***Krajský úřad Kraje Vysočina***

PODKLADY PRO DEFINICI MEDIKAČNÍHO PROCESU A JEHO PRVKŮ PRO INTEGRACI DO NIS

* pro zadávací dokumentaci pro výběr dodavatele NIS

Datum: 10/2016

Rev.: 06

Obsah

[1. Úvod 3](#_Toc450673221)

[2. Základní předpoklady 3](#_Toc450673222)

[3. Obecné požadavky na NIS 3](#_Toc450673223)

[4. Rámcové schéma IT infrastruktury 6](#_Toc450673224)

[5. Model budoucího medikačního procesu – schéma 7](#_Toc450673225)

[6. Datová a informační výměna a závislost 7](#_Toc450673226)

[6.1 Úvod 7](#_Toc450673227)

[6.2 Obecné technické požadavky na NIS 7](#_Toc450673228)

[6.3 Datová výměna 7](#_Toc450673229)

# Úvod

Tento dokument byl vypracován jako podklad pro zadávací dokumentaci na výběr dodavatele nemocničního informačního systému pro nemocnice zřizované Krajem Vysočina (dále NIS). Obsahově řeší požadavky na NIS ze strany medikačního procesu, jiné procesy a jimi generované požadavky na NIS tento dokument neřeší.

# Základní předpoklady

1. V nemocnicích Kraje Vysočina se i po přechodu na nový NIS zachovají stávající lékárenské softwary (LSW). Centrální sklad LP v nemocniční lékárně zůstane veden v LSW.
2. Společně s NIS je pořizován i modul pro předepisování a přípravu cytostatik. Tento modul může být integrální součástí NIS nebo může být řešen samostatným produktem, který je plně datově a funkčně integrovaný s NIS. Od začátku spuštění nového NIS musí být modul pro předepisování a přípravu cytostatik funkční.
3. Společně s NIS je pořizován i Informační systém pro intenzivní péči. Tento systém může být integrální součástí NIS nebo může být řešen samostatným produktem, který je plně datové a funkčně integrovatelný s NIS.
4. Předpokládá se využití čteček čárových a jiných kódů a/nebo mobilních terminálů pro logistické úkony v medikačním procesu (zejm. naskladnění LP na sklady oddělení, převod LP mezi odděleními, vratky LP do centrálního skladu v nemocniční lékárně, podání LP pacientovi na oddělení, toto vč. verifikace správnosti podání).
5. V některých nemocnicích se do budoucna uvažuje o přechodu na automatizovaně připravovaná jednodávková balení LP opatřených čárovým kódem a roboticky připravovaných personifikovaných lékových terapií těchto jednodávkovatelných léků.
6. V nemocnici Jihlava se předpokládá pořízení zařízení na ředění radiofarmak pro pozitronovou emisní tomografii s vlastním softwarem; předpokládá se jeho propojení s novým NIS.

# Obecné požadavky na NIS

1. NIS nabídne podporu pro všechny fáze medikačního procesu, důrazem je přitom maximální bezpečnost pacienta a efektivita procesu, optimalizace lékové logistiky, jednoduchost používání a vývojový potenciál systému do budoucna. Jednotlivé procesy, kterých se NIS v oblasti medikace účastní, viz samostatný dokument *Model budoucího medikačního procesu – schéma*.
2. Při preskripci léčivých přípravků (dále LP) v ambulancích - na recept:

* NIS umožní vystavení receptu/e-receptu dle platné legislativy. Preskripce bude realizována v návaznosti na ambulantní pozitivní list nemocnice a/nebo pozitivní listy zdravotních pojišťoven (preference v rámci ATC). Bude umožněna administrace pozitivních listů;
* NIS zajistí automatickou kontrolu interakcí předepsaných léků, upozorní na zadané alergie pacienta, umožní statistické vyhodnocení preskripce a evidenci případů, kdy byla ignorována doporučení systému;
* NIS při preskripci zobrazí informaci o možnosti zvolení zvýšené úhrady a o podmínkách pro využití zvýšené úhrady, pokud je požadována zvýšená úhrada, nebude možno pokračovat dále bez vyplnění kódu diagnózy;
* NIS při preskripci při výběru LP upozorní na případná preskripční a indikační omezení;
* NIS umožní generickou preskripci (preskripce generickým názvem);
* NIS umožní přímé zobrazení informací k preskribovanému LP (vazba na externí databázi) (např. AISLP);
* Možnost preskripce individuálně připraveného LP (volný text nebo z receptáře individuláně připraveného LP – ručně zavedený seznam s popisem složení IPLP; rozpis je možné vložit do preskripce Rp. (Tento seznam je využíván též pro lůžkovou část);
* Na recept je generován a tisknut kód (čárový, prostorový). Kód obsahuje unikátní číslo Rp, informace z hlavičky Rp (číslo pojištěnce, kód pojišťovny, IČZ lékaře…); je čitelný pro LSW při expedici;
* NIS upozorní na kolizi ambulantní preskripce a hospitalizace;
* NIS upozorní na preskripci LP obsahujících OaPL; pokud obsahuje, NIS upozorní na nutnost preskripce na recept s modrým pruhem;
* NIS nabídne možnost generické substituce předepisovaného LP dle ATC s uvedením doplatků u jednotlivých položek;
* NIS zobrazí při výběru LP informace o cenách a doplatcích LP (z dat nemocniční lékárny);
* NIS umožní předepsat léky pro účely klinických studií a umožní generování výstupů pro účely klinických studií;
* v případě preskripce neregistrovaného léku NIS upozorní na povinnost hlášení na SÚKL a poskytne možnost okamžitého vyvolání formuláře SÚKL pro jeho vyplnění;

1. Při ordinaci léčivých přípravků na odděleních:

* NIS umožní strukturovanou formu zápisu medikace;
* NIS zajistí automatickou kontrolu interakcí léků, upozorní na zadané alergie pacienta;
* NIS upozorní na ordinaci LP obsahujících OaPL;
* NIS nabídne možnost generické substituce LP;
* NIS umožní ordinovat vnesené léky a reklamní vzorky, a to bez dopadu na skladové hospodářství;
* v případě ordinace neregistrovaného léku NIS upozorní na povinnost hlášení na SÚKL a poskytne možnost okamžitého vyvolání formuláře SÚKL pro jeho vyplnění.

