



MANUÁL č. Ma-MP-G015-04-01

Manuál zadávání periferních/centrálních intravenózních vstupů do NIS FNOL

3. vydání ze dne: 19. 7. 2024
Verze: 1
Účinnost od: 19. 7. 2024

Skartační znak: A
Stupeň důvěrnosti: N1

	Jméno	Funkce Útvar	Datum	Podpis
Odborný garant	Mgr. Adéla Kolková	specialista ošetřovatelství		
Schválil	Ing. Bc. Andrea Drobiličová, MHA	náměstek nelékařských oborů FNOL		



1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Účel

- 1.1.1 Tento manuál stanovuje správný postup při vyplňování flexibilního elektronického formuláře i. v. vstupů do NIS. Pravidelným hlášením se sleduje výskyt komplikací i. v. vstupů. Vyhodnocená data se využívají ke korekci chyb a ke kontinuálnímu zlepšování ošetrovatelské péče.

1.2 Závaznost

- 1.2.1 Manuál je závazný pro všechny nelékařské zdravotnické pracovníky na klinikách a odděleních Fakultní nemocnice Olomouc, kteří mají kompetenci k:
- a) zavádění PŽK, PICC a Midline katétru, hemodialyzační katétru,
 - b) péči o PŽK a CŽK, PICC a Midline katétru, hemodialyzační katétru,
 - c) vytažení PŽK, CŽK, PICC a Midline katétru,
 - d) asistenci při vytažení CŽK, hemodialyzačního katétru.

1.3 Správa normy

- 1.3.1 Správa normy se řídí směrnicí Sm-G001 Vznik a řízení organizačních norem.

2 VYMEZENÍ POJMŮ

2.1 Zkratky

CŽK	Centrální žilní katétru
FNOL	Fakultní nemocnice Olomouc
HAI	Infekce spojená se zdravotní péčí
HD	Hemodialyzační katétru
i. v. vstup	Intravenózní vstup
Midline	Periferní žilní katétru, který svou délkou nesplňuje kritéria centrálního žilního katétru, slouží k zajištění krátkodobého až střednědobého přístupu do periferního žilního systému
NIS	Nemocniční informační systém
OG	Odborný garant
ON	Organizační norma
PICC	Centrální žilní katétru zaváděný cestou periferních žil, sloužící k zajištění střednědobého až dlouhodobého efektivního a komfortního přístupu do centrálního žilního systému
PŽK	Periferní žilní katétru

2.2 Definice

- 2.2.1 Hlášení o zavedení či vytažení i. v. vstupu se provádí elektronicky přes nemocniční informační systém MEDEA (dále jen NIS) do karty pacienta. Elektronické hlášení nenahrazuje písemné záznamy do zdravotnické dokumentace pacienta.

2.3 Odborné funkce

- 2.3.1 Tato směrnice nezavádí nové odborné funkce.



3 VLASTNÍ TEXT

3.1 Zadávání formuláře

3.1.1 Formulář i.v. vstupy se zadává pouze u hospitalizovaných pacientů s i.v. vstupem, na expektačních lůžkách Oddělení urgentního příjmu a u pacientů s hemodialyzačním katétre. Data do formuláře se zapisují pouze při změně (zavedení kanyly/katétru, vytažení kanyly/katétru, změna stupně...). Formulář se netiskne.

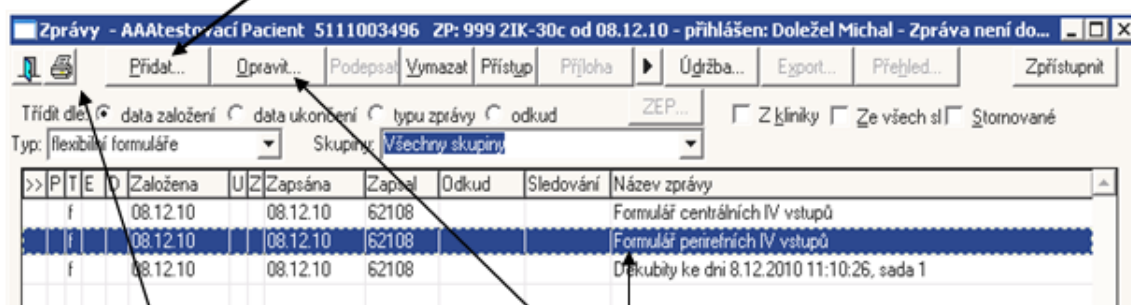
3.2 Postup při zadávání a sledování PŽK:

3.2.1 Při zavedení PŽK zadávejte data do NIS pod hlavičkou **pacienta** → **zprávy** → **ze všech sledování** → **flexibilní formuláře** → **periferní i.v. vstupy**.

