

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra sociální a klinické farmacie

**SUROVINY PRO PŘÍPRAVU LÉČIVÝCH
PŘÍPRAVKŮ V LÉKÁRNÁCH ČESKÉ
REPUBLIKY**

**RAW MATERIALS FOR COMPOUNDING OF DRUGS IN
PHARMACIES OF THE CZECH REPUBLIC**

(DIPLOMOVÁ PRÁCE)

**Vedoucí diplomové práce:
RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D.**

HRADEC KRÁLOVÉ, 2009

Petra TOSCHEROVÁ

PODĚKOVÁNÍ

Na tomto místě bych chtěla poděkovat své školitelce RNDr. Janě Kotlářové, Ph.D. za odborné vedení diplomové práce a cenné rady. Zároveň si dovoluji poděkovat i všem ostatním, kteří mi byli nápomocni při získání informací použitých při přípravě této práce.

Datum

Podpis

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že tato práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracovala samostatně. Veškerá literatura a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpala, jsou uvedeny seznamu použité literatury a v práci řádně citovány.

Datum

Podpis

OBSAH

Obsah	4
Seznam použitých zkratk	6
1. Úvod a cíl práce	7
2. Teoretická část	8
2. 1 Zákon č. 378/2007 Sb.	8
2. 2 Vyhláška č. 84/2008 Sb.	11
2. 3 Vyhláška č. 85/2008 Sb.	19
3. Metodická část	20
3. 1 Metodika sběru a zpracování dat	20
3. 2 Základní údaje o sledovaných lékárnách	22
4. Praktická část – výsledky	24
4. 1 Léčivé a pomocné látky používané pro přípravu v lékárnách	24
4. 2 Léčivé přípravky používané pro přípravu v lékárnách	31
4. 3 Léčivé a pomocné látky podle zařazení k jednotlivým normám	38
4. 4 Léčivé přípravky dle zařazení k jednotlivým normám	46
4. 5 Léčivé a pomocné látky podle „účinnosti“ a jejich synonyma	53
4. 6 Léčivé přípravky podle „účinnosti“	62
5. Diskuze	71
5. 1 Tvorba a vyhodnocování hlavní databáze	71
5. 2 Nejčastější léčivé a pomocné látky v lékárnách	72
5. 3 Nejčastější léčivé přípravky v lékárnách	73
5. 4 Porovnání zjištěných léčivých a pomocných látek s povolenými	74
5. 5 Porovnání nejčastějších léčivých a pomocných látek s předchozím průzkumem	75
5. 6 Porovnání nejčastějších léčivých přípravků s předchozím průzkumem	78
6. Závěr	79
7. Použitá literatura	80
8. Přílohy	82
Příloha 1 Příloha vyhlášky č. 85/2008 Sb. – ukázka	82
Příloha 2 Dotazník	83

Příloha 3 Seznam léčivých a pomocných látek podle četnosti výskytu	89
Příloha 4 Seznam léčivých přípravků podle četnosti výskytu	94
9. Abstrakt	99

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

§	psychotropní látky
§§	omamné látky
∑	suma
+	separandum
++	venenum
č.	číslo
ČL	Český lékopis
ČR	Česká republika
ČSL	Československý lékopis
D	druh
DP	diplomová práce
FaF	farmaceutická fakulta
i	inoxium
LL	léčivá látka
LP	léčivý přípravek
MS	Microsoft
nem.	nemocniční
nezař.	nezařazeno
PL	pomocná látka
prac.	pracovníci
pracov.	pracoviště
Sb.	sbírka zákonů
sol.	solutio
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
SVP	správná výrobní praxe
ÚSKVBL	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
V	vyhláška

1. ÚVOD A CÍL PRÁCE

Individuální i hromadná příprava léčivých přípravků v lékárnách je v České republice stále významnou součástí lékárnického povolání, ačkoliv se v současné době z různých důvodů, např. administrativních, ekonomických či nezájmu předepisujících lékařů, dostává poněkud do pozadí. Zjištění, jakým směrem se příprava v lékárnách ubírá, a následná analýza může přispět k zachování této tradiční aktivity lékáren.

Katedra sociální a klinické farmacie FaF v Hradci Králové se dlouhodobě orientuje na problematiku přípravy léčivých přípravků v lékárnách z různých hledisek. V oblasti surovin používaných při přípravě v lékárnách se v posledních letech tímto tématem zabývala Bednářová¹⁾ ve své diplomové práci (1996), dále pak Kolovratová⁷⁾ (2000). Surovin používaných při přípravě v lékárnách se v rámci svých samostatných průzkumů výrazněji dotkly také Tížková¹⁰⁾ (1996) pro individuálně připravované léčivé přípravky, Brabcová²⁾ (1998) - jejich celkové zastoupení včetně synonym a pro léčivé přípravky připravované do zásoby Suchá⁹⁾ (1999).

Hlavním cílem mé diplomové práce je zjistit formou dotazníkového průzkumu aktuální situaci v lékárnách ČR v oblasti surovin používaných pro přípravu léčivých přípravků, porovnat ji s předchozími průzkumy sortimentu surovin, a dále ověřit, zda suroviny reálně zjištěné v lékárnách jsou zahrnuty v normách povolujících jejich použití při přípravě LP. V teoretické části pojednávám o příslušných základních právních předpisech spojených s danou problematikou.

2. TEORETICKÁ ČÁST

V teoretické části se budu věnovat vybraným právním normám týkajícím se přípravy léčivých přípravků v lékárně.

Na tomto místě bych také chtěla zmínit ČL 2005⁶⁾, který je závaznou normou pro všechny, kteří profesionálně s LL, PL a LP zacházejí. Podrobně ho zde ale rozebírat nebudu.

2.1 ZÁKON č. 378/2007 Sb.

Přesný název této právní normy je zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů¹⁴⁾.

Zákon o léčivech se skládá z dvanácti částí. Část první, LÉČIVA, má osm hlav a to: Úvodní ustanovení, Zabezpečování léčiv, Registrace léčivých přípravků a záležitosti s registrací související, Výzkum, výroba, distribuce, předepisování, výdej a odstraňování léčiv, Farmakovigilance, Informování, kontrolní činnost, opatření a sankce, Společná ustanovení a Přejícná a závěrečná ustanovení.

Části druhá až jedenáctá novelizují řadu dalších jednotlivých zákonů. Závěrečná dvanáctá část stanovuje ke dni vyhlášení účinnost celého zákona, tj. od 31.12.2007.

Účelem zákona o léčivech je stanovení podmínek pro

- a) výzkum, výrobu, přípravu, distribuci, kontrolu a odstraňování léčivých přípravků a léčivých látek (tj. léčiv)
- b) registraci, poregistrační sledování, předepisování a výdej LP, prodej vyhrazených LP a poskytování informací
- c) mezinárodní spolupráci v ochraně veřejného zdraví a tvorbu jednotného trhu léčivých přípravků Společenství
- d) vedení dokumentace o těchto činnostech

Dále bych se zmínila o základních pojmech ze zákona o léčivech.

LÉČIVÝM PŘÍPRAVKEM se rozumí látka nebo kombinace látek prezentovaná tím, že má léčebné nebo preventivní vlastnosti v případě onemocnění lidí nebo

zvířat, nebo jakákoli látka nebo kombinace látek, kterou lze použít u lidí nebo podávat lidem, nebo použít u zvířat či podávat zvířatům, a to buď za účelem obnovy, úpravy či ovlivnění fyziologických funkcí prostřednictvím farmakologického, imunologického nebo metabolického účinku, nebo za účelem stanovení lékařské diagnózy.

LÁTKOU se rozumí jakákoli látka bez ohledu na její původ, který může být lidský, živočišný, rostlinný nebo chemický. Za látky se považují léčivé látky a pomocné látky.

LÉČIVÁ LÁTKA je látka určená k tomu, aby byla součástí léčivého přípravku, která způsobuje jeho účinek; tento účinek je zpravidla farmakologický, imunologický nebo spočívá v ovlivnění metabolismu.

POMOCNÁ LÁTKA je látka, která je v použitém množství bez vlastního léčebného účinku a umožňuje nebo usnadňuje výrobu, přípravu a uchovávání léčivých přípravků nebo jejich podávání nebo příznivě ovlivňuje farmakokinetické vlastnosti léčivých látek obsažených v léčivých přípravcích.

ŠARŽÍ se rozumí množství výrobku vyrobené v jednom výrobním cyklu, nebo postupu nebo homogenizované během přípravy nebo výroby. Základním znakem šarže je stejnorodost všech jednotek výrobku tvořících danou šarži.

ZACHÁZENÍM S LÉČIVY se rozumí jejich výzkum, příprava, úprava, kontrola, výroba, distribuce, skladování a přeprava, nabízení za účelem prodeje, výdej, prodej, držení za účelem podnikání, poskytování reklamních vzorků, používání LP při poskytování zdravotní péče nebo odstraňování léčiv.

PŘÍPRAVOU LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ se rozumí jejich zhotovování v lékárně nebo v dalších pracovištích, kde lze léčivé přípravky připravovat.

SPRÁVNOU VÝROBNÍ PRAXÍ se rozumí soubor pravidel, která zajišťují, aby se výroba a kontrola léčiv popřípadě výroba pomocných látek uskutečňovala v souladu s požadavky na jejich jakost, se zamýšleným použitím a s příslušnou dokumentací.

SPRÁVNOU DISTRIBUČNÍ PRAXÍ se rozumí soubor pravidel, která zajišťují, aby se distribuce léčiv, popřípadě pomocných látek, uskutečňovala v souladu s požadavky na jejich jakost, se zamýšleným použitím a s příslušnou dokumentací.

SPRÁVNOU LÉKÁRENSKOU PRAXÍ se rozumí soubor pravidel, která zajišťují, aby se příprava, úprava, kontrola, uchovávání a výdej léčivých přípravků uskutečňovaly v souladu s požadavky na jejich jakost, bezpečnost, účinnost a

informovanost pacientů, a to v souladu se zamýšleným použitím léčivých přípravků a s příslušnou dokumentací.

OSOBY ZACHÁZEJÍCÍ S LÉČIVY jsou povinny dbát na maximální prospěšnost léčiv při jejich použití a omezit na nejnižší možnou míru nepříznivé důsledky působení léčiv na zdraví člověka a veřejné zdraví, zdraví zvířat a životní prostředí. Činnosti spočívající v zacházení s léčivy mohou provádět jen osoby oprávněné k dané činnosti.

POVINNOSTI VÝROBCE LL A VÝROBCE PL:

Výrobce LL, popřípadě výrobce PL (výrobce surovin) je povinen dodržovat pravidla správné výrobní praxe. Splnění požadavků SVP při výrobě surovin se dokládá certifikátem výrobce surovin. Certifikát výrobce surovin pro výrobu humánních a veterinárních léčivých přípravků vydá SÚKL nebo ÚSKVBL.

SÚKL a ÚSKVBL vede seznam výrobců surovin, kterým byl vydán certifikát. Za účelem vedení tohoto seznamu si ústavy poskytují informace o vydaných certifikátech nebo jejich zrušení, nálezech kontrol u výrobců surovin. V případě zjištění, že činnost výrobce surovin neodpovídá požadavkům, může být zrušen vydaný certifikát.

Výrobce surovin neprodleně oznámí SÚKL nebo ÚSKVBL zahájení činnosti a takové závady v jakosti LL nebo PL, které vedou ke stažení z oběhu, popřípadě i LP z nich vyrobených.

PŘÍPRAVA A ÚPRAVA LP:

LP lze připravovat pouze

- a) na základě lékařského předpisu pro jednotlivého pacienta
- b) v souladu s českým lékopisem
- c) na základě technologického předpisu zpracovaného osobou oprávněnou k přípravě, pokud pro připravovaný LP není uveden příslušný článek v Českém lékopisu

Léčivé přípravky se mohou připravovat pouze

- a) v lékárně
- b) na pracovišti nukleární medicíny zdravotnického zařízení, jde-li o radiofarmaka
- c) na imunologickém nebo mikrobiologickém pracovišti zdravotnického zařízení, jde-li o humánní autogenní vakcíny

Provozovatel zdravotnického zařízení, které připravuje léčivé přípravky, je povinen zajistit jakost připravovaných léčivých přípravků a při své činnosti dodržovat pravidla správné lékařské praxe.

Pro přípravu léčivých přípravků lze použít pouze

- a) LL a PL uvedené v Českém lékopisu nebo v seznamu stanoveném prováděcím právním předpisem nebo k jejichž použití bylo vydáno povolení Ministerstvem zdravotnictví nebo Státní veterinární správou
- b) registrované léčivé přípravky, je-li tento způsob použití uveden ve schváleném souhrnu údajů o přípravku

2.2 VYHLÁŠKA č. 84/2008 Sb.

Úplný název této vyhlášky zní – vyhláška Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství č. 84/2008 Sb., o správné lékařské praxi, bližších podmínkách zacházení s léčivy v lékárnách, zdravotnických zařízeních a u dalších provozovatelů a zařízení vydávajících léčivé přípravky¹¹⁾.

Tato vyhláška se skládá z osmi částí a obsahuje dvě přílohy.

Podle této vyhlášky se postupuje při přípravě, úpravě, uchovávání, příjmu a výdeji léčivých přípravků v lékárně, na pracovišti nukleární medicíny, na imunologickém nebo mikrobiologickém pracovišti, v zařízeních ochrany veřejného zdraví a při zacházení s léčivými přípravky při poskytování zdravotní péče a veterinární péče.

Část první, úvodní ustanovení, se zabývá vymezením základních pojmů.

Individuální přípravou se rozumí příprava léčivého přípravku pro jednotlivého pacienta podle pravidel uvedených v § 79 zákona o léčivech¹⁴⁾.

Hromadnou přípravou se rozumí příprava meziprojektu určeného k dalšímu zpracování v tomtéž zdravotnickém zařízení nebo konečného produktu léčivého přípravku bez návaznosti na lékařský předpis předepsaný pro určitého pacienta nebo určité zvíře.

Připravovaným radiofarmakem se rozumí takové radiofarmakum, které je připraveno pro určitého pacienta nebo skupinu pacientů na konkrétní vyšetření.

Aktivitou připravovaného radiofarmaka se rozumí množství aktivity v léčivém přípravku k danému datu a hodině.

Standardním operačním postupem je dokument, který stanoví opakující se činnosti.

Část druhá se zabývá správnou lékárenskou praxí a bližšími podmínkami provozu lékáren. Jsou zde uvedeny zásady přípravy a úpravy léčivých přípravků, paragrafy týkající se individuální a hromadné přípravy, označování LL, PL a LP, kontroly při příjmu, přípravě a úpravě, výdeje LP a dokumentaci.