1. NIS umožní ordinovat léky pro účely klinických studií a umožní generování výstupů pro účely klinických studií;
2. NIS v rámci svých funkcionalit v oblasti výkaznictví zdravotní pojišťovně umožní při ordinaci automaticky přiřadit kódy LP (ZULP, přípravky se schválenou úhradou revizním lékařem);
3. Za účelem dosažení optimálního terapeutického účinku medikace   
   a minimalizace rizik spojených s podáváním LP umožní NIS systematické hodnocení medikace (např. klinickým farmaceutem) bez vyžádání lékaře i na základě vyžádání lékaře;
4. NIS v rámci svých funkcionalit v oblasti ošetřovatelské dokumentace automaticky vygeneruje pro sestru rozpis podávaných medikací na daný den/podání a po podání LP pacientovi vygeneruje záznam o podání;
5. NIS umožní verifikovat správnost podání LP a umožní evidenci výdeje LP ke konkrétnímu pacientovi (spárování předepsaného LP s podávaným LP: zajištění podání správného léku správnému pacientovi ve správném čase) – předpokládá se využití čteček čárových a jiných kódů a/nebo mobilních terminálů pro verifikaci podání, v některých nemocnicích až do úrovně verifikace podání automatizovaně připravovaných jednodávkových balení LP opatřených čárovým kódem;
6. V případě nastalého nežádoucího účinku LP, NIS poskytne podporu pro hlášení nežádoucích účinků LP pro SÚKL;
7. Při propouštění pacienta NIS umožní vygenerovat propouštěcí zprávu a vystavit recept/e-recept. V případě vybavení pacienta nezbytnými léčivy NIS zaeviduje výdej těchto LP ze skladu oddělení. V případě propuštění na propustku NIS automaticky vygeneruje soupis léků na toto období a zaeviduje výdej těchto LP ze skladu oddělení;
8. Generování požadavků na objednání LP – požadované podporované scénáře pro generování žádanek z NIS (NIS následně exportuje data do LSW);
   1. NIS automaticky vygeneruje požadavek na objednání LP při preskripci LP lékařem;
   2. NIS automaticky vygeneruje požadavek na objednání LP na základě výdejů ze skladu oddělení za definované období;
   3. NIS automaticky vygeneruje požadavek na objednání LP při poklesu pod minimální zásobu;
9. Při převzetí LP z lékárny na oddělení NIS umožní elektronické potvrzení přejímky LP a evidenčně naskladní LP na sklad oddělení. (V NIS dojde   
   k potvrzení přijetí zásilky, tím dojde k naskladnění LP na sklad oddělení.) Pokud by se dodací list neshodoval s dodanou zásilkou, NIS umožní označit nedodané položky. Předpokládá se též možnost elektronického zaevidování naskladněných LP na sklad oddělení pomocí naskenováním čárových a jiných kódů balení LP nebo automatizovaně připravených jednodávek LP. NIS následně exportuje stav žádanky do LSW;
10. NIS umožní automatické rozpočítání balení LP na jednotlivé dávky a vést sklad v jednotlivých dávkách;
11. NIS evidenčně zajistí komplexní přehled LP nacházejících se v nemocnici (kompetentní lidé mohou prohlížet všechny sklady LP). NIS zajistí komplexní logistiku LP na odděleních, tj. od příjmu LP na sklad oddělení po jejich výdej konkrétnímu pacientovi. NIS umožní datové importy a exporty z/do LSW (centrální sklad v nemocniční lékárně zůstane spravován v LSW). NIS zajistí automatickou kontrolu exspirací LP na skladech oddělení formou minimálně emailové notifikace určeným osobám s definovatelnou četností. NIS umožní generování sestav a reportů celkově i po požadovaných obdobích (tvorba statistických výstupů z historických dat spotřeby, exspirací LP, rozbitých LP apod.);
12. NIS zajistí evidenci převodu LP mezi jednotlivými odděleními a/nebo jejich vratku do nemocniční lékárny (včetně exportu stavu do LSW).
13. NIS umožní přístup k sytému správy dokumentů.

# 

# Rámcové schéma IT infrastruktury

# 

# Model budoucího medikačního procesu – schéma

Kapitola 5 je vypracována a předána jako samostatný dokument *Model budoucího medikačního procesu – schéma.*

# Datová a informační výměna a závislost

## Úvod

Kapitola popisuje výchozí minimální požadavky na výměnu informací mezi kroky / stavy medikačního procesu vzhledem k NIS a navazuje na samostatný dokument *Model budoucího medikačního procesu – schéma*.

## Obecné technické požadavky na NIS

1. Pro budoucí integraci a komunikaci s externími prvky je mimo jiné požadována podpora formátu HL7.
2. Formát přenášených dat musí odpovídat obecným požadavkům a specifikám zdrojového a cílového kroku, stavu, či objektu daného procesu.
3. Technické požadavky výměny dat vůči ostatním systémům budou specifikovány detailněji v rámci úvodní analýzy, na základě které bude rozsah a detail oboustranně akceptován.