1. kliknout na ikonu pro zobrazení zpráv

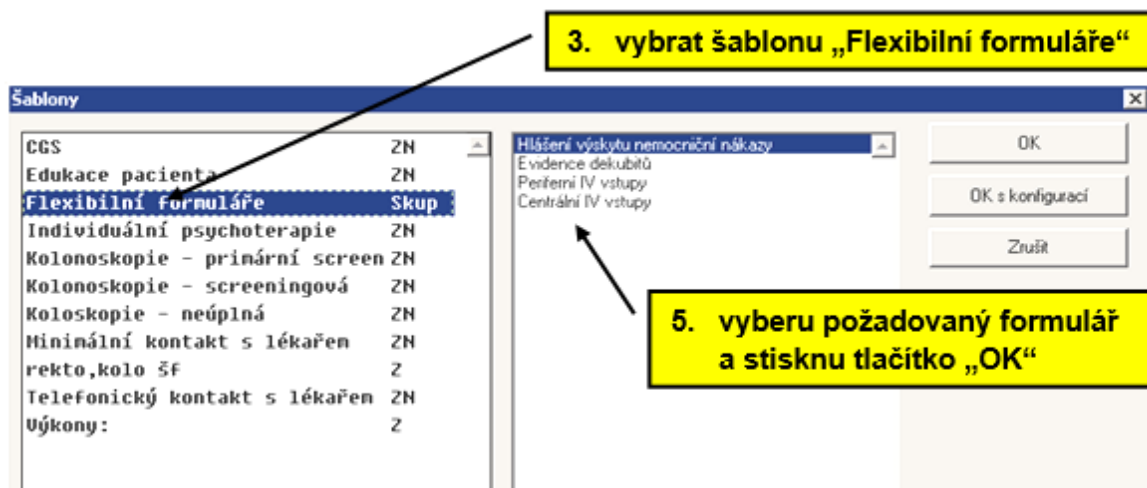


2. založení nového formuláře pro IV vstupy



Oprava vybraného flexibilní formuláře

Možnost vyfiltrovat flexibilní formuláře obsahující pouze Dekubity a IV vstupy



3.2.2 Nabídka v zadávání jednotlivých položek u PŽK:

a) **Lokalizace** – místo zavedení vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 1):

- hřbet ruky – vpravo
- hřbet ruky – vlevo
- předloktí – vpravo
- předloktí – vlevo
- okolí jamky loketní – vpravo
- okolí jamky loketní – vlevo
- před vnitřním kotníkem – vpravo
- před vnitřním kotníkem – vlevo
- nárt nohy – vpravo
- nárt nohy – vlevo
- hlava
- okolí jamky podkolenní – vpravo
- okolí jamky podkolenní – vlevo
- v. jugularis interna l.dx
- v. jugularis interna l.sin
- Paže – vpravo
- Paže – vlevo



Manuál zadávání periferních/centrálních intravenózních vstupů do NIS FNOL

Verze 1

(Manuál č. Ma-MP-G015-04-01, 3. vydání ze dne 19. 7. 2024)

- b) **Typ kanyly** – specifikujte typ PŽK dle nabídky (viz Obrázek č. 1):
Pokud je v položce Typ kanyly zadáno „Jiné“, pak se zviditelní textové pole pro popis.

Obrázek č. 1

IV vstupy periferní - obálka

Pacient AAAtestovací Pacient Rodné číslo 511111/1113 Datum příjmu 5.9.2012

Pořadí	Datum zavedení	Lokalizace	Stupeň	Typ kanyly	Datum vytažení	Pracoviště
--------	----------------	------------	--------	------------	----------------	------------

SMAZAT ZÁZNAM Přidat záznam

Datum zavedení 5.9.2012 Čas Lokalizace Zadal/a Subj. obtíže od Důvod vytažení

Typ kanyly kanyla Vasofix - B/BRAUN, Zavedeno kde 1.CH-6 J Stupeň Datum Čas Pracoviště 3.IK-AMB Zadal/a Datum vytažení Čas Zadal/a

Uložit změny OK Storno

Pokud dojde v průběhu dne při kontrole stavu PŽK ke změně (para, nové zavedení) nezakládejte novou sadu, ale přes **opravu** sady proveďte změnu.
Při zavedení PŽK nevyplňujte „Stupeň“ dle Maddona.