Zásady přípravy léčivých přípravků:

K přípravě léčivých přípravků se používají:

- léčivé látky a pomocné látky uvedené v Českém lékopisu nebo v seznamu léčivých látek a pomocných látek a opatřené dokladem o jejich jakosti (certifikátem)
- registrované léčivé přípravky; jejich tuhé a polotuhé dělené lékové formy pouze v případě, není-li na trhu přítomen léčivý přípravek umožňující dávkování vyznačené na receptu předepsaném lékařem
- váhy umožňující přesnost navážky léčivých látek a pomocných látek o jeden řád vyšší, než je navažované množství
- pracovní předměty, nástroje, přístroje, zařízení a obaly, zhotovené z materiálů, které neovlivní vlastnosti léčivých přípravků

Při přípravě léčivých přípravků

- se veškerá činnost dokumentuje tak, aby mohl být zpětně zjištěn postup přípravy a hodnocení jakosti
- nelze použít léčivé látky a pomocné látky po uplynutí doby jejich použitelnosti, popřípadě jsou-li u nich zjištěny závady při organoleptické kontrole
- postupuje se tak, aby byla vyloučena možnost jejich záměny
- jeden zdravotnický pracovník nemůže připravovat současně více různých léčivých přípravků
- nelze použít triturance, pokud obsahuje venena, omamné látky nebo psychotropní látky, u nichž nebyla provedena kontrola totožnosti a obsahu těchto látek
- se přístroje, které mohou ovlivnit jakost konečného léčivého přípravku, pravidelně čistí a kontrolují

Čištěnou vodu lze uchovávat při teplotě nejvýše do 25°C a používat ji pro přípravu LP nejdéle po dobu 24 hodin od její přípravy; je-li po přípravě uchovávána při teplotě 2 – 8°C, lze ji používat nejdéle po dobu 24 hodin.

Sterilní LP se připravují v prostorách s předepsanou třídou čistoty vzduchu, které se pravidelně kontrolují.

Za přípravu léčivých přípravků se považuje též

- navažování a rozvažování
- rozplňování
- rozdělování jednotlivých balení registrovaných léčivých přípravků pro zdravotnická zařízení
- úprava, která je neúměrně náročná nebo nebezpečná (úprava radiofarmak, injekčně podávaných cytostatik, LP pro genovou terapii, LP určených pro parenterální výživu)

Zásady úpravy léčivých přípravků:

Za úpravu léčivých přípravků se považuje ředění registrovaných léčivých přípravků (kromě úpravy neúměrně náročné nebo nebezpečné), rozpouštění nebo ředění sirupů, prášků pro přípravu injekčních přípravků a přidávání injekčních přípravků do infuzí.

Registrované LP lze upravovat pouze postupy, které jsou v souladu se souhrnem údajů o přípravku.

Individuální příprava:

- Pokud by byla překročena dávka léčivé látky stanovená Českým lékopisem a toto překročení by nebylo předepisujícím lékařem řádně vyznačeno a není možno ověřit tento údaj u příslušného lékaře, lékárník upraví množství nebo koncentraci předepsané léčivé látky na terapeuticky obvyklé, změnu vyznačí na lékařském předpisu a potvrdí ji svým podpisem. Příslušného předepisujícího lékaře o této změně lékárník neprodleně uvědomí.
- Pokud by LP připravený podle lékařského předpisu nesplňoval požadavky jakosti, bezpečnosti a účinnosti, zejména když předepsaný LP obsahuje látky inkompatibilní nebo takové, o nichž je známo, že se mohou negativně ovlivňovat, lékárník provede úpravu lékařského předpisu ve smyslu kvalitativní nebo kvantitativní změny PL nebo LL. Tuto změnu vyznačí na lékařském předpisu a potvrdí ji svým podpisem. V případě změn LL tuto změnu provede po předchozí dohodě s předepisujícím lékařem.

- Je-li možné zlepšit vlastnosti LP použitím vhodných PL, lékárník může provést úpravu složení LP. Změnu vyznačí na lékařském předpisu a potvrdí svým podpisem.

Hromadná příprava:

- hromadná příprava se provádí podle technologického předpisu, kterým se rozumí dokumentace předepisující průběh přípravy a kontroly léčivého přípravku
 - do 20 balení konečného produktu LP
 - nad 20 balení konečného produktu LP v šaržích
 - vypracovaného pro meziprodukt
- bez technologického předpisu se provádí hromadná příprava pokud k ní nedochází opakovaně

Označování léčivých látek, pomocných látek a léčivých přípravků:

Označení obalů, v nichž se uchovávají léčivé látky a pomocné látky, se provede, není-li označen přímo obal, na pevně lpícím štítku, a to

- šikmým modrým pruhem z levého dolního do pravého horního rohu štítku v případě omamných a psychotropních látek
- bílým písmem na černý štítek u venen
- červeným písmem na bílý štítek u separand
- černým písmem na bílý štítek v případech neuvedených výše
- kromě výše uvedeného označení ještě varovný text „Hořlavina“ u léčivých a pomocných látek hořlavých a „Žíravina“ u léčivých a pomocných látek žíravých

Připravované LP určené k výdeji se označují:

- bílým štítkem, jde-li o LP určené k užití ústy, vstřebávání sliznicí dutiny ústní nebo injekční aplikaci
- červeným štítkem s nápisem „Neužívat vnitřně!“, jde-li o jiné upotřebení
- jde-li o LP určené pro zvířata, bílým nebo červeným štítkem a zeleným štítkem s nápisem „Jen pro zvířata!“
- adresou lékárny
- datem přípravy a v případě, že doba použitelnosti je kratší než 48 hodin, i hodinou přípravy
- podpisem osoby, která LP připravila
- šarží LP, jde-li o přípravu nad 20 balení

- dobou použitelnosti LP, kterou se rozumí doba, po kterou při dodržení předepsaného způsobu uchovávání léčivý přípravek zachovává své deklarované vlastnosti nebo vlastnosti potřebné pro zamýšlené použití, způsobem jeho uchovávání a návodem k použití, který obsahuje zejména způsob použití a dávkování léčivého přípravku, je-li to s ohledem na povahu léčivého přípravku nutné uvést
- použitou protimikrobní přísadou, jestliže byla při přípravě přidána; u očních přípravků bez protimikrobní přísady musí být vyznačen symbol „SA“
- „Jed“, jestliže je to na lékařském předpisu lékařem výslovně uvedeno
- složením, popřípadě názvem, jedná-li se o LP připravené podle paragrafu Hromadná příprava nebo LP určené k výdeji pro zdravotnická zařízení nebo pro veterinární lékaře
- celkovým množstvím, nejedná-li se o individuální přípravu
- jménem, příjmením a identifikačním číslem pacienta – pojištěnce; pokud identifikační číslo nebylo přiděleno, datem narození pacienta a slovy „Cytotoxická látka“, jde-li o léčivé přípravky ze skupiny cytostatik
- jménem, příjmením a identifikačním číslem pacienta – pojištěnce; pokud nebylo identifikační číslo přiděleno, datem narození pacienta a slovy „Genová terapie“, jde-li o léčivé přípravky pro genovou terapii
- jménem, příjmením a identifikačním číslem pacienta – pojištěnce; pokud nebylo identifikační číslo přiděleno, datem narození pacienta, jde-li o parenterální léčivé přípravky předepsané pro konkrétního pacienta
- nápisem „Hořlavina“, jedná-li se o léčivé přípravky hořlavé, a nápisem „Žíravina“, jedná-li se o léčivé přípravky žíravé

Je-li použit vnější obal, označí se nejméně údaji „Jen pro zvířata“, šarží, dobou použitelnosti, způsobem uchovávání, návodem k použití, „Jed“, složením popřípadě názvem, celkovým množstvím, „Cytotoxická látka“, „Genová terapie“, „Parenterální LP“, „Hořlavina“, „Žíravina“. Označení meziproductů léčivých přípravků obsahuje:

- název nebo složení
- stupeň rozpracovanosti, pokud je rozpracován
- datu přípravy
- dobu použitelnosti
- podpis připravujícího

Léčivé přípravky, které se upravují a jsou určeny k výdeji pro zdravotnická zařízení nebo pro veterinární lékaře, se označí názvem nebo složením, červeným nebo bílým štítkem, štítkem „Jen pro zvířata“, pokud je přípravek určen pro zvířata, adresou lékárny, datem přípravy, podpisem osoby, která LP připravila, dobou použitelnosti, způsobem uchovávání, návodem k použití, označením „Jed“, jestli je to lékařem uvedeno, celkovým množstvím, štítky „Hořlavina“ nebo „Žíravina“ pokud se jedná o hořlavé nebo žíravé látky, pokud tyto údaje již nejsou uvedeny na obalu upravovaného léčivého přípravku. Případně se tyto LP označí údaji identifikujícími pacienta podle lékařského předpisu.

Při rozdělování jednotlivých balení registrovaných léčivých přípravků se tyto přípravky označují názvem, silou nebo koncentrací, šarží a dobou použitelnosti pokud tyto údaje již nejsou na obalu uvedeny; u termolabilních LP se uvedou též podmínky jejich uchovávání.

Kontrola při příjmu, přípravě a úpravě:

U léčivých přípravků připravených kontroluje vydávající osoba vzhled, množství, obal a označení.

U léčivých přípravků připravených hromadně do 20 balení konečného produktu léčivého přípravku kontroluje osoba, která léčivý přípravek připravila, certifikát použitých léčivých a pomocných látek a úplnost dokumentace.

U léčivých přípravků připravených hromadně v množství nad 20 balení konečného produktu léčivého přípravku se provádí vstupní, mezioperační a výstupní kontrola podle předem vypracované dokumentace. Po propuštění léčivých přípravků připravených v šaržích se vzorek každé šarže uchovává po dobu použitelnosti.“

U léčivých přípravků připravovaných opakovaně na žádanku se jejich příprava a kontrola provádí podle technologického předpisu nebo podle standardního operačního postupu předem vypracovaného pro tyto případy.

Před použitím léčivých a pomocných látek se provádí u každého balení organoleptická zkouška.

Po úpravě léčivých přípravků kontroluje vydávající osoba vzhled, množství, obal a označení.

Uchovávání léčivých přípravků, léčivých látek a pomocných látek:

Léčivé a pomocné látky se uchovávají za podmínek stanovených výrobcem, připravované léčivé přípravky se uchovávají za podmínek stanovených technologickým

předpisem nebo osobou, která je připravila. Dodržování teploty stanovené pro uchovávání léčivých přípravků, léčivých a pomocných látek se průběžně kontroluje.

Léčivé přípravky, léčivé a pomocné látky nevyhovující jakosti, po uplynutí doby jejich použitelnosti, uchovávané nebo připravené za jiných než předepsaných podmínek, zjevně poškozené nebo nespotřebované, musí být příslušně označeny a v lékárně uchovávány odděleně od ostatních léčivých přípravků, léčivých látek a pomocných látek.

Omamné látky a psychotropní látky musí být uchovávány v souladu s jiným právním předpisem. Léčivé a pomocné látky zařazené mezi venena musí být uchovávány odděleně, v uzamykatelných skříních. Separanda se uchovávají odděleně od ostatních léčivých přípravků, léčivých látek a pomocných látek.

Dokumentace:

Činnosti v lékárně spojené s příjmem a uchováváním léčivých přípravků, léčivých látek a pomocných látek, přípravou nebo úpravou léčivých přípravků, včetně jejich kontroly, a výdejem léčivých přípravků musí být dokumentovány, a to v listinné nebo elektronické podobě. Pokud jsou činnosti popsány standardními operačními postupy nebo technologickými předpisy, vykonávají se v souladu s těmito dokumenty.

Dokumentaci v lékárně tvoří:

- záznamy o
- přejímce LP, včetně jejich šarží, LL, PL a LP připravených jinou lékárnou
- přeplňování LL a PL
- sterilizaci obalů a LP, předmětů a zařízení
- kontrole přijatých LL a PL
- přípravě, kontrole LP připravených hromadně, včetně záznamů o propuštění každé šarže LP připravených nad 20 balení; tyto záznamy podepisuje vedoucí lékárník nebo jím pověřená osoba
- kontrole připravené čištěné vody a vody na injekci
- předepsané kontrole přístrojů
- předepsané kontrole prostor se stanovenou třídou čistoty vzduchu
- reklamaci z důvodu závady v jakosti, stahování LP z oběhu a informací o podezření na závažný nebo neočekávaný nežádoucí účinek a jiné skutečnosti závažné pro zdraví léčených osob související s použitím LP
- výdeji LP zdravotnickým zařízením na žádanky

- zasílání elektronické informace na centrální uložení elektronických receptů o uskutečněném výdeji LP na elektronický recept
- poskytnutí registrovaného LP jiné lékárně; tyto záznamy obsahují údaj o šarži LP včetně kódu přiděleného Státním ústavem pro kontrolu léčiv
- kontrole celistvosti bezpečnostního boxu pro přípravu LP s obsahem cytotoxických látek
- kontrole celistvosti bezpečnostního boxu pro přípravu LP pro genovou terapii a kontrole sanitace prováděné po přípravě těchto LP pro jednotlivého pacienta
- teplotě uchovávání LP, LL a PL
 - technologické předpisy
 - standardní operační postupy vztahující se k přípravě a kontrole LP, uchovávání a výdeji LP
 - evidence omamných a psychotropních látek
 - hygienický a sanitační řád

Technologický předpis opatřený datem a podpisem vedoucího lékárníka, nebo jím pověřeného jiného lékárníka, obsahuje postup přípravy LP, jeho složení, včetně množství LL v jednotce hmotnosti nebo objemu, určení obalového materiálu, způsobu označení a podmínek uchovávání, jakož i postupy pro provádění kontrol přípravy, včetně rozsahu těchto kontrol, s uvedením hodnot, kterých má být dosaženo, a doby použitelnosti. Technologický předpis se průběžně aktualizuje, provedené změny se vyznačují tak, aby byl zachován původní text opatřený datem a podpisem vedoucího lékárníka. Na technologickém předpisu vyřazeném z použití se vyznačuje datum ukončení jeho platnosti a opatřuje se podpisem vedoucího lékárníka. Pokud Evropský lékopis nebo Český lékopis obsahuje ustanovení vztahující se k danému léčivému přípravku nebo technologickému předpisu, tato ustanovení se v technologickém předpisu zohlední. Technologický předpis může být veden i v elektronické podobě. V takovém případě vedoucí lékárník zabezpečí jejich pravidelnou aktualizaci.

Část třetí této vyhlášky se zabývá přípravou radiofarmak a bližšími podmínkami provozu na pracovištích nukleární medicíny zdravotnických zařízení.

Část čtvrtá přípravou humánních autogenních vakcín a bližšími podmínkami činnosti pracovišť uskutečňujících jejich přípravu.

Část pátá podmínkami výdeje v orgánech ochrany veřejného zdraví.

Část šestá podmínkami pro zacházení s léčivými přípravky při poskytování zdravotní péče.

Část sedmá výdejem léčivých přípravků veterinárními lékaři, uchováváním a vedením dokumentace.

Část osmá obsahuje přechodná, zrušovací a závěrečná ustanovení. Z přechodných ustanovení je důležité, že u léčivých a pomocných látek vyrobených do nabytí účinnosti této vyhlášky (11.3.2008) se provádí před jejich použitím u každého balení kromě organoleptické zkoušky i fyzikálně chemické zkoušky.

Tato vyhláška obsahuje také dvě přílohy, a to č. 1 – *Podrobné členění lékových forem s ohledem na složení a cestu podání* a č. 2 – *Klasifikace pro jednotlivé třídy čistoty vzduchu podle počtu částic*.

2.3 VYHLÁŠKA č. 85/2008 Sb.

Vyhláška nese oficiální označení jako vyhláška Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství č. 85/2008 Sb., o stanovení seznamu léčivých látek a pomocných látek, které lze použít pro přípravu léčivých přípravků¹²⁾.