## Datová výměna

**Definice pojmů**

* MP mapa procesů
* ATC anatomicko-terapeuticko-chemická klasifikace
* DL dodací list
* LSW lékárenský informační systém
* LP léčivé přípravky
* LF léková forma
* NIS nemocniční informační systém
* OaPL léčivý přípravek obsahující návykovou látku z přílohy 1 a 5 Nařízení vlády

č. 463/2013 Sb., o seznamech návykových látek

* RF radiofarmaka
* SO sklad oddělení

**Níže použitá notace pro identifikaci vztahu vzhledem k MP:**

<MP-číslo schéma v modelu medikačního procesu>. <Název schéma MP>< MP-číslo schéma MP>.<označení vztahu> [<Účastník MP>] <Zdrojový krok / stav / objekt MP> -> [<Účastník MP>] <Cílový krok / stav / objekt MP>

Pozn: procesní model viz dokument *Model budoucího medikačního procesu – schéma*.

1. **Tvorba žádanky na léčivé přípravky (LP)**
   1. **[NIS] Předloha žádanky na HVLP -> [Pověřený lékař / sestra] Sestavení žádanky**

* Identifikace lékaře / sestry
* Pacient
  + Identifikace pacienta (dle čísla pojištěnce)
  + Jméno pacienta
  + Příjmení pacienta
  + Datum narození pacienta
* Žádanka
  + Datum založení / editace žádanky
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Sestavení žádanky -> [NIS] Založení, editace žádanky**

Informace obsažené v bodu MP-2.1. a navíc:

* Žádanka
  + Identifikátor žádanky při editaci
* Položky
  + Léčivé přípravky 1 až n
    - Identifikátor LP
      * EAN
      * kód SUKL
    - Léková forma
    - Způsob podání
    - Množství
    - Měrná jednotka
    - Příznak pozitivního listu
    - Účinná látka
      * Identifikátor (ATC)
      * Množství
      * Měrná jednotka
  + Vyšetření 1 až n
    - identifikátor
  1. **[NIS] Založení, editace žádanky -> Data k objednání jednodávkové terapie**

Informace obsažené v bodu MP-2.1. a navíc:

* Žádanka
  + Identifikátor žádanky
* Položky
  + Léčivé přípravky 1 až n
    - Identifikátor LP
      * EAN
      * kód SUKL
    - Léková forma
    - Způsob podání
    - Množství
    - Měrná jednotka
    - Účinná látka
      * identifikátor
      * Množství
      * Měrná jednotka
  1. **[NIS] Založení, editace žádanky -> Žádanka – datový výstup**

Informace obsažené v bodu MP-2.2

* 1. **[Pověřený lékař / sestra] Tištěná žádanka? -> [NIS] Založení, editace žádanky**
* Žádanka
  + Identifikace žádanky
  1. **[NIS] Založení, editace žádanky -> Žádanka – textový výstup pro tisk**

Informace obsažené v bodu MP-2.2

* 1. **[Pověřený lékař / sestra] Spuštění exportu žádanky do LSW -> [NIS] Export dat žádanky do LSW**

Informace obsažené v bodu MP-2.5

* 1. **[NIS] Export dat žádanky do LSW -> [LSW]**

Informace obsažené v bodu MP-2.2

1. **Převzetí a skladování LP na oddělení – z lékárny**
   1. **Elektronický DL -> [NIS] Evidence DL**

* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Šarže
  + Cena
    - s DPH
    - bez DPH
  + Datum přijetí
  + Účinná látka
    - Identifikátor
    - Množství
    - Měrná jednotka
  + Dodavatel
    - Identifikace dodavatele
  1. **[NIS] Evidence DL -> [Pověřený lékař / sestra] Přijetí LP na oddělení, import DL do NIS**
* Dodací list
  + Identifikátor DL
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Přijetí LP na oddělení, import DL do NIS -> [NIS] Evidence DL**

Informace obsažené v bodu MP-6.2

* 1. **[NIS] Zobrazení DL -> [Pověřený lékař / sestra] Kusová přejímka dodávky dle DL**

Informace obsažené v bodu MP-6.1 a navíc

* Dodací list
  + Identifikátor DL
  1. **[NIS] Elektronické potvrzení přejímky LP do NIS a naskladnění LP na SO -> [Pověřený lékař / sestra] Potvrzení přejímky LP do NIS a naskladnění LP na SO**

Informace obsažené v bodu MP-6.1 a navíc

* Dodací list
  + Identifikátor DL
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Potvrzení přejímky LP do NIS a naskladnění LP na SO -> [NIS] Elektronické potvrzení přejímky LP do NIS a naskladnění LP na SO**

Informace obsažené v bodu MP-6.1 a navíc

* Dodací list
  + Identifikátor DL
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Potvrzení přijetí / označení nedodání
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Potvrzení přejímky LP do NIS a naskladnění LP na SO -> [NIS] Export stavu do LSW (potvrzeno/nepotvrzeno přijetí)**
* Dodací list
  + Identifikátor DL
  1. **[NIS] Export stavu do LSW (potvrzeno/nepotvrzeno přijetí) -> Export stavu do LSW**

Informace obsažené v bodu MP-6.6

* 1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> [Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola exspirací**
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
* Skladová karta
  + Kód karty
  + Název (možnost triviálního označení skladové karty – např. F1/1 500ml, vak Baxter)
  + Dodatek názvu
  + Léková forma
  + Síla
  + SUKL kód (dle SÚKL číselníku), -
  + EAN
  + Počet jednotek lékové formy v balení
  + Kód karty z LSW
  + Příznak pozitivního listu
  + Norma
  + Kritické množství
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Počet dávek v balení
  + Položka skladové karty 1 až n
  + Kód položky
  + DPH
  + Cena s DPH
  + Cena bez DPH
  + Datum příjmu
  + Exspirace
  + Počet přijatých balení
  + Zůstatkové množství
  + Šarže
  + Identifikace dodavatele
  + Číslo dodacího listu
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola expirací -> [NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací**

Informace obsažené v bodu MP-6.9

* 1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> Skladová karta**

Informace obsažené v bodu MP-6.9

* 1. **[Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola expirací -> [NIS] Generování sestav**
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikace LP
* Oddělení
  + Identifikace LP
* Datum
* Datum exspirace
  1. **[NIS] Generování sestav -> Sestava za období**

Informace obsažené v bodu MP-6.12

1. **Příjem pacienta k hospitalizaci**
   1. **[Lékař] Záznam lékové anamnézy -> [NIS] Záznam lékové anamnézy**

Kompletní seznam zpracovávaných dat viz doplněk pro Přílohu č. 5 podkladů zadávací dokumentace.