Manuál zadávání periferních/centrálních intravenózních vstupů do NIS FNOL

Verze 1

(Manuál č. Ma-MP-G015-04-01, 3. vydání ze dne 19. 7. 2024)

c) **Důvod vytažení** – při vytažení PŽK zadejte důvod vytažení (viz Obrázek č. 2):

- ukončení i.v. terapie
- neprůchodnost/nefunkčnost kanyly
- uplynutí doby použitelnosti
- komplikace 1. st. – PARA
- vytažení kanyly pacientem
- zalomení kanyly
- zavedení CŽK

Obrázek č. 2

The screenshot shows a software window titled "IV vstupy periferní - obálka". At the top, there are fields for "Pacient" (Aaatestovací Pacient), "Rodné číslo" (511111/1113), and "Datum příjmu" (17.2.2014). Below this is a table with columns: Pořadí, Datum zavedení, Lokalizace, Stupeň, Typ kanyly, Datum vytažení, and Pracoviště. The table contains one record with index 1, date 12.12.2013, location "předloktí – vpravo", type "kanyla Vasofix - B/BRAUN", and workplace "2IK-AMB". Below the table are buttons "SMAZAT ZÁZNAM" and "Přidat záznam".

Below the table is a form for adding a new record. It includes fields for "Datum zavedení" (12.12.2013), "Čas" (9:00), "Typ kanyly" (kanyla Vasofix - B/BRAUN), "Zavedeno kde" (2IK-30m), "Lokalizace" (předloktí – vpravo), "Stupeň", "Zadal/a" (Doležel Michal), "Datum", "Čas", "Pracoviště" (2IK-AMB), "Subj, obtíže od", "Čas", "Zadal/a", "Důvod vytažení", "Datum vytažení", "Čas", and "Zadal/a". A dropdown menu for "Důvod vytažení" is open, showing options: "ukončení i.v. terapie", "neprůchodnost/nefunkčnost kanyly", "uplynutí doby použitelnosti", "komplikace 1st. - para" (highlighted), "vytažení kanyly pacientem", "zalomení kanyly", and "zavedení CŽK". At the bottom right are buttons "Uložit změny", "OK", and "Storno".



Pokud je důvod vytažení **komplikace 1. st. – PARA**, zadejte stupeň (typ) komplikace (viz Obrázek č. 3):

- 1 – Pouze bolest, není reakce v okolí
- 2 – Bolest a zarudnutí
- 3 – Bolest, zarudnutí, otok nebo bolestivý pruh v průběhu žíly
- 4 – Hnis, otok, zarudnutí a bolestivý pruh v průběhu celé žíly
- PARA – Bolest, bledá až průsvitná kůže nebo jiná změna barvy kůže, prosáknutá tkáň, otok

Údaj o stupni 1, 2, 3, 4 / PARA musí být **povinně** vyplněn, jinak se nedají uložit změny.

Obrázek č. 3

Při vytažení PŽK z důvodu komplikace Maddon 4, nahláste tuto komplikaci lékaři (je nutné hlásit jako HAI na Oddělení nemocniční hygieny).

Po vypsání formuláře potvrďte volbou uložit.

3.2.3 Vysvětlivky k zadávání:

Elektronický formulář na PŽK zakládejte při zavedení PŽK, je nutné v něm zaznamenávat extrakci a případné komplikace.

Např.: PŽK je zaveden na oddělení A a pacient je překládán na oddělení B. Ponechá se uvedené původní oddělení A, jakékoliv další změny stavu PŽK se budou provádět jen jako oprava. Nová sada bude založena až při zavedení nové PŽK s uvedením nového oddělení B.

Pokud pacient již nemá naordinovanou i. v. terapii a PŽK je nutné extrahovat, zhodnoťte stav PŽK a proveďte elektronický zápis. Další den již elektronický zápis neprovádějte, pokud není zavedena nová PŽK.



3.3 Postup při zadávání a sledování CŽK:

3.3.1 Při zavedení CŽK zadávejte data do NIS pod hlavičkou **pacienta** -> **zprávy** -> **ze všech sledování** -> **flexibilní formuláře** -> **centrální i.v. vstupy**.