Příloha této vyhlášky obsahuje rozsáhlý seznam léčivých a pomocných látek, které lze použít při přípravě léčivých přípravků. Tyto látky, včetně tzv. rostlinných drog jsou uvedeny lékopisnými názvy. Seznam obsahuje i látky, které nejsou v platném lékopisu, jejichž názvy byly vytvořeny podle pravidel moderního latinského názvosloví shodného s názvoslovím ČL 2005⁶⁾. Seznam je tvořen dvěma sloupci. V prvním jsou uvedeny latinské názvy a ve druhém odpovídající názvy české. Ukázku této přílohy uvádím v Příloze 2 své diplomové práce.

Pro přípravu léčivých přípravků v lékárnách a jiných místech, kde lze léčivé přípravky připravovat, se smí použít pouze léčivé a pomocné látky uvedené v Českém lékopisu, nebo v tomto seznamu léčivých a pomocných látek¹²⁾, nebo k jejichž použití bylo vydáno povolení Ministerstvem zdravotnictví nebo Státní veterinární správou a opatřené dokladem o jejich jakosti¹³⁾.

3. METODICKÁ ČÁST

3.1 METODIKA SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ DAT

Výchozí materiál pro moji diplomovou práci byly dotazníky (viz Příloha 1) studentů pátého ročníku naší fakulty, které měli vyplnit během své šestiměsíční praxe v lékárnách koncem roku 2006 a začátkem roku 2007. Studenti předem obdrželi seznam léčivých a pomocných látek a léčivých přípravků používaných v lékárnách pro individuální či hromadnou přípravu LP. Seznam vytvořila RNDr. J. Kotlářová na základě diplomové práce Kolovratové⁷⁾, která se touto problematikou zabývala. V seznamu měli studenti označit, které LL, PL a LP se v jejich lékárně vyskytovaly a případně doplnit další, které v seznamu nebyly uvedeny. Výběr lékárny záležel na konkrétním studentovi. Součástí dotazníku byly také základní informace o lékárně, tzn. název a adresa lékárny, typ lékárny, region a počet obyvatel obce, ve které se lékárna nachází.

Celkem jsem zpracovala 56 dotazníků z lékáren různého typu po celé České republice. V rámci diplomové práce jsem se však po dohodě se školitelkou zaměřila prozatím pouze na papírovou formu vyplněných dotazníků. Práce bude využita ke zjištění aktuální situace v sortimentu surovin, pro porovnání s výsledky Kolovratové⁷⁾ a zejména jako pilotní studie pro budoucí rigorózní práci.

Dotazníky jsem nejdříve rozřídila podle regionů a následně podle obcí. Poté jsem eliminovala opakující se lékárny. Seznamy ze stejných lékáren jsem nejdříve porovnávala, doplnila a následně použila pouze jako jeden soubor. Výsledný počet lékáren (po eliminaci opakujících se dat), který jsem vyhodnocovala, je tedy 52.

Pro vytvoření databáze jsem zvolila program MS Excel. Do hlavní databáze jsem postupně zanesla všechny údaje týkající se jednotlivých lékáren (region, velikost obce, ve které se lékárna nachází a typ lékárny) a v nich používaných surovin.

Dále jsem řešila problémy s názvoslovím. Ve výchozím seznamu byly uvedeny názvy surovin podle ČSL 4³⁾. V některých dotaznicích studenti při doplnění dalších látek, v seznamu nenabízených, použili názvosloví podle ČL 2005⁶⁾, v některých synonyma. Většina lékáren již však používá názvosloví podle ČL 2005⁶⁾. Do hlavní databáze jsem převedla všechny názvy LL a PL z dotazníku do názvosloví ČL 2005⁶⁾.

Současně jsem vyznačila, které látky jsou uvedeny v lékopise, které ve vyhlášce č. 85/2008 Sb.¹²⁾ a pro úplnost i některá synonyma.

Synonyma jsem uvedla jen ta, která se vyskytovala v odevzdaných dotaznících a která studenti uváděli zřejmě proto, že se v lékárně běžně užívala. Rozsáhlý seznam synonym je možné nalézt v Solutio 1999⁸⁾.

U léčivých přípravků byla situace složitější. Většina z nich se totiž nenachází v současně platném lékopise a ve vyhlášce č. 85/2008 Sb.¹²⁾ jsou uvedeny jen LL a PL. Tyto jsem tedy nepřeváděla do nového názvosloví a pro potřeby této práce jsem je nechala v názvosloví původním. V rigorózní práci, která bude na tuto navazovat, se pokusím převést všechny názvy LP do nového názvosloví podle platných pravidel.

Dále jsem řešila problém s LL, PL a LP, které studenti nenašli v seznamu a následně je do něj připisovali. Někteří studenti nebyli příliš pozorní a připisovali i látky, které v seznamu byly. Tyto jsem musela vytřídit a přiřadit k jejich ekvivalentům v seznamu. Látky, které v seznamu opravdu nebyly, jsem zařadila na konec databáze a při vyhodnocování pak přímo do seznamu LL, PL a LP podle abecedy.

Někteří studenti také nepoužili dotazník, ale nechali si pouze vytisknout seznam surovin, které měla lékárna na skladě. To mi značně zneprjemnilo práci, jelikož jsem seznam musela vyplnit za ně podle jimi dodaných soupisů.

Ke všem LL a PL jsem také přiřadila, zda se jedná o innoxium, separandum, venenum, tj. rozlišení podle tzv. „účinnosti“. Z návykových látek jsem označila jen ty, které jsou zařazené do seznamu I omamných látek a seznamu II psychotropních látek. Zařazení všech návykových látek do příslušných seznamů se chystám upravit ve své rigorózní práci, která bude na tuto navazovat.

Poté jsem databázi rozdělila na dvě samostatné části a to, LL/PL a LP. V každé z těchto databází jsem pak provedla vyhodnocení procentuálního výskytu surovin v závislosti na typu lékárny a celkem ve všech lékárnách. Tyto seznamy jsem pak seřadila pro potřeby této práce jednak abecedně, tak i sestupně podle zastoupení v lékárnách.

Pro vlastní sepsání diplomové práce jsem použila MS Word.

3.2 ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE SLEDOVANÝCH LÉKÁREN

Celkem jsem vyhodnotila 52 dotazníků z lékáren různého typu po celé České republice.

Lékárny jsou rozděleny podle regionů (krajů). Ve své práci mám zastoupeny lékárny všech regionů, kromě Karlovarského. Z celkového počtu 52 lékáren jich nejvíce pochází z Královéhradeckého a Zlínského kraje a to celkem po 9 (což je 17,31 %).

Dále jsou lékárny rozděleny podle typu, a to na lékárny základního typu do 5 pracovníků, lékárny základního typu nad 5 pracovníků, lékárny s odbornými pracovišti a nemocniční lékárny. Nejvíce zastoupeny jsou lékárny základního typu s více jak pěti pracovníky, počtem 23 (což je 44,23 % z celku). Nejméně pak lékárny s odbornými pracovišti, počtem 5 (což je 9,62 % celku). Podrobné údaje jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1: Rozdělení lékáren podle typu a regionu

Typ lékárny/ region	Zákl. do 5 pracovníků		Zákl. nad 5 pracovníků		S odbornými pracovišti		Nemocniční		Celkem	
	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%
Praha	1	1,92	1	1,92	1	1,92	2	3,85	5	9,62
Středočeský	1	1,92	5	9,62	0	0,00	0	0,00	6	11,54
Karlovarský	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Plzeňský	0	0,00	1	1,92	1	1,92	0	0,00	2	3,85
Jihočeský	1	1,92	0	0,00	1	1,92	0	0,00	2	3,85
Vysočina	2	3,85	1	1,92	0	0,00	1	1,92	4	7,69
Pardubický	1	1,92	1	1,92	1	1,92	1	1,92	4	7,69
Královéhradecký	2	3,85	5	9,62	1	1,92	1	1,92	9	17,31
Liberecký	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,85	2	3,85
Ústecký	1	1,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,92
Olomoucký	2	3,85	2	3,85	0	0,00	1	1,92	5	9,62
Moravskoslezský	0	0,00	2	3,85	0	0,00	0	0,00	2	3,85
Jihomoravský	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,92	1	1,92
Zlínský	3	5,77	5	9,62	0	0,00	1	1,92	9	17,31

Typ lékárny/ region	Zákl. do 5 pracovníků		Zákl. nad 5 pracovníků		S odbornými pracovišti		Nemocniční		Celkem	
CELKEM	14	26,92	23	44,23	5	9,62	10	19,23	52	100,00

Dále jsou jednotlivé lékárny charakterizovány počtem obyvatel obce, ve které se nachází. Nejvíce lékáren se nacházelo v obcích s počtem obyvatel od 10 001 do 50 000. Podrobně viz tabulka 2.

Tab. 2: Rozdělení lékáren podle počtu obyvatel obce, ve které se nacházejí

Počet obyvatel obce	Lékárny	%
do 10 000	9	17,31
10 001 – 50 000	20	38,46
50 001 – 100 000	14	26,92
100 001 – 1 000 000	4	7,69
nad 1 000 000	5	9,62
CELKEM	52	100,00

4. PRAKTICKÁ ČÁST – VÝSLEDKY

V praktické části se nejprve zabývám výskytem LL, PL a LP v jednotlivých typech lékáren. Poté přiřazením LL, PL a LP k současně platným normám.

4.1 LÉČIVÉ A POMOCNÉ LÁTKY POUŽÍVANÉ PRO PŘÍPRAVU V LÉKÁRNÁCH

Seznam je tvořen 250 léčivými a pomocnými látkami (což je 50,92 % z celkového počtu položek). Látky jsem seřadila abecedně podle názvosloví ČL 2005⁶⁾. Uvedla jsem procentuální zastoupení v jednotlivých typech lékáren a procentuální zastoupení celkem ve všech lékárnách.

Tab. 3: Zastoupení léčivých a pomocných látek v jednotlivých typech lékáren (vyjádřeno v %, 100 % =52)

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
1	Acetonum	13,46	25,00	9,62	15,38	63,46
2	Acetylcholini chloridum	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
3	Acidum aceticum 99%	7,69	23,08	9,62	13,46	53,85
4	Acidum acetylsalicylicum	7,69	30,77	7,69	17,31	63,46
5	Acidum ascorbicum	11,54	11,54	3,85	9,62	36,54
6	Acidum benzoicum	21,15	38,46	5,77	17,31	82,69
7	Acidum boricum	26,92	44,23	9,62	19,23	100,00
8	Acidum citricum	13,46	28,85	9,62	13,46	65,38
9	Acidum formicum	3,85	17,31	1,92	3,85	26,92
10	Acidum hydrochloricum 10%	7,69	13,46	7,69	5,77	34,62
11	Acidum hydrochloricum 35%	7,69	26,92	5,77	17,31	57,69
12	Acidum lacticum	21,15	44,23	9,62	19,23	94,23
13	Acidum oleicum	7,69	21,15	1,92	7,69	38,46
14	Acidum peraceticum 35%	7,69	25,00	7,69	15,38	55,77
15	Acidum salicylicum	26,92	42,31	9,62	19,23	98,08
16	Acidum stearicum	0,00	0,00	3,85	1,92	5,77
17	Acidum tartaricum	1,92	9,62	5,77	7,69	25,00
18	Acriflavinii dichloridum	0,00	1,92	1,92	1,92	5,77
19	Adeps lanae	13,46	36,54	9,62	15,38	75,00

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
20	Adeps lanae cum aqua	11,54	9,62	9,62	5,77	36,54
21	Adeps solidus	19,23	30,77	5,77	11,54	67,31
22	Agar	3,85	9,62	0,00	3,85	17,31
23	Alcohol cetylicus	0,00	9,62	1,92	1,92	13,46
24	Alcohol isopropylicus	0,00	5,77	1,92	3,85	11,54
25	Amiloridi hydrochloridum dihydricum	0,00	3,85	0,00	5,77	9,62
26	Aminophenazonum	17,31	36,54	9,62	15,38	78,85
27	Aminophyllinum	7,69	23,08	9,62	11,54	51,92
28	Ammonii bromidum	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
29	Ammonii chloridum	1,92	7,69	0,00	5,77	15,38
30	Amygdalae oleum (raffinatum, virginale)	0,00	3,85	0,00	1,92	5,77
31	Anisi etheroleum	5,77	13,46	5,77	1,92	26,92
32	Aqua purificata	21,15	30,77	9,62	13,46	75,00
33	Argenti diacetyltannas albuminatus	17,31	32,69	5,77	13,46	69,23
34	Argenti nitras	17,31	28,85	7,69	17,31	71,15
35	Argenti proteinas	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
36	Argentum colloidal	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
37	Atropini sulfas monohydricus	5,77	13,46	7,69	9,62	36,54
38	Aurantii amari floris etheroleum	3,85	0,00	3,85	1,92	9,62
39	Balsamum peruvianum	23,08	38,46	9,62	17,31	88,46
40	Barbitalum	3,85	5,77	1,92	11,54	23,08
41	Barbitalum natricum	1,92	1,92	3,85	5,77	13,46
42	Benzinum	25,00	42,31	9,62	17,31	94,23
43	Benzocainum	15,38	36,54	9,62	19,23	80,77
44	Bergamottae etheroleum	1,92	3,85	0,00	0,00	5,77
45	Bisacodylum	0,00	9,62	1,92	3,85	15,38
46	Bismuthi subcarbonas	0,00	5,77	0,00	1,92	7,69
47	Bismuthi subgallas	21,15	32,69	7,69	17,31	78,85
48	Bismuthi subnitras (ponderosus)	5,77	19,23	5,77	9,62	40,38
49	Bismuthi tribromphenolas	1,92	5,77	3,85	3,85	15,38
50	Bromisovalum	1,92	1,92	3,85	0,00	7,69
51	Cacao oleum	13,46	25	9,62	11,54	59,62
52	Calcii carbonas	9,62	34,62	7,69	17,31	69,23
53	Calcii gluconas monohydricus	1,92	9,62	3,85	9,62	25,00
54	Calcii glycerophosphas	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
55	Calcii hydrogenphosphas	0,00	1,92	1,92	3,85	7,69