* 1. **[NIS] Záznam lékové anamnézy -> Léková anamnéza**

Informace obsažené v bodu MP-71.3

* 1. **[Lékař] Záznam lékové anamnézy -> [NIS] Záznam vnesených léků**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  1. **[NIS] Záznam vnesených léků -> Záznam vnesených léků**

Informace obsažené v bodu MP-71.3

* 1. **[Lékař] Záznam lékové anamnézy -> [NIS] Zobrazení / záznam pro účely klinických studií**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Zadavatel
* Studie
* Oddělení
* Zkoušející
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Název léčivého přípravku
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Účinná látka
  + Kód balení
  1. **[NIS] Zobrazení / záznam pro účely klinických studií -> [Lékař] Záznam lékové anamnézy**

Informace obsažené v bodu MP-71.5

* 1. **[NIS] Zobrazení / záznam pro účely klinických studií -> Zařazení do klinické studie**

Informace obsažené v bodu MP-71.5

* 1. **[NIS]** **Zobrazení / záznam lékové anamnézy -> [Klinický farmaceut] Revize medikace po příjmu pacienta**

Informace obsažené v bodu MP-71.1 a navíc

* Léková anamnéza
  + rizikovost
  1. **[Klinický farmaceut] Revize medikace po příjmu pacienta -> [NIS]** **Zobrazení / záznam lékové anamnézy**

Informace obsažené v bodu MP-71.8

1. **Medikace a podávání LP na oddělení**
   1. **[NIS] Zobrazení info pro podporu ordinace -> [Lékař] Rozhodnutí o terapii - ordinace LP**

* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Příznak pozitivního listu
  + Cena
    - s DPH
    - bez DPH
  + Účinná látka
    - identifikátor
    - Množství
    - Měrná jednotka
  1. **[NIS] Kontrola lékových interakcí -> [Lékař] Rozhodnutí o terapii - ordinace LP**

Informace obsažené v bodu MP-72.1 a navíc

* Léčivé přípravky
  + Interakce
  1. **[Lékař] Rozhodnutí o terapii - ordinace LP -> [NIS] Záznam ordinace**

Informace obsažené v bodu MP-72.1 a navíc

* Léčivé přípravky
  + Počet dnů
  + Čas úkonů
* Datum a čas
  1. **[Lékař] Rozhodnutí o terapii - ordinace LP -> [NIS] Generování požadavku na objednání LP**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[NIS] Generování požadavku na objednání LP -> Požadavek na objednání LP**

Informace obsažené v bodu MP-72.4

* 1. **[Lékař] Neregistrované léky -> [NIS] Odeslání povinného hlášení na SÚKL**
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[NIS] Odeslání povinného hlášení na SÚKL -> [Sestra] Příprava medikace k podání pacientovi**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[NIS] Zobrazení / záznam medikace -> [Klinický farmaceut] Kontrola medikace / denní revize medikace**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[Klinický farmaceut] Kontrola medikace / denní revize medikace -> [NIS] Zobrazení / záznam medikace**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[NIS] Generování rozpisu medikací / dat pro čtečku čárových kódů -> [Sestra] Příprava medikace k podání pacientovi**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[NIS] Generování rozpisu medikací / dat pro čtečku čárových kódů -> Rozpis medikací pro podávání LP sestrou**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[NIS] Zobrazení / záznam do karty pacienta -> [Klinický farmaceut] Konziliární služby**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[Klinický farmaceut] Konziliární služby -> [NIS] Zobrazení / záznam do karty pacienta**

Informace obsažené v bodu MP-72.3

* 1. **[NIS] Záznam podání LP / verifikace správnosti podání LP čtečkou čárových kódů -> Záznam o podání**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Sestra] Podání LP pacientovi -> [NIS] Záznam podání LP / verifikace správnosti podání LP čtečkou čárových kódů**

Informace obsažené v bodu MP-72.14

* 1. **[Sestra] Podání LP pacientovi -> [NIS] Generování hlášení nežádoucích účinků**

Informace obsažené v bodu MP-72.6 a navíc

* Léčivé přípravky
  + Nežádoucí účinky
  1. **[NIS] Generování hlášení nežádoucích účinků -> Hlášení nežádoucích účinků na SÚKL**

Informace obsažené v bodu MP-72.16

* 1. **[Sestra] Záznam do knihy opiátu -> [NIS] Záznam podání OaPL**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Sestra] Záznam podaných léků -> [NIS] Evidence LP pro vykazování pojišťovně**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Cena
  1. **[NIS] Evidence LP pro vykazování pojišťovně -> Záznam pro výkaznictví pojišťovně**

Informace obsažené v bodu MP-72.19

1. **Propouštění pacienta**
   1. **[NIS] Zobrazení podkladů, editace a vygenerování propouštěcí zprávy -> [Lékař] Vytvoření propouštěcí zprávy**

* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Lékař] Vytvoření propouštěcí zprávy -> [NIS] Zobrazení podkladů, editace a vygenerování propouštěcí zprávy**