3.3.2 Nabídka v zadávání jednotlivých položek u CŽK:

a) **Místo vpichu** – vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 4):

- v. subclavia l.dx
- v. subclavia l.sin
- v. jugularis interna l.dx
- v. jugularis interna l.sin
- v. femoralis l.dx
- v. femoralis l.sin
- v. umbilicalis
- jiné – pokud bude v položce Místo vpichu zadáno „jiné“, pak se zviditelní textové pole pro popis.
- DDŽ zavedeno přes periferní žílu z nohy
- DŽ zavedeno přes periferní žílu z ruky

Obrázek č. 4

The screenshot shows the 'Centrální IV vstupy' form for patient 'AAAtestovací Pacient 511111/1113' on '05.09.2012'. The form is titled '3.IK - Ambulantní pracoviště'. It contains five sections for recording IV inputs, each with fields for 'Datum zavedení', 'Čas', 'Typ katétru', 'Místo vpichu', 'Datum vytažení', 'Čas', and 'Důvod'. A red circle highlights the 'Místo vpichu' dropdown menu, which lists the following options: v. subclavia l.dx, v. subclavia l.sin, v. jugularis interna l.dx, v. jugularis interna l.sin, v. femoralis l.dx, v. femoralis l.sin, v. umbilicalis, jiné, DDŽ zavedeno přes periferní žílu z nohy, and DŽ zavedeno přes periferní žílu z ruky. At the bottom of the form, there is a checkbox 'Potvrdit a uzavřít' and two buttons: 'OK' and 'Storno'.



- b) **Typ katétru** – specifikujte typ katétru dle nabídky (viz Obrázek č. 5). Pokud je v položce **Typ katétru** zadáno „Jiné“, pak se zviditelní textové pole pro popis.

Obrázek č. 5

Pokud dojde v průběhu dne při kontrole stavu CŽK ke změně, nezakládejte novou sadu, ale přes opravu sady proveďte změnu.

- c) **Vytažení CŽK** – zadejte důvod vytažení (viz Obrázek č. 6):

- ukončení i.v. terapie
- uplynutí doby použitelnosti
- zrušení indikace zavedení
- infekce místní nebo systémová
- neprůchodnost/nesprávná poloha katétru
- vytažení kanyly pacientem
- chybné zavedení katétru do arterie
- zalomení kanyly
- hemothorax, pneumotorax, hydrothorax
- trombóza, trombembolizace, vzduchová embolie
- embolizace katétru nebo jeho části



- poranění, perforace žilní stěny, hematom
- zavedení PŽK
- ukončení hospitalizace ve FNOL
- přeložen do jiného ZZ
- výměna za vícecestný katétr
- zavedení dialyzační kanyly
- jiné – pokud bude v položce Důvod vytažení katétru zadáno „jiné“, pak se zviditelní textové pole

Obrázek č. 6

Centrální IV vstupy

3.IK - Ambulantní pracoviště AAAtestovací Pacient 511111/1113 05.09.2012

Centrální IV vstupy

1

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Datum vytažení Čas Důvod

2

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Datum vytažení Čas Důvod

3

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Datum vytažení Čas Důvod

4

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Datum vytažení Čas Důvod

5

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Datum vytažení Čas Důvod

ukončení i.v. terapie
uplynutí doby použitelnosti
zrušení indikace zavedení
infekce místní nebo systémová
neprůchodnost/nesprávná poloha katétru
vytažení kanyly pacientem
chybné zavedení katétru do arterie
zalomení kanyly
hemothorax, pneumotorax, hydrothorax
trombóza, trombembolizace, vzduchová embolie
embolizace katétru nebo jeho části
poranění, perforace žilní stěny, hematom
zavedení PŽK
ukončení hospitalizace ve FNOL
přeložen do jiného ZZ
výměna za vícecestný katétr
zavedení dialyzační kanyly
jiné

☐ Potvrdit a uzavřít OK Storno

3.3.3 Vytažení katétru z důvodu infekce (místní nebo systémová):

- Kritériem je hnis/zánět v místě inserce nebo tunelu ev. ordinace lékaře v případě např. pozitivní hemokultury.
- Vytažení CŽK z žilního řečiště může provést na základě indikace lékaře pouze NLZP s přidělenou kompetencí k odstranění CŽK v Pracovní náplni.
- Vytažení CŽK (na základě indikace lékaře) / PŽK, hlásí NLZP ošetřujícímu lékaři, který indikuje odeslání špičky katétru k mikrobiologickému vyšetření a odběr hemokultury.
- Kritéria vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí jsou uvedena v Příloze č. 1 Sm-L012 Hygienická pravidla.