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
56	Calcii chloridum dihydricum	7,69	15,38	5,77	11,54	40,38
57	Calcii lactas pentahydricus	7,69	5,77	3,85	9,62	26,92
58	Calcii oxidum	7,69	17,31	7,69	1,92	34,62
59	Calcii phosphas	3,85	17,31	1,92	9,62	32,69
60	Camphora racemica	23,08	32,69	3,85	17,31	76,92
61	Carbethopendecinii bromidum	15,38	42,31	9,62	17,31	84,62
62	Carbo activatus	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
63	Carbomera	1,92	7,69	3,85	7,69	21,15
64	Carmellosum natricum	3,85	13,46	1,92	5,77	25,00
65	Carvi etheroleum	3,85	7,69	1,92	1,92	15,38
66	Caryophylli floris etheroleum	1,92	11,54	1,92	5,77	21,15
67	Cera alba	13,46	26,92	9,62	11,54	61,54
68	Cera flava	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
69	Cetylis palmitas	0,00	5,77	1,92	3,85	11,54
70	Cinchocaini hydrochloridum	3,85	11,54	5,77	7,69	28,85
71	Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum	0,00	9,62	0,00	5,77	15,38
72	Citri etheroleum	5,77	15,38	1,92	5,77	28,85
73	Citronellae etheroleum	0,00	3,85	0,00	1,92	5,77
74	Citrulinum	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
75	Cloroxinum	7,69	26,92	7,69	5,77	48,08
76	Cocaini hydrochloridum	0,00	0,00	1,92	5,77	7,69
77	Codeini phosphas sesquihydricus	13,46	32,69	9,62	17,31	73,08
78	Coffeini citras	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
79	Coffeinum	25,00	38,46	9,62	19,23	92,31
80	Coffeinum et natrii benzoas	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
81	Collodium	15,38	30,77	7,69	17,31	71,15
82	Coriandri etheroleum	0,00	1,92	1,92	1,92	5,77
83	Cupri sulfas pentahydricus	1,92	9,62	1,92	0,00	13,46
84	Dexamethasoni acetat	11,54	30,77	5,77	11,54	59,62
85	Dexamethasonum	13,46	17,31	5,77	9,62	46,15
86	Diazepamum	17,31	26,92	7,69	17,31	69,23
87	Dimeticonum	1,92	7,69	1,92	3,85	15,38
88	Dithranolum	1,92	15,38	0,00	15,38	32,69
89	Ephedrini hydrochloridum	21,15	34,62	9,62	17,31	82,69
90	Epinephrini tartras	3,85	5,77	1,92	3,85	15,38
91	Ergotamini tartras	21,15	34,62	9,62	19,23	84,62
92	Erythromycinum	1,92	1,92	0,00	0,00	3,85

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
93	Ethacridini lactas monohydricus	15,38	38,46	7,69	19,23	80,77
94	Ethanolum 60%	25,00	36,54	9,62	15,38	86,54
95	Ethanolum 85%	17,31	30,77	9,62	9,62	67,31
96	Ethanolum 96% (V/V)	19,23	36,54	9,62	17,31	82,69
97	Ethanolum benzino denaturatum	21,15	40,38	9,62	15,38	86,54
98	Ether solvens	21,15	38,46	9,62	19,23	88,46
99	Ethylis acetas	0,00	3,85	3,85	5,77	13,46
100	Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum	3,85	15,38	3,85	5,77	28,85
101	Eucalypti etheroleum	19,23	36,54	9,62	17,31	82,69
102	Ferri chloridum hexahydricum	1,92	1,92	3,85	7,69	15,38
103	Foeniculi etheroleum	9,62	25,00	5,77	13,46	53,85
104	Gelatina	13,46	32,69	9,62	17,31	73,08
105	Geranii etheroleum	3,85	9,62	5,77	1,92	21,15
106	Glucosum	15,38	23,08	9,62	15,38	63,46
107	Glycerolum 85%	26,92	42,31	9,62	19,23	98,08
108	Guaifenesinum	0,00	1,92	1,92	1,92	5,77
109	Helianthi oleum raffinatum	26,92	44,23	9,62	19,23	100,00
110	Histamini dihydrochloridum	0,00	1,92	0,00	3,85	5,77
111	Homatropini hydrobromidum	7,69	15,38	7,69	11,54	42,31
112	Hydrargyri aminochloridum	11,54	26,92	7,69	13,46	59,62
113	Hydrargyri dichloridum	0,00	5,77	1,92	3,85	11,54
114	Hydrargyri oxycyanidum	0,00	3,85	1,92	1,92	7,69
115	Hydrargyri sulfidum rubrum	5,77	19,23	3,85	11,54	40,38
116	Hydrocortisonum	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
117	Chlorali hydras	3,85	7,69	1,92	7,69	21,15
118	Chloramphenicolum	19,23	42,31	9,62	19,23	90,38
119	Chlorhexidini digluconatis solutio	1,92	1,92	3,85	1,92	9,62
120	Chlorhexidini dihydrochloridum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
121	Ibuprofenum	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
122	Ichthammolum	25,00	44,23	9,62	17,31	96,15
123	Indometacinum	1,92	15,38	3,85	5,77	26,92
124	Iodum	15,38	36,54	9,62	19,23	80,77
125	Jecoris aselli oleum	23,08	38,46	9,62	15,38	86,54
126	Kalii aluminii sulfas dodecahydricus	0,00	1,92	3,85	1,92	7,69
127	Kalii bromidum	3,85	11,54	1,92	7,69	25,00

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
128	Kalii carbonas	0,00	7,69	1,92	3,85	13,46
129	Kalii citras monohydricus	5,77	15,38	3,85	13,46	38,46
130	Kalii dihydrogenophosphas	0,00	1,92	1,92	3,85	7,69
131	Kalii hydroxidum	3,85	7,69	3,85	7,69	23,08
132	Kalii chloridum	9,62	9,62	9,62	11,54	40,38
133	Kalii iodidum	15,38	36,54	9,62	19,23	80,77
134	Kalii nitras	1,92	11,54	3,85	3,85	21,15
135	Kalii perchloras	0,00	0,00	0,00	3,85	3,85
136	Kalii permanganas	23,08	44,23	9,62	19,23	96,15
137	Kebuzonium	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
138	Lactosum monohydricum	23,08	42,31	9,62	15,38	90,38
139	Lavandulae etheroleum	11,54	36,54	9,62	11,54	69,23
140	Levomentholum	25,00	36,54	9,62	17,31	88,46
141	Lini oleum	9,62	7,69	5,77	1,92	25,00
142	Macrogola (300)	5,77	11,54	3,85	3,85	25,00
143	Macrogola (1500)	0,00	5,77	0,00	1,92	7,69
144	Magnesii lactas dihydricus	7,69	19,23	3,85	7,69	38,46
145	Magnesii oxidum ponderosum (leve)	1,92	17,31	3,85	5,77	28,85
146	Magnesii subcarbonas ponderosus (levis)	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
147	Magnesii sulfas heptahydricus	17,31	32,69	3,85	13,46	67,31
148	Mannitolum	0,00	0,00	0,00	3,85	3,85
149	Menthae piperitae etheroleum	17,31	34,62	9,62	13,46	75,00
150	Methadoni hydrochloridum	0,00	0,00	0,00	3,85	3,85
151	Methenaminum	1,92	7,69	0,00	5,77	15,38
152	Methioninum	17,31	32,69	7,69	15,38	73,08
153	Methylcellulosum	5,77	30,77	9,62	13,46	59,62
154	Methylis salicylas	1,92	7,69	1,92	3,85	15,38
155	Methylparabenum	5,77	21,15	7,69	9,62	44,23
156	Methylrosanilini chloridum	15,38	19,23	9,62	13,46	57,69
157	Methylthioninii chloridum hydricum	1,92	13,46	0,00	3,85	19,23
158	Metronidazolum	5,77	21,15	1,92	7,69	36,54
159	Morphini hydrochloridum trihydricum	1,92	7,69	7,69	13,46	30,77
160	Naphtholum-beta	7,69	23,08	3,85	3,85	38,46
161	Natrii benzoas	19,23	36,54	5,77	13,46	75,00
162	Natrii bromidum	1,92	7,69	1,92	0,00	11,54
163	Natrii chloridum	23,08	42,31	9,62	19,23	94,23
164	Natrii citras dihydricus	3,85	23,08	5,77	13,46	46,15

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
165	Natrii dihydrogenophosphas dihydricus	9,62	28,85	7,69	7,69	53,85
166	Natrii disulfis	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
167	Natrii fluoridum	0,00	7,69	0,00	1,92	9,62
168	Natrii hydrogenocarbonas	15,38	34,62	7,69	15,38	73,08
169	Natrii hydrogenophosphas	5,77	25,00	9,62	15,38	55,77
170	Natrii hydroxidum	3,85	11,54	7,69	9,62	32,69
171	Natrii iodidum	1,92	15,38	1,92	1,92	21,15
172	Natrii laurilsulfas	0,00	0,00	3,85	0,00	3,85
173	Natrii nitris	3,85	5,77	3,85	0,00	13,46
174	Natrii perboras hydricus	19,23	36,54	9,62	9,62	75,00
175	Natrii salicylas	1,92	5,77	5,77	3,85	17,31
176	Natrii sulfas	3,85	13,46	5,77	9,62	32,69
177	Natrii tetraboras decahydricus	21,15	42,31	9,62	17,31	90,38
178	Natrii thiosulfas pentahydricus	3,85	17,31	3,85	5,77	30,77
179	Neomycini sulfas	1,92	1,92	0,00	1,92	5,77
180	Nitrofurantoinum	5,77	19,23	9,62	15,38	50,00
181	Olivae oleum raffinatum	26,92	44,23	9,62	19,23	100,00
182	Oryzae amyllum	0,00	7,69	3,85	0,00	11,54
183	Papaverini hydrochloridum	17,31	44,23	9,62	19,23	90,38
184	Paracetamolium	9,62	34,62	7,69	15,38	67,31
185	Paraffinum liquidum	21,15	40,38	9,62	17,31	88,46
186	Paraffinum perliquidum	3,85	3,85	0,00	1,92	9,62
187	Paraffinum solidum	5,77	25,00	3,85	7,69	42,31
188	Pepsini pulvis	5,77	13,46	1,92	5,77	26,92
189	Phenacetinum	11,54	23,08	7,69	15,38	57,69
190	Phenazonum	7,69	17,31	5,77	5,77	36,54
191	Phenazonum cum coffeino et acido citrico	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
192	Phenobarbitalum	19,23	42,31	9,62	19,23	90,38
193	Phenobarbitalum natricum	3,85	3,85	3,85	1,92	13,46
194	Phenolum	5,77	19,23	7,69	5,77	38,46
195	Phenylhydrargyri boras	0,00	3,85	0,00	3,85	7,69
196	Phenylis salicylas	0,00	17,31	1,92	5,77	25,00
197	Physostigmini salicylas	0,00	7,69	3,85	0,00	11,54
198	Pilocarpini hydrochloridum	1,92	19,23	7,69	11,54	40,38
199	Pini pumilionis etheroleum	0,00	5,77	3,85	0,00	9,62
200	Pix fagi	3,85	11,54	7,69	5,77	28,85
201	Pix lithanthracis	9,62	32,69	9,62	19,23	71,15
202	Podophylli resina	5,77	23,08	5,77	13,46	48,08
203	Polysorbatum 20	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
204	Polysorbatum 40	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
205	Polysorbatum 60	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
206	Polysorbatum 80	11,54	23,08	7,69	11,54	53,85
207	Prednisonum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
208	Procaini hydrochloridum	11,54	28,85	9,62	13,46	63,46
209	Promethazini hydrochloridum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
210	Propylenglyolum	21,15	34,62	9,62	19,23	84,62
211	Propylparabenum	7,69	19,23	5,77	9,62	42,31
212	Pyridoxini hydrochloridum	1,92	7,69	0,00	1,92	11,54
213	Quinidini sulfas dihydricus	1,92	9,62	3,85	5,77	21,15
214	Quinidinum	0,00	3,85	1,92	1,92	7,69
215	Quinini hydrochloridum dihydricum	17,31	30,77	7,69	15,38	71,15
216	Quinini sulfas dihydricus	3,85	19,23	7,69	3,85	34,62
217	Resorcinolum	21,15	40,38	7,69	15,38	84,62
218	Ricini oleum virginale	25,00	36,54	9,62	15,38	86,54
219	Rosmarini etheroleum	0,00	11,54	3,85	0,00	15,38
220	Saccharosum	9,62	25,00	7,69	13,46	55,77
221	Scopolamini hydrobromidum trihydricum	0,00	13,46	5,77	5,77	25,00
222	Silica colloidalis anhydrica	1,92	11,54	7,69	5,77	26,92
223	Solani amyllum	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
224	Sorbitani oleas	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
225	Sorbitolum	0,00	0,00	0,00	3,85	3,85
226	Strychni nitras	0,00	3,85	3,85	1,92	9,62
227	Sulfathiazolum	7,69	23,08	7,69	9,62	48,08
228	Sulfur ad usum externum	21,15	36,54	7,69	17,31	82,69
229	Talcum	23,08	42,31	9,62	19,23	94,23
230	Tanninum	11,54	26,92	5,77	15,38	59,62
231	Tartrazinum	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
232	Terebinthinae etheroleum rectificatum	3,85	3,85	3,85	1,92	13,46
233	Tetracaini hydrochloridum	7,69	11,54	9,62	13,46	42,31
234	Tetracyclini hydrochloridum	19,23	40,38	9,62	17,31	86,54
235	Theobrominum	0,00	0,00	3,85	1,92	5,77
236	Theophyllinum	1,92	11,54	5,77	1,92	21,15
237	Thiomersalum	5,77	23,08	5,77	7,69	42,31
238	Thymolum	1,92	7,69	5,77	0,00	15,38
239	Tosylchloramidum natricum trihydricum	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
240	Tragacantha	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
241	Trimecaini hydrochloridum	0,00	15,38	5,77	7,69	28,85

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. do 5 prac.	Zákl. nad 5 prac.	S odb. pracov.	Nem.	
242	Tritici amyllum	11,54	19,23	3,85	7,69	42,31
243	Trolaminum	3,85	9,62	5,77	5,77	25,00
244	Urea	26,92	44,23	9,62	19,23	100,00
245	Vaselinum album	26,92	42,31	9,62	19,23	98,08
246	Vaselinum flavum	26,92	44,23	9,62	17,31	98,08
247	Viride nitens	11,54	17,31	5,77	11,54	46,15
248	Yohimbini hydrochloridum	1,92	23,08	7,69	15,38	48,08
249	Zinci oxidum	25,00	42,31	9,62	19,23	96,15
250	Zinci sulfas heptahydricus	15,38	26,92	9,62	17,31	69,23

Seřazení LL a PL sestupně podle četnosti zastoupení v lékárnách uvádím podrobně v diskuzi.

4.2 LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY POUŽÍVANÉ PRO PŘÍPRAVU V LÉKÁRNÁCH

Seznam je tvořen 241 léčivými přípravky (což je 49,08 % z celkového počtu položek). V seznamu jsem ponechala starší názvosloví, protože mi připadalo přehlednější. Uvedla jsem procentuální zastoupení v jednotlivých typech lékáren a procentuální zastoupení celkem ve všech lékárnách.