Informace obsažené v bodu MP-73.1 a navíc

* Popis zprávy
  1. **[NIS] Zobrazení podkladů, editace a vygenerování propouštěcí zprávy -> Propouštěcí zpráva**

Informace obsažené v bodu MP-73.2

* 1. **[NIS] Zobrazení LP naskladněných na oddělení -> [Lékař] Vybavení pacienta léky ze skladu oddělení**
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Cena
  1. **[NIS] Zobrazení podkladů, generování E-receptu -> [Lékař] Vystavení receptu / E-receptu**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  1. **[Lékař] Vystavení receptu / E-receptu -> [NIS] Zobrazení podkladů, generování E-receptu**

Informace obsažené v bodu MP-73.5 a navíc

* Datum a čas
  1. **[NIS] Zobrazení podkladů, generování E-receptu -> Recept / E-recept**

Informace obsažené v bodu MP-73.6

* 1. **[NIS]** **Zobrazení požadovaných léků, záznam vydaných léků -> [Sestra] Vybavení pacienta léky při propuštění / dočasném propuštění na propustku**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - Kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Sestra] Vybavení pacienta léky při propuštění / dočasném propuštění na propustku -> [NIS] Zobrazení požadovaných léků, záznam vydaných léků**

Informace obsažené v bodu MP-73.8

* 1. **[NIS] Zobrazení požadovaných léků, záznam vydaných léků -> Soupis LP na propustku**

Informace obsažené v bodu MP-73.8

* 1. **[NIS] Zobrazení informací o pacientovi, jeho léčbě a medikaci -> [Lékař] Edukace pacienta při propuštění**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas

1. **Tvorba žádanky na OaPL**
   1. **[Pověřený lékař / sestra OaPL] Předepisování OaPL na žádanku s modrým pruhem -> [NIS] Záznam o předepisování OaPL na žádanku s modrým pruhem**

* Žádanka
  + Identifikátor žádanky při editaci
* Identifikace lékaře / sestry
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Oddělení
  + Identifikace oddělení
* Položky
  + Léčivé přípravky 1 až 5
    - Identifikátor LP
      * EAN
      * kód SUKL
    - Léková forma
    - Způsob podání
    - Množství
    - Měrná jednotka
    - Účinná látka
      * identifikátor
      * Množství
      * Měrná jednotka

1. **Převzetí a skladování OaPL na oddělení**
   1. **[Pověřený lékař / sestra OaPL] Zaevidování OaPL na oddělení -> [NIS] OaPL přijatých na oddělení do evidence skladu**

* Identifikace lékaře / sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Název
  + Dodatek názvu
  + Léková forma
  + Síla
  + SUKL kód (dle SÚKL číselníku), -
  + EAN (možnost triviálního označení skladové karty – např. F1/1 500ml, vak Baxter)
  + Počet jednotek LF
  + Kód karty z LSW
  + Příznak pozitivního listu
  + Norma
  + Kritické množství
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Počet dávek v balení
* Skladová karta
  + Kód karty
  + Cena s DPH
  + Cena bez DPH
  + Datum příjmu
  + Exspirace
  + Počet přijatých balení
  + Zůstatkové množství
  + Šarže
  + Identifikace dodavatele
  + Číslo dodacího listu
  + Kód položky
  1. **[NIS] Komplexní skladová evidence OaPL, sledování exspirací -> [Pověřený lékař / sestra OaPL] Uskladnění OaPL dle předpisů ve SO a vedení skladové evidence**

Informace obsažené v bodu MP-9.1.

* 1. **[Pověřený lékař / sestra OaPL] Uskladnění OaPL dle předpisů ve SO a vedení skladové evidence -> [NIS] Komplexní skladová evidence OaPL, sledování exspirací**

Informace obsažené v bodu MP-9.1.

* 1. **[NIS] Komplexní skladová evidence OaPL, sledování exspirací -> Skladová karta**

Informace obsažené v bodu MP-9.1.

* 1. **[Pověřený lékař / sestra] Uskladnění** **OaPL dle předpisů ve SO a vedení skladové evidence -> [NIS] Generování sestav**
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikace LP
* Oddělení
  + Identifikace LP
* Datum
* Datum exspirace
  1. **[NIS] Generování sestav -> Sestava za období**

Informace obsažené v bodu MP-9.5

1. **Předepisování cytostatik**
   1. **[Neonkologická oddělení] Vedení databáze chemoterapeutických režimů na neonkologických odděleních -> [NIS] Databáze chemoterapeutických režimů**

* Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
  1. **[NIS] Databáze chemoterapeutických režimů -> [Neonkologická oddělení] Vedení databáze chemoterapeutických režimů na neonkologických odděleních**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[NIS] Databáze chemoterapeutických režimů -> [Onkologie] Vedení databáze chemoterapeutických režimů**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[Onkologie] Vedení databáze chemoterapeutických režimů -> [NIS] Databáze chemoterapeutických režimů**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[NIS] Zobrazení a zápis chemoterapeutického režimu -> [Lékař] Předepisování individuální chemoterapie**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[Lékař] Předepisování individuální chemoterapie -> [NIS] Zobrazení a zápis chemoterapeutického režimu**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[NIS] Ukládání chemoterapií pacientů -> [Lékař] Uložení chemoterapie pro daného pacienta**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[Lékař] Uložení chemoterapie pro daného pacienta -> [NIS] Ukládání chemoterapií pacientů**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[NIS] Zobrazení, editace, potvrzení - infuzní sety -> [Sestra] Doplnění požadovaných infuzních setů**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

* 1. **[Sestra] Doplnění požadovaných infuzních setů -> [NIS] Zobrazení, editace, potvrzení - infuzní sety**

Informace obsaženy v bodu MP-10.1.

