacientem* (1. pol. 2019: 2,6% 2. pol. 2018: 3,3%).
- > *infekční komplikace* (1. pol. 2019: 1,2%; 2. pol. 2018: 1,3%),

| Komplikace CŽK na počet zavedených kanyl | 2018-2. pol. | 2019-1. pol. |
|------------------------------------------|--------------|--------------|
| infekční                                 | 1,3% (25)    | 1,2% (24)    |
| neprůchodnost, nesprávná poloha katétru  | 3,4% (64)    | 2,7% (53)    |
| zalomení                                 | 0,5% (10)    | 0,4% (8)     |
| vytažení pacientem                       | 3,3% (63)    | 2,6% (52)    |









### Nápravná opatření a plánované aktivity:

- v listopadu 2019 byla realizována schůzka s konzultantkami na i. v. vstupy, další schůzky jsou naplánovány na únor, květen a listopad 2020.  
Na základě zjištěné analýzy dat jsme se ve 2. pololetí 2019 zaměřili na správnou péči o žilní vstupy, rozpoznání možných komplikací v souvislosti se zavedením, a v průběhu péče, byla zopakována správná technika proplachů metodou START-STOP, používání originál předplněných stříkaček FR, prevence MARSI, racionální používání dezinfekčních uzávěrů, apod. V návaznosti na to, dojde v lednu 2020 k úpravě SOP, které se týkají žilních vstupů. Cílem je snaha o udržení klesajícího trendu výskytu komplikací, které vedou k vytažení i. v. vstupů.
- vzdělávací akce:
- -> v září 2019 proběhl v rámci konference 2IKaGER: „Bezpečná aplikace do cévního řečiště“ kurz na téma „Zavádění MIDLINE katétrů pod ultrazvukovou kontrolou a práci s ultrazvukem“, kterého se zúčastnilo 15 zájemců.  
-> v říjnu 2019 byl realizován certifikovaný kurz „Péče o žilní vstupy“, celkem bylo v roce 2019 proškolen 40 zaměstnanců FNOL a 14 účastníků mimo FNOL, další termín kurzu je plánován na červen 2020. Absolventi kurzu mají možnost získat speciální kompetence (např. provádět bezpečnou a kvalitní ošetrovatelskou péči u pacientů s periferními a centrálními žilními vstupy s využitím doporučených postupů, pomocí dostupných materiálů, posoudit rizikové faktory a navrhnout intervence ošetrovatelských postupů k prevenci vzniku komplikací spojených s periferními a centrálními žilními katétry, atd.), a to na základě rozhodnutí vedoucího pracovníka ZdP,
- i nadále pokračují aktivity PICC týmu FNOL, konzultantky na i.v. vstupy jsou o těchto aktivitách pravidelně informovány; v říjnu 2019 proběhlo 1. setkání PICC týmů z ČR i SR, které umožnilo vzájemné sdílení zkušeností a navázalo na další možnou spolupráci PICC týmů.
- seznámení vedoucích NLZP s analýzou, která byla umístěna na Altus portál.