Tab. 4: Zastoupení léčivých přípravků v jednotlivých typech lékáren (vyjádřeno v %, 100 % = 52)

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. pracov. v.	Nem.	
1	Acidi borici aqua ophthalmica	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
2	Agarový základ	0,00	3,85	1,92	0,00	5,77
3	Ambiderman (masťový základ)	26,92	42,31	9,62	19,23	98,08
4	Aqua amygdalae amara	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
5	Aqua aromatica spirituosa	0,00	1,92	3,85	1,92	7,69
6	Aqua carminativa	3,85	13,46	1,92	1,92	21,15
7	Aqua carminativa rubra	13,46	28,85	9,62	9,62	61,54
8	Aqua conservans	5,77	9,62	3,85	7,69	26,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
9	Aqua foeniculi	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
10	Aqua menthae	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
11	Aqua pro inj. cum Septonex 0,02%	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
12	Aqua pro inj. cum Thiomersal 0,002%	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
13	Aqua pro injectione	1,92	11,54	1,92	1,92	17,31
14	Aquasorb (masťový základ)	11,54	11,54	3,85	5,77	32,69
15	Aquasorb hydrosus	3,85	1,92	1,92	0,00	7,69
16	Balsamum Višněvski	13,46	28,85	5,77	9,62	57,69
17	Collodium elasticum	7,69	13,46	5,77	9,62	36,54
18	Collyrium homatropinii bromati 2%	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
19	Cremor aluminii aceticotartarici	3,85	11,54	3,85	7,69	26,92
20	Cremor anionicus	0,00	5,77	0,00	0,00	5,77
21	Cremor aquasorb	5,77	13,46	3,85	5,77	28,85
22	Cremor leniens	23,08	42,31	7,69	17,31	90,38
23	Cremor mentholo-camphoratus	1,92	3,85	3,85	3,85	13,46
24	Cremor monostearini	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
25	Cremor neoquasorb	17,31	32,69	9,62	5,77	65,38
26	Cremor refrigerans	1,92	7,69	1,92	1,92	13,46
27	Cremor stearini	3,85	5,77	1,92	5,77	17,31
28	Cutilan (masťový základ)	19,23	32,69	7,69	17,31	76,92
29	Čípkový základ	5,77	9,62	5,77	11,54	32,69
30	Excipial krém	9,62	17,31	5,77	5,77	38,46
31	Excipial mast	7,69	19,23	5,77	5,77	38,46
32	Excipial mast s mandlovým olejem	11,54	13,46	3,85	5,77	34,62
33	Excipial mastný krém	9,62	15,38	3,85	5,77	34,62
34	Extractum belladonnae	1,92	7,69	3,85	1,92	15,38
35	Extractum belladonnae siccum	13,46	25,00	5,77	11,54	55,77
36	Extractum colae fluidum	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
37	Extractum hamamelidis fluidum	3,85	7,69	0,00	0,00	11,54
38	Extractum chamomillae fluidum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
39	Extractum chinae fluidum	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
40	Extractum ipecacuanhae fluidum	1,92	0,00	3,85	1,92	7,69
41	Extractum ipecacuanhae siccum	0,00	1,92	3,85	0,00	5,77
42	Extractum liquiritiae fluidum	0,00	5,77	1,92	3,85	11,54
43	Extractum plantaginis	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
44	Extractum plantaginis fluidum	1,92	1,92	0,00	0,00	3,85
45	Extractum serphylli fluidum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
46	Extractum thymi fluidum	0,00	3,85	1,92	0,00	5,77
47	Extractum valerianae fluidum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
48	Francovková pěna	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
49	Gargarisma formaldehydi Kutvirt	13,46	32,69	7,69	9,62	63,46
50	Gargarisma formaldehydi Kutvirt cum spiritus dilutus	0,00	1,92	1,92	0,00	3,85
51	Gargarisma salinica	1,92	7,69	3,85	1,92	15,38
52	Gelatum carbopoli	3,85	5,77	0,00	3,85	13,46
53	Gelatum indomethacini 1%	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
54	Globulus cum natrio tetraborico	9,62	9,62	7,69	9,62	36,54
55	Globulus cum sulfathiazoli	0,00	3,85	1,92	1,92	7,69
56	Glycerolatum gelatinae	1,92	1,92	3,85	0,00	7,69
57	Hydrofilní masťový základ	1,92	0,00	3,85	1,92	7,69
58	Hydrofobní masťový základ	3,85	0,00	3,85	0,00	7,69
59	Ichtoperal	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
60	Iodoformum	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
61	Jodisol	5,77	7,69	9,62	3,85	26,92
62	Jodonal	1,92	3,85	0,00	3,85	9,62
63	Linimentum ammoniato- camphoratum	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
64	Linimentum ammoniatum	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
65	Linimentum capsici	0,00	1,92	1,92	0,00	3,85
66	Lipogenol	7,69	13,46	1,92	1,92	25,00
67	Magma bentoniti	1,92	1,92	5,77	0,00	9,62
68	Masťový základ S	11,54	9,62	0,00	3,85	25,00
69	Natrii tetraboratis oculo- guttae cum acido borico	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
70	Neoquasorb (masťový základ)	19,23	25,00	9,62	15,38	69,23
71	Oculentum simplex	1,92	3,85	3,85	1,92	11,54
72	Oleum camphoratum	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
73	Pasta Luža	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
74	Pasta Schmieden	1,92	5,77	1,92	5,77	15,38
75	Pasta zinci oxydati	19,23	42,31	9,62	19,23	90,38
76	Pasta zinci oxydati mollis	3,85	7,69	1,92	3,85	17,31
77	Pasta zinci salicylata	1,92	0,00	3,85	0,00	5,77
78	Phenolum liquefactum	1,92	5,77	5,77	5,77	19,23
79	Phlegmoton	1,92	5,77	1,92	1,92	11,54
80	Plnivo do tobolek	5,77	9,62	3,85	5,77	25,00
81	Polysan	1,92	11,54	1,92	0,00	15,38
82	Polysan cum oleum helianthi	17,31	34,62	7,69	11,54	71,15
83	Pontin (masťový základ)	9,62	23,08	9,62	9,62	51,92
84	Pontin cum calcii hydroxidi solutio	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
85	Pulvis Vítek	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
86	Saloxyl	5,77	17,31	9,62	7,69	40,38
87	Sirupus althaeae	5,77	11,54	3,85	11,54	32,69
88	Sirupus aurantii	5,77	9,62	0,00	11,54	26,92
89	Sirupus bromoformi compositus	1,92	3,85	1,92	1,92	9,62
90	Sirupus plantaginis	3,85	9,62	3,85	5,77	23,08
91	Sirupus rubi idaei	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
92	Sirupus serpylli compositus	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
93	Sirupus simplex	5,77	15,38	7,69	7,69	36,54
94	Sirupus thymi compositus	1,92	1,92	3,85	3,85	11,54
95	Solutio acidi borici	1,92	5,77	3,85	0,00	11,54
96	Solutio acidi borici 2% cum Septonex 0,02%	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
97	Solutio acidi borici 3%	15,38	26,92	9,62	15,38	67,31
98	Solutio acidi borici spirituosa	0,00	1,92	0,00	3,85	5,77
99	Solutio acidi salicylici 10%	1,92	0,00	3,85	1,92	7,69
100	Solutio acidi salicylici oleosa 10%	1,92	0,00	1,92	0,00	3,85
101	Solutio acidi salicylici spirituosa 10%	0,00	0,00	3,85	0,00	3,85
102	Solutio adrenalinii hydrogentartarici	1,92	3,85	0,00	1,92	7,69
103	Solutio aluminií acetico-tartarici	19,23	34,62	7,69	13,46	75,00
104	Solutio ammoniae concentrata	1,92	9,62	3,85	0,00	15,38
105	Solutio ammoniae diluta	1,92	3,85	1,92	0,00	7,69
106	Solutio benzododecinii bromati	3,85	3,85	1,92	0,00	9,62
107	Solutio boracis cum glycerino	5,77	1,92	1,92	1,92	11,54
108	Solutio calcii hydroxydati	7,69	17,31	5,77	5,77	36,54
109	Solutio calcii chlorati	0,00	3,85	3,85	0,00	7,69
110	Solutio carbethopendecinii bromati	5,77	0,00	5,77	3,85	15,38
111	Solutio Castellani	9,62	7,69	3,85	3,85	25,00
112	Solutio Castellani sine fuchsino	21,15	34,62	9,62	15,38	80,77
113	Solutio dexamethasoni	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
114	Solutio dexamethasoni in propylenglycol	7,69	1,92	1,92	7,69	19,23
115	Solutio ephedrinii chlorati	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
116	Solutio ethacridinii lactici	1,92	3,85	1,92	7,69	15,38
117	Solutio ethacridinii lactici 5%	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
118	Solutio formaldehydi 10%	1,92	9,62	7,69	9,62	28,85
119	Solutio formaldehydi 35%	7,69	25,00	7,69	13,46	53,85
120	Solutio Fraeser	1,92	5,77	1,92	0,00	9,62
121	Solutio Galli - Valerio	9,62	17,31	5,77	11,54	44,23
122	Solutio Galli Valerio decemplex	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
123	Solutio glutaraldehydi	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
124	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	9,62	28,85	7,69	13,46	59,62
125	Solutio hydrogenii peroxydati diluta	11,54	13,46	7,69	5,77	38,46
126	Solutio iodi aquosa	1,92	1,92	3,85	3,85	11,54
127	Solutio iodi glycerolica	3,85	3,85	1,92	5,77	15,38
128	Solutio iodi spirituosa	5,77	15,38	7,69	13,46	42,31
129	Solutio iodi spirituosa diluta	0,00	3,85	5,77	1,92	11,54
130	Solutio Jarisch	25,00	36,54	9,62	11,54	82,69
131	Solutio kalii carbonici	1,92	0,00	1,92	0,00	3,85
132	Solutio kalii iodati	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
133	Solutio Lugol	1,92	5,77	1,92	5,77	15,38
134	Solutio mentholi oleosa	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
135	Solutio methylcelulosae	0,00	1,92	0,00	3,85	5,77
136	Solutio methylrosanilini chlorati	19,23	21,15	7,69	17,31	65,38
137	Solutio methylrosanilini chlorati 0,5%	7,69	5,77	5,77	3,85	23,08
138	Solutio methylrosanilini chlorati 2%	3,85	17,31	7,69	3,85	32,69
139	Solutio methylthionini chlorati	0,00	7,69	1,92	1,92	11,54
140	Solutio natrii chlorati	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
141	Solutio natrii tetraborici glycerolica	0,00	3,85	5,77	3,85	13,46
142	Solutio Novikov	23,08	36,54	9,62	13,46	82,69
143	Solutio phenoli camphorata	5,77	21,15	7,69	13,46	48,08
144	Solutio targesini	7,69	3,85	5,77	1,92	19,23
145	Solutio Temesvary	0,00	1,92	0,00	9,62	11,54
146	Solutio thiomersali	1,92	1,92	3,85	1,92	9,62
147	Solutio thymi compositus	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
148	Solutio viride nitens	0,00	0,00	1,92	5,77	7,69
149	Species diureticae	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
150	Spiritus aethereus	0,00	5,77	5,77	0,00	11,54
151	Spiritus anisi compositus	1,92	9,62	1,92	5,77	19,23
152	Spiritus aromaticus	1,92	1,92	3,85	0,00	7,69
153	Spiritus camphoratus	7,69	28,85	7,69	7,69	51,92
154	Spiritus chloramphenicoli	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
155	Spiritus menthae	1,92	0,00	1,92	1,92	5,77
156	Spiritus mentholi	0,00	1,92	1,92	1,92	5,77
157	Spiritus olesobalsamicus	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
158	Spiritus salicylicus	1,92	1,92	1,92	0,00	5,77
159	Spiritus saponatus	1,92	0,00	1,92	1,92	5,77
160	Spiritus saponis kalini	15,38	36,54	7,69	17,31	76,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
161	Suspensio aerosili	0,00	0,00	3,85	0,00	3,85
162	Suspensio Višněvski	5,77	28,85	5,77	13,46	53,85
163	Suspensio Višněvski cum pice liquida	9,62	17,31	7,69	9,62	44,23
164	Suspensio zinci oxydati	17,31	36,54	9,62	17,31	80,77
165	Suspensio zinci oxydati cum benzocainum	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
166	Suspensio zinci oxydati cum mentholi	1,92	11,54	3,85	3,85	21,15
167	Synderman cum aqua destillata	1,92	3,85	5,77	1,92	13,46
168	Synderman cum solutio acidi borici 3%	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
169	Synderman cum solutio calcii hydroxydati	1,92	3,85	3,85	1,92	11,54
170	Synderman CH (masťový základ)	19,23	40,38	9,62	13,46	82,69
171	Tabuletta calcii carbonici	0,00	1,92	0,00	3,85	5,77
172	Tabuletta chinidini sulfurici	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
173	Tabuletta kalii perchlorati	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
174	Tabuletta magnesi lactici	3,85	5,77	3,85	3,85	17,31
175	Tabuletta placebo	0,00	0,00	1,92	3,85	5,77
176	Tabuletta zinci lactas sulfurici	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
177	Tinctura amara	11,54	40,38	5,77	13,46	71,15
178	Tinctura aromatica	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
179	Tinctura aurantii	3,85	5,77	0,00	3,85	13,46
180	Tinctura capsici	0,00	15,38	1,92	0,00	17,31
181	Tinctura carbonis detergens	15,38	36,54	5,77	11,54	69,23
182	Tinctura gallarum	11,54	38,46	5,77	9,62	65,38
183	Tinctura gentianae	1,92	3,85	0,00	0,00	5,77
184	Tinctura chamomillae	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85
185	Tinctura chinae	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
186	Tinctura ipecacuanhae	1,92	5,77	0,00	0,00	7,69
187	Tinctura menthae piperitae	0,00	3,85	0,00	1,92	5,77
188	Tinctura Mygara	0,00	5,77	0,00	0,00	5,77
189	Tinctura myrrhae	15,38	38,46	5,77	11,54	71,15
190	Tinctura opii	1,92	1,92	1,92	7,69	13,46
191	Tinctura ratanhiae	11,54	40,38	5,77	11,54	69,23
192	Tinctura valerianae	17,31	40,38	3,85	7,69	69,23
193	Trituratio atropinii sulfurici	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
194	Trituratio dexamethasoni	1,92	15,38	3,85	1,92	23,08
195	Trituratio ergotaminii tartarici	0,00	5,77	1,92	0,00	7,69
196	Unguentum acidi borici	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
197	Unguentum acidi borici 10%	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
198	Unguentum acidi borici 3%	0,00	0,00	1,92	1,92	3,85
199	Unguentum acidi salicylici	0,00	7,69	0,00	1,92	9,62
200	Unguentum acidi salicylici 10%	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
201	Unguentum acidi salicylici 2%	1,92	3,85	3,85	1,92	11,54
202	Unguentum acidi salicylici 3%	11,54	11,54	3,85	11,54	38,46
203	Unguentum acidi salicylici 40%	17,31	38,46	9,62	15,38	80,77
204	Unguentum acidi salicylici 5%	0,00	3,85	5,77	0,00	9,62
205	Unguentum acidi salicylici 50%	5,77	17,31	3,85	11,54	38,46
206	Unguentum aluminii acetico-tartarici	1,92	1,92	0,00	1,92	5,77
207	Unguentum argenti nitrici compositum	0,00	5,77	0,00	0,00	5,77
208	Unguentum Babynol	5,77	11,54	1,92	3,85	23,08
209	Unguentum camphorato-ichtamolicum	5,77	11,54	3,85	5,77	26,92
210	Unguentum camphoratum 10%	3,85	5,77	3,85	1,92	15,38
211	Unguentum camphoratum 20%	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
212	Unguentum cetylicum	7,69	17,31	3,85	7,69	36,54
213	Unguentum constitutiens pro antibioticis	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92
214	Unguentum dexamethasoni cum synderman 0,01%	3,85	13,46	5,77	3,85	26,92
215	Unguentum emulsificans anionicum	9,62	9,62	3,85	3,85	26,92
216	Unguentum glyceroli	5,77	11,54	3,85	3,85	25,00
217	Unguentum Holt	0,00	1,92	0,00	0,00	1,92
218	Unguentum hydrargyri amidochlorati concentratum	1,92	7,69	1,92	1,92	13,46
219	Unguentum ichthamoli 10%	5,77	23,08	5,77	7,69	42,31
220	Unguentum ichthamoli 20%	0,00	3,85	0,00	1,92	5,77
221	Unguentum Ichtoxyl	3,85	11,54	3,85	5,77	25,00
222	Unguentum jecoris aselli compositum	1,92	0,00	0,00	3,85	5,77
223	Unguentum lanalcoli	1,92	5,77	0,00	5,77	13,46
224	Unguentum macrogoli	3,85	17,31	5,77	13,46	40,38
225	Unguentum methyli	1,92	0,00	0,00	1,92	3,85
226	Unguentum natrii tetraborici	1,92	1,92	0,00	1,92	5,77
227	Unguentum paraffini	9,62	36,54	7,69	7,69	61,54
228	Unguentum plumbi simplex	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
229	Unguentum simplex	3,85	0,00	5,77	3,85	13,46
230	Unguentum stearini	9,62	15,38	5,77	3,85	34,62
231	Unguentum sulfathiazoli	1,92	1,92	0,00	0,00	3,85
232	Unguentum sulfuratum	0,00	1,92	1,92	1,92	5,77

Č.	Název	Typ lékárny				Celkem
		Zákl. typ do 5 prac.	Zákl. typ nad 5 prac.	S odb. praco v.	Nem.	
233	Unguentum sulfuratum flavum	0,00	1,92	0,00	1,92	3,85
234	Unguentum sulfuratum flavum 20%	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
235	Unguentum sulfuratum salicylici 10%	0,00	0,00	3,85	3,85	7,69
236	Unguentum tetracyclini chlorati 3%	0,00	1,92	1,92	0,00	3,85
237	Unguentum zinci oxydati	7,69	7,69	1,92	9,62	26,92
238	Unguentum zinci oxydati concentratum 50%	1,92	7,69	1,92	1,92	13,46
239	Unguentum zinci oxydati cum oleo jecoris aselli	0,00	7,69	0,00	0,00	7,69
240	Zinci sulfatis oculo guttae	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92
241	Zincum oxydatum + Talcum	3,85	0,00	5,77	1,92	11,54

Seřazení LP sestupně podle četnosti zastoupení v lékárnách jsem podrobně uvedla v diskuzi.