1. **Příprava na podání, podání a záznam chemoterapeutického cyklu**
   1. **[NIS] Databáze chemoterapeutických režimů -> [Sestra] Tisk protokolu chemoterapie**

* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
  1. **[Sestra] Tisk protokolu chemoterapie -> [NIS] Tisk protokolu chemoterapie / generování dat pro čtečku čárových kódů**

Informace obsaženy v bodu MP-11.1.

* 1. **[NIS] Tisk protokolu chemoterapie / generování dat pro čtečku čárových kódů -> Protokol chemoterapie**

Informace obsaženy v bodu MP-11.1.

* 1. **[NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů -> [Sestra] Podání cytostatik pacientovi**

Informace obsaženy v bodu MP-11.1. a navíc

* Datum a čas
  1. **[Sestra] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů**

Informace obsaženy v bodu MP-11.4.

* 1. **[NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů -> [Lékař] Podání cytostatik pacientovi**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
* Datum a čas
  1. **[Lékař] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů**

Informace obsaženy v bodu MP-11.6.

* 1. **[NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů -> Protokol chemoterapie**

Informace obsaženy v bodu MP-11.6.

* 1. **[Lékař] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Záznam podání chemoterapie**

Informace obsaženy v bodu MP-11.6.

* 1. **[Sestra] Záznam podání pacientovi -> [NIS] Záznam podání chemoterapie**

Informace obsaženy v bodu MP-11.4.

* 1. **[NIS] Generování podkladů pro výkaznictví zdravotní pojišťovně -> [Sestra] Potvrzení spotřebovaných LP pro vykázání pojišťovně**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Cena
  1. **[NIS] Generování podkladů pro výkaznictví zdravotní pojišťovně -> Záznam pro výkaznictví zdravotní pojišťovně**

Informace obsaženy v bodu MP-11.11.

1. **Převzetí a skladování LP – dodávaného dodavatelem přímo na oddělení**
   1. **[NIS] Zobrazení objednávky, záznam přímé dodávky LP -> [Pověřený lékař / sestra] Přijetí přímé dodávky na oddělení (včetně reklamních vzorků)**

* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Lékař / setra
  + Identifikace
* Identifikátor objednávky
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
    - Léková forma
    - Množství
    - Měrná jednotka
    - Datum expirace
    - Datum přijetí
* Dodavatel
  + Identifikace dodavatele
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Přijetí přímé dodávky na oddělení (včetně reklamních vzorků) -> [NIS] Zobrazení objednávky, záznam přímé dodávky LP**

Informace obsažené v bodu MP-12.1.

* 1. **[NIS] Zobrazení dodacího listu -> [Pověřený lékař / sestra] Přejímka dodávky dle DL**

Informace obsažené v bodu MP-12.1.

* 1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> [Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola exspirací**
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola expirací -> [NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací**
* Informace obsažené v bodu MP-13.4.
  1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> Skladová karta**

Informace obsažené v bodu MP-13.4 a navíc

* Léčivé přípravky 1 až n
  + Název
  + Dodatek názvu
  + Síla
  + Norma
  + Kritické množství
  + Cena s DPH
  + Datum příjmu
  + Šarže
  + Příznak pozitivního listu

1. **Příjem RF na oddělení**
   1. **[NIS] Zobrazení objednávky, záznam přímé dodávky LP -> [Pověřený lékař / sestra] Přijetí přímé dodávky na oddělení (včetně reklamních vzorků)**

* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Lékař / setra
  + Identifikace
* Identifikátor objednávky
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
  + Název
  + Dodatek názvu
  + Síla
  + Norma
  + Kritické množství
  + Cena s DPH
  + Datum příjmu
  + Šarže
  + Příznak pozitivního listu
* Dodavatel
  + Identifikace dodavatele
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Přijetí přímé dodávky na oddělení (včetně reklamních vzorků) -> [NIS] Zobrazení objednávky, záznam přímé dodávky LP**

Informace obsažené v bodu MP-13.1.

* 1. **[NIS] Zobrazení dodacího listu -> [Pověřený lékař / sestra] Přejímka dodávky dle DL**

Informace obsažené v bodu MP-13.1.

* 1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> [Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola exspirací**
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
  + Název
  + Dodatek názvu
  + Síla
  + Norma
  + Kritické množství
  + Cena s DPH
  + Datum příjmu
  + Šarže
  + Příznak pozitivního listu
  1. **[Pověřený lékař / sestra] Vedení SO, průběžná kontrola expirací -> [NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací**
* Informace obsažené v bodu MP-13.4.
  1. **[NIS] Komplexní skladová evidence, sledování exspirací -> Skladová karta**

Informace obsažené v bodu MP-13.4 a navíc

1. **Podávání RF pacientovi**
   1. **[NIS] Zobrazení RF, záznam požadavku na RF -> [Lékař oddělení nukleární medicíny] Zadání požadavku na RF**

* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Lékař
  + Identifikace
* Pacient
  + Identifikace
* Identifikátor objednávky
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor RF
  + Dávka (jednotky radioaktivity)
* Datum a čas podání
  1. **[Lékař oddělení nukleární medicíny] Zadání požadavku na RF -> [NIS] Zobrazení RF, záznam požadavku na RF**

Informace obsažené v bodu MP-14.1

* 1. **[NIS] Zobrazení RF, záznam požadavku na RF -> Požadavek na RF**

Informace obsažené v bodu MP-14.1

* 1. **[NIS] Zobrazení požadavku na přípravu RF, vložení info o ukončení přípravy -> [Pracovník lékárny - RF] Příprava RF**

Informace obsažené v bodu MP-14.1

* 1. **[Pracovník lékárny - RF] Příprava RF -> [NIS] Zobrazení požadavku na přípravu RF, vložení info o ukončení přípravy**