3.4 Postup při zadávání a sledování PICC / Midline:

- 3.4.1 Při zavedení PICC katétru u hospitalizovaného pacienta zadávejte data do NIS pod hlavičkou **pacienta -> zprávy -> ze všech sledování -> flexibilní formuláře -> I.V. vstupy – PICC / Midline.**

Obrázek č. 7



3.4.1 Nabídka v zadávání jednotlivých položek u PICC / Midline katétru:

- a) **Typ PICC / Midline** – specifikujte typ katétru dle nabídky (viz Obrázek č. 8). Pokud je v položce **Typ PICC / Midline** zadáno „Jiné“, pak se zviditelní textové pole pro popis.

Obrázek č. 8

The screenshot shows the 'IV vstupy - PICC/Midline' form for patient 'A Atestovací Pacient 511100/3161' on '22.01.2024'. The 'Volba vstupů' section has 'PICC' selected. The first entry (1) has a dropdown menu open for 'Typ PICC', showing options: 'Bard Solo PICC-vysokotlakový', 'PICC Arrow-vysokotlakový (Teleflex Medical s.r.o.)', 'PICC Medcomp-vysokotlakový (Medisyné)', 'BBraun vysokotlaký', 'PICC Medsol vysokotlaký', 'PICC Vygon Maxflo vysokotlaký', and 'HEALTH PICC Power'. The dropdown is circled in red.

- b) **Místo vpichu** – vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 9)

Obrázek č. 9

The screenshot shows the same 'IV vstupy - PICC/Midline' form. The first entry (1) has a dropdown menu open for 'Místo vpichu', showing options: 'v. basilica l.dx', 'v. subclavia l.dx', 'v. subclavia l.sin', 'v. femoralis l.dx', 'v. femoralis l.sin', 'v. jugularis l.dx', 'v. jugularis l.sin', 'v. brachialis l.dx', 'v. cephalica l.dx', 'v. basilica l.sin', 'v. brachialis l.sin', 'v. cephalica l.sin', 'v. axillaris l.dx', and 'v. axillaris l.sin'. The dropdown is circled in red.

- jiné – pokud bude v položce **Místo vpichu** zadáno „jiné“, pak se zviditelní textové pole pro popis.



c) Vytažení PICC / Midline katétru – zadejte důvod vytažení (viz Obrázek č. 10):
Obrázek č. 10

IV vstupy – PICC/Midline

1.IK Pouze pro OINF - Test A Atestovací Pacient 511100/3161 22.01.2024

Volba vstupů
☒ PICC ☐ Midline

1.
Datum zavedení Čas Typ PICC Místo vpichu
Krytí Šarže
Zadal/a Datum Čas Pracoviště
Datum vytažení Čas Důvod

2.
Datum zavedení Čas Typ PICC Místo vpichu
Krytí Šarže
Zadal/a Datum Čas Pracoviště
Datum vytažení Čas Důvod

3.
Datum zavedení Čas Typ PICC Místo vpichu
Krytí Šarže
Zadal/a Datum Čas Pracoviště
Datum vytažení Čas Důvod

Důvod vytažení katétru:

- infekce místní
- infekce systémová
- chybné zavedení katétru do arterie
- zalomení katétru
- vytažení katétru pacientem
- trombóza horní končetiny
- trombembolizace
- vzduchová embolie
- embolizace katétru/jeho části
- krvácení
- hematom
- poranění nervů
- zavedení jiného vstupu
- ukončení i.v. terapie
- výměna za vícecestní katetr
- výměna za jednocestný katetr
- uplynutí doby použitelnosti
- přeložen s PICC do jiného ZZ
- přeložen s midline do jiného ZZ
- propuštěn s PICC domů
- propuštěn s midline domů
- ambulantní zavedení
- zemřel

- Jiné – pokud bude v položce Důvod vytažení katétru zadáno „jiné“, pak se zviditelní textové pole

3.5 Postup při zadávání hemodialyzačních katétrů:

- 3.5.1 Při zavedení HD katétru u pacienta zadávejte data do NIS pod hlavičkou **pacienta -> zprávy -> ze všech sledování -> flexibilní formuláře -> Centrální IV. vstupy – hemodialyzační katétry**. Formulář založte vždy, pokud má pacient zaveden dialyzační katétr a je určen k dialýze nebo plazmaferéze.