4.3 LÉČIVÉ A POMOCNÉ LÁTKY PODLE ZAŘAZENÍ K JEDNOTLIVÝM NORMÁM

V tabulce 5 jsem ve druhém sloupci uvedla názvy LL a PL z původního seznamu vytvořeného RNDr. J. Kotlářovou, ve třetím odpovídající názvy z ČL 2005⁶⁾, pokud se v něm nacházely a ve čtvrtém pak odpovídající názvy z V č. 85/2008 Sb.¹²⁾.

Tab. 5: Přiřazení LL a PL z původního seznamu k současně platným normám.

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
1	Acetonum	Acetonum	Acetonum
2	Acetylcholini chloridum	Acetylcholinii chloridum	Acetylcholini chloridum
3	Acidum aceticum concentratum	Acidum aceticum 99%	Acidum aceticum 99%
4	Acidum acetylsalicylicum	Acidum acetylsalicylicum	Acidum acetylsalicylicum
5	Acidum ascorbicum	Acidum ascorbicum	Acidum ascorbicum
6	Acidum benzoicum	Acidum benzoicum	Acidum benzoicum
7	Acidum boricum	Acidum boricum	Acidum boricum
8	Acidum citricum	Acidum citricum	Acidum citricum
9	Acidum formicicum 85%	—	Acidum formicicum

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
10	Acidum hydrochloricum concentratum	Acidum hydrochloricum 35%	Acidum hydrochloricum 35%
11	Acidum hydrochloricum dilutum	Acidum hydrochloricum 10%	Acidum hydrochloricum 10%
12	Acidum lacticum	Acidum lacticum	Acidum lacticum
13	Acidum oleinicum	Acidum oleicum	Acidum oleicum
14	Acidum peraceticum 35%	Acidum peraceticum 35%	Acidum peraceticum 35%
15	Acidum salicylicum	Acidum salicylicum	Acidum salicylicum
16	Acidum tartaricum	Acidum tartaricum	Acidum tartaricum
17	Acridinum dichloridum	—	Acridinii dichloridum
18	Adeps neutralis	Adeps solidus	Adeps solidus
19	Adrenalinum hydrogentartaricum	Epinephrini tartras	Epinephrini tartras
20	Aether	Ether solvens	Ether solvens
21	Aethylum aceticum	Ethylis acetas	Ethylis acetas
22	Agar	Agar	Agar
23	Alcohol cetylicus	Alcohol cetylicus	Alcohol cetylicus
24	Alcohol isopropylicus	Alcohol isopropylicus	Alcohol isopropylicus
25	Aluminium kalium sulfuricum	Kalii aluminium sulfas dodecahydricus	Kalii aluminium sulfas dodecahydricus
26	Amiloridi hydrochloridum dihydricum	Amiloridi hydrochloridum dihydricum	Amiloridi hydrochloridum dihydricum
27	Aminophenazonum	Aminophenazonum	Aminophenazonum
28	Aminophyllinum	Aminophyllinum	Aminophyllinum
29	Ammonium bromatum	Ammonii bromidum	Ammonii bromidum
30	Ammonium chloratum	Ammonii chloridum	Ammonii chloridum
31	Amylum oryzae	Oryzae amyllum	Oryzae amyllum
32	Amylum solani	Solani amyllum	Solani amyllum
33	Amylum tritici	Tritici amyllum	Tritici amyllum
34	Aqua purificata	Aqua purificata	Aqua purificata
35	Argentum colloidal	—	Argentum colloidal
36	Argentum diacetyltannicum albuminatum	Argenti diacetyltannas albuminatus	Argenti diacetyltannas albuminatus
37	Argentum nitricum	Argenti nitras	Argenti nitras
38	Argentum proteinatum	—	Argenti proteinas
39	Atropinium sulfuricum	Atropini sulfas monohydricus	Atropini sulfas monohydricus
40	Balsamum peruvianum	Balsamum peruvianum	Balsamum peruvianum
41	Barbitalum	Barbitalum	Barbitalum
42	Barbitalum solubile	—	Barbitalum natricum
43	Benzinum	—	Benzinum
44	Benzocainum	Benzocainum	Benzocainum
45	Bisacodylum	Bisacodylum	Bisacodylum
46	Bismuthum carbonicum basicum	Bismuthi subcarbonas	Bismuthi subcarbonas

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
47	Bismuthum gallicum basicum	Bismuthi subgallas	Bismuthi subgallas
48	Bismuthum nitricum basicum	Bismuthi subnitras (ponderosus)	Bismuthi subnitras (ponderosus)
49	Bismuthum tribromphenolatum basicum	—	Bismuthi tribromphenolas
50	Bromisovalum	—	Bromisovalum
51	Calcii glycerophosphas	Calcii glycerophosphas	Calcii glycerophosphas
52	Calcii hydrogenophosphas	Calcii hydrogenophosphas	Calcii hydrogenophosphas
53	Calcium carbonicum praecipitatum	Calcii carbonas	Calcii carbonas
54	Calcium gluconicum	Calcii gluconas monohydricus	Calcii gluconas monohydricus
55	Calcium chloratum	Calcii chloridum dihydricum	Calcii chloridum dihydricum
56	Calcium lacticum	Calcii lactas pentahydricus	Calcii lactas pentahydricus
57	Calcium oxydatum	Calcii oxidum	Calcii oxidum
58	Calcium phosphoricum	Calcii phosphas	Calcii phosphas
59	Camphora	Camphora racemica	Camphora racemica
60	Carbathopendecinium bromatum	Carbathopendecinii bromidum	Carbathopendecinii bromidum
61	Carbo adsorbens	Carbo activatus	Carbo activatus
62	Carbopol	Carbomera	Carbomera
63	Carboxymethylcellulosum natricum	Carmellosum natricum	Carmellosum natricum
64	Cera alba	Cera alba	Cera alba
65	Cera flava	Cera flava	Cera flava
66	Cera lanae	Adeps lanae	Adeps lanae
67	Cera lanae hydrosa	Adeps lanae cum aqua	Adeps lanae cum aqua
68	Cetylil palmitas	Cetylil palmitas	Cetylil palmitas
69	Cinchocainium chloratum	Cinchocaini hydrochloridum	Cinchocaini hydrochloridum
70	Citrulin		Citrulinum
71	Cocaini hydrochloridum	Cocaini hydrochloridum	Cocaini hydrochloridum
72	Codeinium dihydrogenphosphoricum	Codeini phosphas sesquihydricus	Codeini phosphas sesquihydricus
73	Coffeinum	Coffeinum	Coffeinum
74	Coffeinum citricum	—	Coffeini citras
75	Coffeinum cum natrio benzoico	—	Coffeinum et natrii benzoas
76	Collodium	—	Collodium
77	Cuprum sulphuricum	Cupri sulfas	Cupri sulfas pentahydricus
78	Dexamethasonum	Dexamethasonum	Dexamethasonum
79	Dexamethasonum aceticum	Dexamethasoni acetas	Dexamethasoni acetas
80	Diazepamum	Diazepamum	Diazepamum

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
81	Dichlorchinolinolum	Cloroxinum	Cloroxinum
82	Dimethylsiloxanum	Dimeticonum	Dimeticonum
83	Dithranolum	Dithranolum	Dithranolum
84	Ephedrinium chloratum	Ephedrini hydrochloridum	Ephedrini hydrochloridum
85	Ergotaminium tartaricum	Ergotamini tartras	Ergotamini tartras
86	Erythromycinum	Erythromycinum	Erythromycinum
87	Ethacridinium lacticum	Ethacridini lactas monohydricus	Ethacridini lactas monohydricus
88	Ethylmorphinium chloratum	Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum	Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum
89	Ferrum trichloratum	Ferri chloridum hexahydricum	Ferri chloridum hexahydricum
90	Gelatina animalis	Gelatina	Gelatina
91	Glucosum	Glucosum	Glucosum
92	Glycerolum 85%	Glycerolum 85%	Glycerolum 85%
93	Guaifenesinum	Guaifenesinum	Guaifenesinum
94	Histamini dihydrochloridum	Histamini dihydrochloridum	Histamini dihydrochloridum
95	Homatropinium bromatum	Homatropini hydrobromidum	Homatropini hydrobromidum
96	Hydrargyrum amidochloratum	—	Hydrargyri aminochloridum
97	Hydrargyrum bichloratum	Hydrargyri dichloridum	Hydrargyri dichloridum
98	Hydrargyrum oxycyanatum	—	Hydrargyri oxycyanidum
99	Hydrargyrum sulfuratum rubrum	—	Hydrargyri sulfidum rubrum
100	Hydrocortisonum	Hydrocortisonum	Hydrocortisonum
101	Chinidinium sulfuricum	Quinidini sulfas dihydricus	Quinidini sulfas dihydricus
102	Chinidinum		Quinidinum
103	Chininium chloratum	Quinini hydrochloridum dihydricum	Quinini hydrochloridum dihydricum
104	Chininium sulfuricum	Quinini sulfas dihydricus	Quinini sulfas dihydricus
105	Chloralum hydratum	Chlorali hydras	Chlorali hydras
106	Chloramphenicolum	Chloramphenicolum	Chloramphenicolum
107	Chlorhexidini digluconatis solutio	Chlorhexidini digluconatis solutio	Chlorhexidini digluconatis solutio
108	Chlorhexidinum	Chlorhexidini dihydrochloridum	Chlorhexidini dihydrochloridum
109	Ibuprofenum	Ibuprofenum	Ibuprofenum
110	Ichthamolum	Ichthammolum	Ichthammolum
111	Indomethacinum	Indomethacinum	Indometacinum
112	Iodum	Iodum	Iodum
113	Kalii dihydrogenophosphas	Kalii dihydrogenophosphas	Kalii dihydrogenophosphas

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
114	Kalii perchloras	Kalii perchloras	Kalii perchloras
115	Kalium bromatum	Kalii bromidum	Kalii bromidum
116	Kalium carbonicum	Kalii carbonas	Kalii carbonas
117	Kalium citricum	Kalii citras monohydricus	Kalii citras monohydricus
118	Kalium hydroxydatum	Kalii hydroxidum	Kalii hydroxidum
119	Kalium chloratum	Kalii chloridum	Kalii chloridum
120	Kalium iodatum	Kalii iodidum	Kalii iodidum
121	Kalium nitricum	Kalii nitras	Kalii nitras
122	Kalium permanganicum	Kalii permanganas	Kalii permanganas
123	Kebuzonum	—	Kebuzonum
124	Lactosum	Lactosum	Lactosum monohydricum
125	Macrogolum 1500	Macrogola (1500)	Macrogola (1500)
126	Macrogolum 300	Macrogola (300)	Macrogola (300)
127	Magnesium carbonicum basicum	Magnesii subcarbonas ponderosus (levis)	Magnesii subcarbonas ponderosus (levis)
128	Magnesium lacticum	Magnesii lactas dihydricus	Magnesii lactas dihydricus
129	Magnesium oxydatum	Magnesii oxidum ponderosum (leve)	Magnesii oxidum ponderosum (leve)
130	Magnesium sulfuricum	Magnesii sulfas heptahydricus	Magnesii sulfas heptahydricus
131	Mannitolum	Mannitolum	Mannitolum
132	Mentholum	Levomentholum	Levomentholum
133	Methadoni hydrochloridum	Methadoni hydrochloridum	Methadoni hydrochloridum
134	Methenaminum	Methenaminum	Methenaminum
135	Methioninum	Methioninum	Methioninum
136	Methylcellulosum	Methylcellulosum	Methylcellulosum
137	Methylparabenum	Methylparabenum	Methylparabenum
138	Methylrosanilinium chloratum	Methylrosanilini chloridum	Methylrosanilini chloridum
139	Methylthioninium chloratum	Methylthioninii chloridum hydricum	Methylthioninii chloridum hydricum
140	Methylum salicylicum	Methylis salicylas	Methylis salicylas
141	Metronidazolum	Metronidazolum	Metronidazolum
142	Morphinium chloratum	Morphini hydrochloridum trihydricum	Morphini hydrochloridum trihydricum
143	Naphtholum	—	Naphtholum-beta
144	Natrii disulfis	Natrii disulfis	Natrii disulfis
145	Natrii laurilsulfas	Natrii laurilsulfas	Natrii laurilsulfas
146	Natrium benzoicum	Natrii benzoas	Natrii benzoas
147	Natrium bromatum	Natrii bromidum	Natrii bromidum
148	Natrium citricum	Natrii citras dihydricus	Natrii citras dihydricus
149	Natrium dihydrogenphosphoricum	Natrii dihydrogenophosphas dihydricus	Natrii dihydrogenophosphas dihydricus
150	Natrium fluoratum	Natrii fluoridum	Natrii fluoridum