Informace obsažené v bodu MP-14.1

1. **Vyšetření pacienta v ambulanci**
   1. **[Lékař] Záznam lékové ananmnézy -> [NIS] Záznam lékové anamnézy**

**Kompletní seznam zpracovávaných dat viz doplněk pro Přílohu č. 5 podkladů zadávací dokumentace.**

* 1. **[NIS] Záznam lékové ananmnézy -> Léková anamnéza**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  1. **[Lékař] Záznam lékové ananmnézy -> [NIS] Zobrazení/záznam pro účely klinických studií**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Zadavatel
* Studie
* Oddělení
* Zkoušející
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Účinná látka
  1. **[NIS] Zobrazení/záznam pro účely klinických studií -> [Lékař] Záznam lékové anamnézy**

Informace obsažené v bodu MP-151.3.

* 1. **[NIS] Zobrazení/záznam pro účely klinických studií -> Záznam zařazení do klinické studie**

Informace obsažené v bodu MP-151.3.

* 1. **[NIS] Zobrazení informací o pacientovi, jeho léčbě a medikaci-> [Lékař] Vyšetření pacienta - ordinace LP**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Příznak pozitivního listu
  + Cena
    - s DPH
    - bez DPH
  + Účinná látka
    - identifikátor
    - Množství
    - Měrná jednotka
  + Interakce
  1. **[Lékař] Vyšetření pacienta – ordinace LP-> [NIS] Záznam ordinovaných LP**

Informace obsažené v bodu 151.6. a navíc

* Léčivé přípravky
  + Počet dnů
  + Čas úkonů
* Datum a čas
  1. **[NIS] Vyšetření pacienta – ordinace LP-> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu 151.6.

1. **Ambulantní podání injekčních cytostatik**
   1. **[NIS] Databáze chemoterapeutických režimů-> [Sestra] Tisk protokolu chemoterapie**

* Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
* Dny podání
  1. **[Sestra] Tisk protokolu chemoterapie-> [NIS] Tisk protokolu chemoterapie / generování dat pro čtečku čárových kódů**
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
  1. **[NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie /Verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů-> [Sestra] Podání cytostatik pacientovi**
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
* Datum a čas

* 1. **[Sestra] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů**
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
* Datum a čas
  1. **[NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů-> [Lékař] Podání cytostatik pacientovi**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
  + Název oddělení
* Pacient
  + Identifikace pacienta
  + Výška
  + Hmotnost
  + GF
* Chemoterapeutický režim
  + Generický název
  + Dávka additiv
  + Léková forma
  + Infuze
    - Množství a druh roztoku
    - Druh infusoru
    - Kompatibliní sety
  + Dny podání
* Datum a čas
  1. **[Lékař] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Zobrazení protokolu chemoterapie / verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů**

Informace obsažené v bodu 152.5.

* 1. **[NIS] Záznam podání chemoterapie/ verifikace správnosti podání čtečkou čárových kódů-> [Sestra] Záznam podání pacientovi**

Informace obsažené v bodu 152.3.

* 1. **[Sestra] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Záznam podání pacientovi**

Informace obsažené v bodu 152.3.

* 1. **[Sestra] Podání cytostatik pacientovi -> [NIS] Generování podkladů pro hlášení nežádoucích účinků na SÚKL**
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka

Datum a čas

* Léčivé přípravky
  + Nežádoucí účinky
  1. **[Sestra] Generování podkladů pro výkaznictví zdravotní pojišťovně-> [NIS] Potvrzení spotřebovaných LP pro vykázání pojišťovně**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Cena

1. **Podání LP ze SO v ambulanci**
   1. **[NIS] Zobrazování preskribovaných LP-> [Lékař/sestra] Příprava LP pro podání pacientovi**

* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Příznak pozitivního listu
  + Cena
    - s DPH
    - bez DPH
  + Účinná látka
    - identifikátor
    - Množství
    - Měrná jednotka
  1. **[NIS] Záznam podání LP pacientovi do dokumentace-> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu MP-153.1. a navíc

* Léčivé přípravky
  + Počet dnů
  + Čas úkonů
* Datum a čas
  1. **[NIS] Záznam podání LP pacientovi do dokumentace -> [Lékař/sestra] Podání LP pacientovi**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Lékař/sestra] Podání LP pacientovi -> [NIS] Generování požadavku na LP (doplnění SO)**

Inforamace obsažené v bodu MP-153.3

* 1. **[NIS] Generování požadavku na LP (doplnění SO) -> Požadavek na objednání LP**
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Cena
  1. **[Lékař/sestra] Podání LP pacientovi -> [NIS] Generování podkladů pro hlášení nežádoucích účinků na SÚKL**
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Nežádoucí účinky
  1. **[NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám -> [Lékař/sestra] Zpracování podkladu pro vykázání LP pojišťovně**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Cena
  1. **[Lékař/sestra] Zpracování podkladu pro vykázání LP pojišťovně -> [NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám**

Informace obsažené v bodu MP-153.7.

* 1. **[NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám -> Záznam pro výkaznictví pojšťovně**

Informace obsažené v bodu MP-153.7.

* 1. **[NIS] Podklady pro vyúčtování LP a jeho podání pacientovi -> [Lékař/sestra] Vyúčtování pacientovi**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - Kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Lékař/sestra] Vyúčtovní pacientovi -> [NIS] Podklady pro vyúčtování LP a jeho podání pacientovi**

Informace obsažené v bodu 153.10.

* 1. **[NIS] Podklady pro vyúčtování LP pacientovi nebo ZP -> [Lékař/sestra] Vybavení pacienta LP**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - Kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Lékař/sestra] Vybavení pacienta LP -> [NIS] Podklady pro vyúčtování LP pacientovi nebo ZP**

Informace obsažené v bodu 153.12.