Obrázek 11

Šablony

JD extrakce Z
30/SKT ZH
CRPS medikace Z
Farmakoterapeutické doporučení Z
Flexibilní formuláře Skup
Implantáty ZH
Jones Z
propuštěk Z
Protokol KPR (F7) Z
průběh Z
Psychologické vyšetření, HUSTR Z

Dekubity
I.V. vstupy - periferní
I.V. vstupy - centrální
I.V. vstupy - PICC/Midline
Hlášení výskytu NN
*kontrola fraktury žebér
Centrální IV vstupy - hemodialyzační katétry

OK
OK s konfigurací
Zrušit

☒ Všechny
☐ Zařízení
☐ Oddělení
☐ Pracoviště
☐ Uživatel

Nápověda



3.5.2 Nabídka v zadávání jednotlivých položek u hemodialyzačního katétru:

a) **Typ katétru** – specifikujte typ katétru dle nabídky (viz Obrázek č. 12).

Obrázek č. 12

Centrální IV vstupy – hemodialyzační katétry

TR Ambulantní kartotéka A Atestovací Pacient 511100/3161 06.11.2023

1

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

2

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

☐ Potvrdit a uzavřít OK Storno

b) **Místo vpichu** – vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 13):

Obrázek č. 13

Centrální IV vstupy – hemodialyzační katétry

TR Ambulantní kartotéka A Atestovací Pacient 511100/3161 06.11.2023

1

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

2

Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

☐ Potvrdit a uzavřít OK Storno



c) **Velikost katétru** – vyberte dle nabídky (od 12 Fr do 15,5 Fr)

Obrázek č. 14

Centrální IV vstupy – hemodialyzační katétry

1.IK Pouze pro OINF - Test A Atestovací Pacient 511100/3161 02.05.2024

1. Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Velikost Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a 12 Fr Datum Čas Pracoviště

Zátka 12.5 Fr

Datum vytažení 13 Fr Čas Důvod

13.5 Fr

14 Fr

14.5 Fr

15 Fr

15.5 Fr

2. Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Velikost Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

3. Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Velikost Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

☐ Potvrdit a uzavřít OK Storno

d) **Počet lumenů** – vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 15)

Obrázek č. 15

Centrální IV vstupy – hemodialyzační katétry

TR Ambulantní kartotéka A Atestovací Pacient 511100/3161 06.11.2023

1. Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a 2-lumen Datum Čas Pracoviště

Zátka 3-lumen

Datum vytažení Čas Důvod

2. Datum zavedení Čas Typ katétru Místo vpichu

Počet lumenů Délka katétru (cm)

Zadal/a Datum Čas Pracoviště

Zátka

Datum vytažení Čas Důvod

☐ Potvrdit a uzavřít OK Storno



e) **Zátka** – vyberte dle nabídky (viz Obrázek č. 16)

Obrázek č. 16

f) **Vytažení HD katétru** – zadejte důvod vytažení (viz obrázek č. 17):

Obrázek č. 17

- jiné – pokud bude v položce Důvod vytažení katétru zadáno „jiné“, pak se zviditelní textové pole



3.6 Specifické odpovědnosti a pravomoci

Nejsou stanoveny.

4 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

4.1 Dokumenty vyšší úrovně

4.2 Dokumenty FNOL

Sm-G015 Projekt zvyšování kvality služeb a naplňování potřeb zdravotní péče ve FNOL

MP-G015-04 Indikátory kvality FNOL

PP-Sm-L009-01 Algoritmus pro zavádění a péči o PICC, midline a minimidline katétry

SOP-L015-K01/PŽK Zavedení periferního žilního katétru (PŽK)

SOP-L015-K02/PŽK Péče o periferní žilní katétr (PŽK)

SOP-L015-K03/CŽKPÉČE Péče o centrální žilní katétr (CŽK)

SOP-L015-K07/CŽK Asistence při zavedení centrálního žilního katétru (CŽK)

4.3 Vystavené dokumenty

Tato organizační norma nevystavuje žádné nové dokumenty.

5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

5.1 Účinnost

5.1.1 Tato ON nabývá účinnosti dnem **19. 7. 2024**

5.1.2 Dnem účinnosti se ruší 2. vydání manuálu Ma-MP-G015-04-01 ze dne **28. 4. 2014**

5.1.3 OG je povinen 1x za 2 roky provést revizi ON. Pokud to stav vyžaduje, musí OG zajistit vypracování nového vydání ON nebo její změny. Záznam o provedené revizi provede OG do formuláře Fm-G001-001-REV-005 „Záznam o revizi ON“.

Povinnost vypracování nové ON nebo změny nastává i v případě, že dojde k zásadním změnám, které se dotýkají obsahu ON.

5.1.4 Přejícná ustanovení nejsou stanoveny.

5.2 Přílohy

Nejsou.