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
151	Natrium hydrogencarbonicum	Natrii hydrogenocarbonas	Natrii hydrogenocarbonas
152	Natrium hydrogenophosphoricum	Natrii hydrogenophosphas	Natrii hydrogenophosphas
153	Natrium hydroxydatum	Natrii hydroxidum	Natrii hydroxidum
154	Natrium chloratum	Natrii chloridum	Natrii chloridum
155	Natrium iodatum	Natrii iodidum	Natrii iodidum
156	Natrium nitrosum	Natrii nitris	Natrii nitris
157	Natrium perboricum	Natrii perboras hydricus	Natrii perboras hydricus
158	Natrium salicylicum	Natrii salicylas	Natrii salicylas
159	Natrium sulfuricum	Natrii sulfas	Natrii sulfas
160	Natrium tetraboricum	Natrii tetraboras decahydricus	Natrii tetraboras decahydricus
161	Natrium thiosulfuricum	Natrii thiosulfas pentahydricus	Natrii thiosulfas pentahydricus
162	Neomycini sulfas	Neomycini sulfas	Neomycini sulfas
163	Nitrofurantoinum	Nitrofurantoinum	Nitrofurantoinum
164	Oleum amygdalae	Amygdalae oleum	Amygdalae oleum (raffinatum, virginale)
165	Oleum anisi	Anisi etheroleum	Anisi etheroleum
166	Oleum aurantii	Aurantii amari floris etheroleum	Aurantii amari floris etheroleum
167	Oleum bergamottae	Bergamottae etheroleum	Bergamottae etheroleum
168	Oleum cacao	Cacao oleum	Cacao oleum
169	Oleum carvi	Carvi etheroleum	Carvi etheroleum
170	Oleum caryophylli	Caryophylli floris etheroleum	Caryophylli floris etheroleum
171	Oleum cinnamomi	Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum	Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum
172	Oleum citri	Citri etheroleum	Citri etheroleum
173	Oleum citronellae	Citronellae etheroleum	Citronellae etheroleum
174	Oleum coriandri	Coriandri etheroleum	Coriandri etheroleum
175	Oleum eucalypti	Eucalypti etheroleum	Eucalypti etheroleum
176	Oleum foeniculi	Foeniculi etheroleum	Foeniculi etheroleum
177	Oleum geranii	Geranii etheroleum	Geranii etheroleum
178	Oleum helianthi	Helianthi oleum raffinatum	Helianthi oleum raffinatum
179	Oleum jecoris aselli	Jecoris aselli oleum	Jecoris aselli oleum
180	Oleum lavandulae	Lavandulae etheroleum	Lavandulae etheroleum
181	Oleum lini	Lini oleum	Lini oleum
182	Oleum menthae piperitae	Menthae piperitae etheroleum	Menthae piperitae etheroleum
183	Oleum olivae	Olivae oleum raffinatum	Olivae oleum raffinatum
184	Oleum pini pumilionis	Pini pumilionis etheroleum	Pini pumilionis etheroleum
185	Oleum ricini	Ricini oleum virginale	Ricini oleum virginale
186	Oleum rosmarini	Rosmarini etheroleum	Rosmarini etheroleum
187	Oleum terebinthinae rectificatum	Terebinthinae etheroleum rectificatum	Terebinthinae etheroleum rectificatum

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
188	Papaverinium chloratum	Papaverini hydrochloridum	Papaverini hydrochloridum
189	Paracetamololum	Paracetamololum	Paracetamololum
190	Paraffinum durum	Paraffinum solidum	Paraffinum solidum
191	Paraffinum liquidum	Paraffinum liquidum	Paraffinum liquidum
192	Paraffinum perliquidum	Paraffinum perliquidum	Paraffinum perliquidum
193	Pepsinum	Pepsini pulvis	Pepsini pulvis
194	Phenacetinum	—	Phenacetinum
195	Phenazonum	Phenazonum	Phenazonum
196	Phenazonum cum coffeino et acido citrico	—	Phenazonum cum coffeino et acido citrico
197	Phenobarbitalum	Phenobarbitalum	Phenobarbitalum
198	Phenobarbitalum natricum	Phenobarbitalum natricum	Phenobarbitalum natricum
199	Phenolum	Phenolum	Phenolum
200	Phenylhydrargyrum boricum	Phenylhydrargyri boras	Phenylhydrargyri boras
201	Phenylum salicylicum	—	Phenylis salicylas
202	Physostigminium salicylicum	Physostigmini salicylas	Physostigmini salicylas
203	Pilocarpinium chloratum	Pilocarpini hydrochloridum	Pilocarpini hydrochloridum
204	Pix fagi	Pix fagi	Pix fagi
205	Pix lithantracis	Pix lithantracis	Pix lithantracis
206	Podophyllinum	—	Podophylli resina
207	Polysorbatum 80	Polysorbatum 80	Polysorbatum 80
208	Prednisonum	Prednisonum	Prednisonum
209	Procainium chloratum	Procaini hydrochloridum	Procaini hydrochloridum
210	Promethazini chloridum	Promethazini hydrochloridum	Promethazini hydrochloridum
211	Propylenglycololum	Propylenglycololum	Propylenglycololum
212	Propylparabenum	Propylparabenum	Propylparabenum
213	Pyridoxini hydrochloridum	Pyridoxini hydrochloridum	Pyridoxini hydrochloridum
214	Resorcinolum	Resorcinolum	Resorcinolum
215	Saccharosum	Saccharosum	Saccharosum
216	Scopolaminium bromatum	Scopolamini hydrobromidum trihydricum	Scopolamini hydrobromidum trihydricum
217	Silicium dioxydatum colloidalale	Silica colloidalis anhydrica	Silica colloidalis anhydrica
218	Sorbatum oleicum/ Span 80	Sorbitani oleas	Sorbitani oleas
219	Sorbitolum	Sorbitolum	Sorbitolum
220	Spiritus 95%	Ethanolum 96% (V/V)	Ethanolum 96% (V/V)
221	Spiritus concentratus	Ethanolum 85%	Ethanolum 85%

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
222	Spiritus cum benzino denaturatus	Ethanolum bezino denaturatum	Ethanolum benzino denaturatum
223	Spiritus dilutus	Ethanolum 60%	Ethanolum 60%
224	Stearinum	Acidum stearicum	Acidum stearicum
225	Strychninium nitricum	—	Strychni nitras
226	Sulfathiazolum	Sulfathiazolum	Sulfathiazolum
227	Sulfur praecipitatum	Sulfur ad usum externum	Sulfur ad usum externum
228	Talcum	Talcum	Talcum
229	Tanninum	Tanninum	Tanninum
230	Tartrazinum	—	Tartrazinum
231	Tetracainium chloratum	Tetracaini hydrochloridum	Tetracaini hydrochloridum
232	Tetracyclinium chloratum	Tetracyclini hydrochloridum	Tetracyclini hydrochloridum
233	Theobrominum	Theobrominum	Theobrominum
234	Theophyllum	Theophyllum	Theophyllum
235	Thiomersalum	Thiomersalum	Thiomersalum
236	Thymolum	Thymolum	Thymolum
237	Tosylchloramidum natricum trihydricum	Tosylchloramidum natricum trihydricum	Tosylchloramidum natricum trihydricum
238	Tragacantha	Tragacantha	Tragacantha
239	Triaethanolaminum	Trolaminum	Trolaminum
240	Trimecainium chloratum	Trimecaini hydrochloridum	Trimecaini hydrochloridum
241	Tween 20	Polysorbatum 20	Polysorbatum 20
242	Tween 40	Polysorbatum 40	Polysorbatum 40
243	Tween 60	Polysorbatum 60	Polysorbatum 60
244	Urea	Urea	Urea
245	Vaselinum album	Vaselinum album	Vaselinum album
246	Vaselinum flavum	Vaselinum flavum	Vaselinum flavum
247	Viride nitens	—	—
248	Yohimbinium chloratum	Yohimbini hydrochloridum	Yohimbini hydrochloridum
249	Zincum oxydatum	Zinci oxidum	Zinci oxidum
250	Zincum sulfuricum	Zinci sulfas heptahydricus	Zinci sulfas heptahydricus

4.4 LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY DLE ZAŘAZENÍ K JEDNOTLIVÝM NORMÁM

V tabulce 6 jsem přiřadila LP z původního seznamu, vytvořeného RNDr. J. Kotlářovou k jednotlivým současně platným normám, tedy ČL 2005⁶⁾ a V č. 85/2008 Sb.¹²⁾, pokud se v nich nacházely.

Tab 6: Přiřazení LP z původního seznamu k jednotlivým současně platným právním normám.

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
1	Acidi borici aqua ophthalmica	Acidi borici aqua ophthalmica	—
2	Agarový základ	—	—
3	Ambiderman (mast'ový základ)	—	—
4	Aqua amygdalae amara	—	—
5	Aqua aromatica spirituosa	—	—
6	Aqua carminativa	Aqua carminativa	—
7	Aqua carminativa rubra	Aqua carminativa rubra	—
8	Aqua conservans	Aqua conservans	—
9	Aqua foeniculi	—	—
10	Aqua menthae	—	—
11	Aqua pro inj. cum Septonex 0,02%	—	—
12	Aqua pro inj. cum Thiomersal 0,002%	—	—
13	Aqua pro injectione	Aqua pro iniectione	Aqua pro injectione
14	Aquasorb (mast'ový základ)	—	—
15	Aquasorb hydrosus	—	—
16	Balsamum Višněvski	—	—
17	Collodium elasticum	—	—
18	Collyrium homatropinii bromati 2%	—	—
19	Cremor aluminii aceticotartarici	Aluminii acetotartratis cremor	—
20	Cremor anionicus	Cremor anionicus	—
21	Cremor aquasorb	—	—
22	Cremor leniens	—	—
23	Cremor mentholo-camphoratus	—	—
24	Cremor monostearini	—	—
25	Cremor neoaquasorb	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
26	Cremor refrigerans	Cremor refrigerans	—
27	Cremor stearini	—	—
28	Cutilan (mast'ový základ)	—	—
29	Čípkový základ	—	—
30	Excipial krém	—	—
31	Excipial mast	—	—
32	Excipial mast s mandlovým olejem	—	—
33	Excipial mastný krém	—	—
34	Extractum belladonnae	—	—
35	Extractum belladonnae siccum	Belladonnae folii extractum siccum normatum	Belladonnae folii extractum siccum normatum
36	Extractum colae fluidum	—	—
37	Extractum hamamelidis fluidum	—	—
38	Extractum chamomillae fluidum	Matricariae extractum fluidum	Matricariae extractum fluidum
39	Extractum chinae fluidum	—	—
40	Extractum ipecacuanhae fluidum	Ipecacuanhae extractum fluidum normatum	Ipecacuanhae extractum fluidum normatum
41	Extractum ipecacuanhae siccum	—	Ipecacuanhae extractum pulvis normatus
42	Extractum liquiritiae fluidum	Liquiritiae extractum fluidum ethanolicum normatum	Liquiritiae extractum fluidum ethanolicum normatum
43	Extractum plantaginis	—	—
44	Extractum plantaginis fluidum	Plantaginis extractum fluidum	Plantaginis extractum fluidum
45	Extractum serphylli fluidum	—	—
46	Extractum thymi fluidum	Thymi extractum fluidum	Thymi extractum fluidum
47	Extractum valerianae fluidum	—	—
48	Francovková pěna	—	—
49	Gargarisma formaldehydi Kutvirt	—	—
50	Gargarisma formaldehydi Kutvirt cum spiritus dilutus	—	—
51	Gargarisma salinica	—	—
52	Gelatum carbopoli	—	—
53	Gelatum indomethacini 1%	—	—
54	Globulus cum natrio tetraborico	Natrii tetraboratis globulus	—
55	Globulus cum sulfathiazoli	Sulfathiazoli globulus	—
56	Glycerolatum gelatinae	—	—
57	Hydrofilní mast'ový základ	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
58	Hydrofobní masťový základ	—	—
59	Ichtoperal	—	—
60	Iodoformum	—	Iodoformum
61	Jodisol	—	—
62	Jodonal	—	—
63	Linimentum ammoniato-camphoratum	—	—
64	Linimentum ammoniatum	—	—
65	Linimentum capsici	—	—
66	Lipogenol	—	—
67	Magma bentoniti	—	—
68	Masťový základ S	—	—
69	Natrii tetraboratis oculo guttae cum acido borico	—	—
70	Neoaquasorb (masťový základ)	—	—
71	Oculentum simplex	Unguentum ophthalmicum simplex	—
72	Oleum camphoratum	—	—
73	Pasta Luža	—	—
74	Pasta Schmieden	—	—
75	Pasta zinci oxydati	Zinci oxidi pasta	—
76	Pasta zinci oxydati mollis	Zinci oxidi pasta mollis	—
77	Pasta zinci salicylata	Zinci oxidi pasta salicylata	—
78	Phenolum liquefactum	—	Phenolum liquefactum
79	Phlegmoton	—	—
80	Plnivo do tobolek	—	—
81	Polysan	—	—
82	Polysan cum oleum helianthi	—	—
83	Pontin (masťový základ)	—	—
84	Pontin cum calcii hydroxidi solutio	—	—
85	Pulvis Vitek	—	—
86	Saloxyl	—	—
87	Sirupus althaeae	Althaeae sirupus	—
88	Sirupus aurantii	—	—
89	Sirupus bromoformi compositus	—	—
90	Sirupus plantaginis	Plantaginis sirupus	—
91	Sirupus rubi idaei	—	—
92	Sirupus serpylli compositus	—	—
93	Sirupus simplex	Sirupus simplex	—
94	Sirupus thymi compositus	—	—
95	Solutio acidi borici	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
96	Solutio acidi borici 2% cum Septonex 0,02%	—	—
97	Solutio acidi borici 3%	Acidi borici solutio 3%	—
98	Solutio acidi borici spirituosa	—	—
99	Solutio acidi salicylici 10%	—	—
100	Solutio acidi salicylici oleosa 10%	—	—
101	Solutio acidi salicylici spirituosa 10%	Acidi salicylici solutio ethanolica 10%	—
102	Solutio adrenalinii hydrogentartarici	—	—
103	Solutio aluminium acetico-tartarici	Aluminium acetotartratis solutio	—
104	Solutio ammoniae concentrata	—	Ammoniae solutio concentrata
105	Solutio ammoniae diluta	Ammoniae solutio 10%	—
106	Solutio benzododecinii bromati	—	—
107	Solutio boracis cum glycerino	—	—
108	Solutio calcii hydroxydati	Calcii hydroxidi solutio	—
109	Solutio calcii chlorati	Calcii chloridi solutio	—
110	Solutio carbethopendecini bromati	—	—
111	Solutio Castellani	—	—
112	Solutio Castellani sine fuchsino	Solutio Castellani sine fuchsino	—
113	Solutio dexamethasoni	—	—
114	Solutio dexamethasoni in propylenglycol	—	—
115	Solutio ephedrinii chlorati	—	—
116	Solutio ethacridinii lactici	—	—
117	Solutio ethacridinii lactici 5%	—	—
118	Solutio formaldehydi 10%	—	—
119	Solutio formaldehydi 35%	Formaldehydi solutio 35%	—
120	Solutio Fraeser	Solutio Fraeser	—
121	Solutio Galli - Valerio	Solutio Galli-Valerio	—
122	Solutio Galli Valerio decemplex	—	—
123	Solutio glutaraldehydi	—	—
124	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	Hydrogenii peroxidum 30%	Hydrogenii peroxidum 30%
125	Solutio hydrogenii peroxydati diluta	Hydrogenii peroxidum 3%	Hydrogenii peroxidum 3%
126	Solutio iodi aquosa	Iodi solutio aquosa	—
127	Solutio iodi glycerolica	Iodi solutio glycerolica	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
128	Solutio iodi spirituosa	Iodi solutio ethanolica	—
129	Solutio iodi spirituosa diluta	—	—
130	Solutio Jarisch	Solutio Jarisch	—
131	Solutio kalii carbonici	—	—
132	Solutio kalii iodati	—	—
133	Solutio Lugol	—	—
134	Solutio mentholi oleosa	—	—
135	Solutio methylcelulosae	—	—
136	Solutio methylrosanilini chlorati	—	—
137	Solutio methylrosanilini chlorati 0,5%	Methylrosanilini chloridi solutio 0,5%	—
138	Solutio methylrosanilini chlorati 2%	Methylrosanilini chloridi solutio 2%	—
139	Solutio methylthionini chlorati	—	—
140	Solutio natrii chlorati	—	—
141	Solutio natrii tetraborici glycerolica	Natrii tetraboratis solutio glycerolica	—
142	Solutio Novikov	—	—
143	Solutio phenoli camphorata	—	—
144	Solutio targesini	—	—
145	Solutio Temesvary	—	—
146	Solutio thiomersali	—	—
147	Solutio thymi compositus	—	—
148	Solutio viride nitens	—	—
149	Species diureticae	—	—
150	Spiritus aethereus	Spiritus ethereus	—
151	Spiritus anisi compositus	Anisi spiritus compositus	—
152	Spiritus aromaticus	—	—
153	Spiritus camphoratus	Camphorae spiritus	—
154	Spiritus chloramphenicoli	—	—
155	Spiritus menthae	—	—
156	Spiritus mentholi	—	—
157	Spiritus olesobalsamicus	—	—
158	Spiritus salicylicus	—	—
159	Spiritus saponatus	Spiritus saponatus	Spiritus saponatus
160	Spiritus saponis kalini	Spiritus saponis kalini	Spiritus saponis kalini
161	Suspensio aerosili	—	—
162	Suspensio Višněvski	—	—
163	Suspensio Višněvski cum pice liquida	—	—
164	Suspensio zinci oxydati	Zinci oxydi suspensio	—
165	Suspensio zinci oxydati cum benzocainum	—	—
166	Suspensio zinci oxydati cum mentholi	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
167	Synderman cum aqua destillata	—	—
168	Synderman cum solutio acidi borici 3%	—	—
169	Synderman cum solutio calcii hydroxydati	—	—
170	Synderman CH (masťový základ)	—	—
171	Tabuleta calcii carbonici	—	—
172	Tabuleta chinidini sulfurici	—	—
173	Tabuleta kalii perchlorati	—	—
174	Tabuleta magnesi lactici	—	—
175	Tabuleta placebo	—	—
176	Tabuleta zinci lactas sulfurici	—	—
177	Tinctura amara	Tinctura amara	—
178	Tinctura aromatica	—	—
179	Tinctura aurantii	—	Aurantii amari pericarpium tinctura
180	Tinctura capsici	—	Capsici tinctura normata
181	Tinctura carbonis detergens	—	Carbonis detergens tinctura
182	Tinctura gallarum	Gallarum tinctura	Gallarum tinctura
183	Tinctura gentianae	—	Gentianae tinctura
184	Tinctura chamomillae	—	—
185	Tinctura chinae	—	—
186	Tinctura ipecacuanhae	—	Ipecacuanhae tinctura normata
187	Tinctura menthae piperitae	—	—
188	Tinctura Mygara	—	—
189	Tinctura myrrhae	—	Myrrhae tinctura
190	Tinctura opii	—	Opii tinctura normata
191	Tinctura ratanhia	Ratanhia tinctura	Ratanhia tinctura
192	Tinctura valerianae	Valerianae tinctura	Valerianae tinctura
193	Trituratio atropinii sulfurici	—	—
194	Trituratio dexamethasoni	—	—
195	Trituratio ergotaminii tartarici	—	—
196	Unguentum acidi borici	—	—
197	Unguentum acidi borici 10%	Acidi borici unguentum 10%	—
198	Unguentum acidi borici 3%	—	—
199	Unguentum acidi salicylici	—	—
200	Unguentum acidi salicylici 10%	Acidi salicylici unguentum 10%	—
201	Unguentum acidi salicylici 2%	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
202	Unguentum acidi salicylici 3%	—	—
203	Unguentum acidi salicylici 40%	—	—
204	Unguentum acidi salicylici 5%	—	—
205	Unguentum acidi salicylici 50%	—	—
206	Unguentum aluminii acetico-tartarici	—	—
207	Unguentum argenti nitrici compositum	Argenti nitratis unguentum compositum	—
208	Unguentum Babynol	—	—
209	Unguentum camphorato-ichtamolicum	—	—
210	Unguentum camphoratum 10%	—	—
211	Unguentum camphoratum 20%	—	—
212	Unguentum cetylicum	Alcoholis cetylici unguentum	—
213	Unguentum constitutiens pro antibioticis	Unguentum constituens pro antibioticis	—
214	Unguentum dexamethasoni cum synderman 0,01%	—	—
215	Unguentum emulsificans anionicum	Unguentum emulsificans anionicum	—
216	Unguentum glyceroli	Glyceroli unguentum	—
217	Unguentum Holt	—	—
218	Unguentum hydrargyri amidochlorati concentratum	—	—
219	Unguentum ichthamoli 10%	Ichthammoli unguentum 10%	—
220	Unguentum ichthamoli 20%	—	—
221	Unguentum Ichtoxyl	—	—
222	Unguentum jecoris aselli compositum	Jecoris aselli unguentum compositum	—
223	Unguentum lanalcoli	Alcoholum adipis lanae unguentum	—
224	Unguentum macrogoli	Macrogoli unguentum	—
225	Unguentum methyli	—	—
226	Unguentum natrii tetraborici	—	—
227	Unguentum paraffini	—	—
228	Unguentum plumbi simplex	—	—