* 1. **[NIS] Záznam vybavení LP do dokumentace -> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu 153.12

* 1. **[Lékař/sestra] Vybavení pacienta LP -> [NIS] Záznam vybavení LP do dokumentace**

Informace obsažené v bodu 153.12

* 1. **[Lékař/sestra] Vybavení pacienta LP -> [NIS] Generování požadavku na objednání LP (doplnění SO)**
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[NIS] Generování požadavku na objednání LP (doplnění SO)-> Požadavek na objednání LP**

Informace obsažené v bodu MP 153.16.

1. **Vystavení receptu**
   1. **[Lékař] Výběr receptu-> [NIS] Nabídka již vystavených receptů pacienta**
   2. **[NIS] Nabídka již vystavených receptů pacienta -> [Lékař] Nabídka druhů receptů**
   3. **[Lékař] Příprava receptu-> [NIS] Zápis preskripce**
   4. **[NIS] Kontrola lékových interakcí, alergií pacienta, preskripčních omezení -> [Lékař] Příprava receptu**
   5. **[NIS] Kontrola preskripce vůči pozitivnímu listu-> [Lékař] Příprava receptu**
   6. **[NIS] Upozornění na preskripci OaPL-> [Lékař] Příprava receptu**
   7. **[NIS] Akce podle typu úhrady-> [Lékař] Příprava receptu**
   8. **[NIS] Kontrola nákladů-> [Lékař] Příprava receptu**
   9. **[Lékař] Příprava receptu-> [NIS] Opakovací recept**
   10. **[NIS] Opakovací recept-> [Lékař] Příprava receptu**
   11. **[Lékař] Příprava receptu-> [NIS] Nepovolení generické substituce**
   12. **[NIS] Nepovolení generické substituce-> [Lékař] Příprava receptu**
   13. **[Lékař] Příprava receptu-> [NIS] Odkaz na formuláře pro schválení revizním lékařem**
   14. **[NIS] Odkaz na formuláře pro schválení revizním lékařem-> [Lékař] Příprava receptu**
   15. **[Lékař] Příprava receptu-> [NIS] Upozornění na povinnost hlášení na SÚKL**
   16. **[NIS] Upozotnění na povinnost hlášení na SÚKL-> [Lékař] Příprava receptu**
   17. **[Lékař] Vystavení receptu-> [NIS] Generování receptu/e-receptu**

* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
* Datum a čas
  1. **[NIS] Generování receptu/e-receptu-> [Lékař] Vystavení receptu**

Informace obsažené v bodu 154.19.

* 1. **[NIS] Generování receptu/e-receptu-> Recept v listinné podobě (běžný, opakovací, s modrým pruhem)**

Informace obsažené v bodu 154.19.

* 1. **[NIS] Generování receptu/e-receptu-> E-recept (běžný, opakovací, na LP s omezením dle §39 odst. 4 c), s omezením na léčebné konopí)**

Informace obsažené v bodu 154.19.

* 1. **[Lékař] Vystavení receptu-> [NIS] Záznam o vystavení receptu do dokumentace pacienta**

Informace obsažené v bodu 154.19.

* 1. **[NIS] Záznam o vystavení receptu do dokumentace pacienta-> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu 154.19.

* 1. **[NIS] Zobrazní preskripce-> [Sestra] Edukace**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Oddělení
  + Identifikátor oddělení
* Léčivé přípravky 1 až n
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Sestra] Edukace-> [NIS] Záznam o edukaci do dokumentace pacienta**

Informace obsažené v bodu MP-154.25.

* 1. **[NIS] Záznam o edukaci do dokumentace pacienta-> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu MP-154.25.

1. **Ambulantní podání LP vyzvednutého na recept**
   1. **[NIS] Zobrazení informací o pacientovi, jeho léčbě a medikaci-> [Lékař/sestra] Příprava LP pro podání pacientovi**

* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Lékař
  + Identifikace lékaře
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum exspirace
  + Datum přijetí
  + Příznak pozitivního listu
  + Cena
    - s DPH
    - bez DPH
  + Účinná látka
    - identifikátor
    - Množství
    - Měrná jednotka
  1. **[Lékař/sestra] Podání LP pacientovi-> [NIS] Záznam aplikace LP pacientovi**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[NIS] Záznam aplikace LP pacientovi-> Záznam do dokumentace**

Informace obsažené v bodu 155.2

* 1. **[Lékař/sestra] Podání LP pacientovi-> [NIS] Generování podkladů pro hlášení nežádoucích účinků na SÚKL**
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Nežádoucí účinky
  1. **[NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám-> [Lékař/sestra] Zpracování podkladů pro vykázání LP pojišťovně**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  + Cena
  1. **[Lékař/sestra] Zpracovní podkladů pro vykázání LP pojišťovně-> [NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám**

Informace obsažené v bodu MP-155.5

* 1. **[NIS] Podklady pro výkaznictví zdravotním pojišťovnám-> Záznam o výkaznictví pojištovně**

Informace obsažené v bodu MP-155.5

* 1. **[NIS] Podklady pro vyúčtování aplikace LP pacientovi-> [Lékař/sestra] Vyúčtování pacientovi**
* Pacient
  + Identifikace pacienta
* Sestra
  + Identifikace sestry
* Léčivé přípravky
  + Identifikátor LP
    - EAN
    - Kód SUKL
  + Léková forma
  + Množství
  + Měrná jednotka
  + Datum a čas
  1. **[Lékař/sestra] Vyúčtování pacientovi-> [NIS] Podklady pro vyúčtování aplikace LP pacientovi**

Informace obsažené v bodu MP-155.8.