Č.	Název	ČL 2005	Vyhláška č. 85/2008 Sb.
229	Unguentum simplex	Unguentum simplex	—
230	Unguentum stearini	—	—
231	Unguentum sulfathiazoli	—	—
232	Unguentum sulfuratum	—	—
233	Unguentum sulfuratum flavum	—	—
234	Unguentum sulfuratum flavum 20%	—	—
235	Unguentum sulfuratum salicylici 10%	—	—
236	Unguentum tetracyclini chlorati 3%	—	—
237	Unguentum zinci oxydati	Zinci oxidi unguentum	—
238	Unguentum zinci oxydati concentratum 50%	Zinci oxidi pasta 50%	—
239	Unguentum zinci oxydati cum oleo jecoris aselli	—	—
240	Zinci sulfatis oculoguttae	Zinci sulfatis oculoguttae	—
241	Zincum oxydatum + Talcum	—	—

4.5 LÉČIVÉ A POMOCNÉ LÁTKY PODLE „ÚČINNOSTI“ A JEJICH SYNONYMA

V tabulce 7 jsem zařadila jednotlivé LL a PL podle účinnosti (D), dále jsem zachytila synonyma, která studenti v dotaznících uvedli.

U každé LL a PL je vyjádřen procentuální podíl na celkovém počtu surovin (sloupec B) a na celkovém počtu LL a PL (sloupec A).

A [%].....celkového počtu léčivých a pomocných látek (100 % = 250)

B [%].....celkového počtu surovin (100 % = 491)

Tab. 7: Přirazení LL a PL ke druhu účinnosti, synonyma, procentuální podíl

na celkovém počtu léčivých a pomocných látek a na celkovém počtu surovin

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
1	i	Acetinum	33	13,20	6,72	—
2	+	Acetylcholini chloridum	1	0,40	0,20	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
3	+	Acidum aceticum 99%	28	11,20	5,70	Acidum aceticum glaciale
4	i	Acidum acetylsalicylicum	33	13,20	6,72	—
5	i	Acidum ascorbicum	19	7,60	3,87	—
6	i	Acidum benzoicum	43	17,20	8,76	—
7	i	Acidum boricum	52	20,80	10,59	—
8	i	Acidum citricum	34	13,60	6,92	Acidum citricum anhydricum
9	i	Acidum formicum	14	5,60	2,85	—
10	i	Acidum hydrochloricum 10%	18	7,20	3,67	—
11	+	Acidum hydrochloricum 35%	30	12,00	6,11	—
12	i	Acidum lacticum	49	19,60		—
13	i	Acidum oleicum	20	8,00	4,07	—
14	i	Acidum peraceticum 35%	29	11,60	5,91	Persteril 36
15	i	Acidum salicylicum	51	20,40	10,39	—
16	i	Acidum stearicum	3	1,20	0,61	—
17	i	Acidum tartaricum	13	5,20	2,65	—
18	+	Acriflavini dichloridum	3	1,20	0,61	—
19	i	Adeps lanae	39	15,60	7,94	—
20	i	Adeps lanae cum aqua	19	7,60	3,87	Lanolin
21	i	Adeps solidus	35	14,00	7,13	—
22	i	Agar	9	3,60	1,83	—
23	i	Alcohol cetylicus	7	2,80	1,43	—
24	i	Alcohol isopropylicus	6	2,40	1,22	—
25	+	Amiloridi hydrochloridum dihydricum	5	2,00	1,02	—
26	+	Aminophenazonum	41	16,40	8,35	—
27	+	Aminophyllinum	27	10,80	5,50	Theophyllinum et ethylenediaminum
28	i	Ammonii bromidum	2	0,80	0,41	—
29	i	Ammonii chloridum	8	3,20	1,63	—
30	i	Amygdalae oleum (raffinatum, virginale)	3	1,20	0,61	—
31	i	Anisi etheroleum	14	5,60	2,85	Anisi aetheroleum
32	i	Aqua purificata	39	15,60	7,94	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
33	+	Argenti diacetyltannas albuminatus	36	14,40	7,33	Diacetyltaninoalbuminat stříbra
34	+	Argenti nitras	37	14,80	7,54	—
35	+	Argenti proteinas	1	0,40	0,20	—
36	+	Argentum colloidal	1	0,40	0,20	—
37	++	Atropini sulfas monohydricus	19	7,60	3,87	Atropini sulfas
38	i	Aurantii amari floris etheroleum	5	2,00	1,02	Aurantii amari floris aetheroleum
39	i	Balsamum peruvianum	46	18,40	9,37	—
40	+	Barbitalum	12	4,80	2,44	—
41	+	Barbitalum natricum	7	2,80	1,43	—
42	i	Benzinum	49	19,60	9,98	—
43	+	Benzocainum	42	16,80	8,55	—
44	i	Bergamottae etheroleum	3	1,20	0,61	—
45	+	Bisacodylum	8	3,20	1,63	—
46	i	Bismuthi subcarbonas	4	1,60	0,81	—
47	i	Bismuthi subgallas	41	16,40	8,35	—
48	i	Bismuthi subnitras (ponderosus)	21	8,40	4,28	—
49	i	Bismuthi tribromphenolas	8	3,20	1,63	—
50	+	Bromisovalum	4	1,60	0,81	—
51	i	Cacao oleum	31	12,40	6,31	—
52	i	Calcii carbonas	36	14,40	7,33	—
53	i	Calcii gluconas monohydricus	13	5,20	2,65	Calcii gluconas
54	i	Calcii glycerophosphas	1	0,40	0,20	—
55	i	Calcii hydrogenphosphas	4	1,60	0,81	—
56	i	Calcii chloridum dihydricum	21	8,40	4,28	Calcii chloridum
57	i	Calcii lactas pentahydricus	14	5,60	2,85	—
58	i	Calcii oxidum	18	7,20	3,67	—
59	i	Calcii phosphas	17	6,80	3,46	Tricalcii phosphas
60	i	Camphora racemica	40	16,00	8,15	—
61	i	Carbethopendeciniid bromidum	44	17,60	8,96	Karboethopendeciniid bromidum

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
62	i	Carbo activatus	1	0,40	0,20	—
63	i	Carbomera	11	4,40	2,24	—
64	i	Carmellosum natricum	13	5,20	2,65	—
65	i	Carvi etheroleum	8	3,20	1,63	—
66	i	Caryophylli floris etheroleum	11	4,40	2,24	Caryophylli etheroleum
67	i	Cera alba	32	12,80	6,52	—
68	i	Cera flava	2	0,80	0,41	—
69	i	Cetylus palmitas	6	2,40	1,22	—
70	+	Cinchocaini hydrochloridum	15	6,00	3,05	—
71	i	Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum	8	3,20	1,63	Cinnamomi zeylanici corticis aetheroleum
72	i	Citri etheroleum	15	6,00	3,05	Limonis aetheroleum
73	i	Citronellae etheroleum	3	1,20	0,61	Citronellae aetheroleum
74	nezař .	Citrulinum	1	0,40	0,20	—
75	+	Cloroxinum	25	10,00	5,09	Endiaron
76	+ §§	Cocaini hydrochloridum	4	1,60	0,81	—
77	+	Codeini phosphas sesquihydricus	38	15,20	7,74	Codeini dihydrogenophosphas sesquihydricus
78	+	Coffeini citras	1	0,40	0,20	—
79	+	Coffeinum	48	19,20	9,78	—
80	+	Coffeinum et natrii benzoas	2	0,80	0,41	—
81	i	Collodium	37	14,80	7,54	—
82	i	Coriandri etheroleum	3	1,20	0,61	—
83	+	Cupri sulfas pentahydricus	7	2,80	1,43	—
84	+	Dexamethasoni acetat	31	12,40	6,31	Dexamethasonacetat
85	+	Dexamethasonum	24	9,60	4,89	—
86	+	Diazepamum	36	14,40	7,33	—
87	i	Dimeticonum	8	3,20	1,63	—
88	i	Dithranolum	17	6,80	3,46	Cignolin
89	+	Ephedrini hydrochloridum	43	17,20	8,76	Efedriniumchlorid
90	++	Epinephrini tartras	8	3,20	1,63	Adrenalini tartras

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
91	++	Ergotamini tartras	44	17,60	8,96	Ergotaminiumtartarat
92	+	Erythromycinum	2	0,80	0,41	—
93	+	Ethacridini lactas monohydricus	42	16,80	8,55	Rivanol
94	i	Ethanolum 60%	45	18,00	9,16	—
95	i	Ethanolum 85%	35	14,00	7,13	—
96	i	Ethanolum 96% (V/V)	43	17,20	8,76	Ethanolum (96 per centum)
97	i	Ethanolum benzino denaturatum	45	18,00	9,16	—
98	i	Ether solvens	46	18,40	9,37	—
99	i	Ethylis acetas	7	2,80	1,43	—
100	+	Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum	15	6,00	3,05	Ethylmorphini hydrochloridum
101	i	Eucalypti etheroleum	43	17,20	8,76	Eucalypti aetheroleum
102	i	Ferri chloridum hexahydricum	8	3,20	1,63	—
103	i	Foeniculi etheroleum	28	11,20	5,70	—
104	i	Gelatina	38	15,20	7,74	—
105	i	Geranii etheroleum	11	4,40	2,24	—
106	i	Glucosum	33	13,20	6,72	Glucosum anhydricum
107	i	Glycerolum 85%	51	20,40	10,39	—
108	+	Guaifenesinum	3	1,20	0,61	—
109	i	Helianthi oleum raffinatum	52	20,80	10,59	Helianthi annui oleum raffinatum
110	++	Histamini dihydrochloridum	3	1,20	0,61	—
111	++	Homatropini hydrobromidum	22	8,80	4,48	Homatropiniumbromid
112	++	Hydrargyri aminochloridum	31	12,40	6,31	—
113	++	Hydrargyri dichloridum	6	2,40	1,22	—
114	++	Hydrargyri oxycyanidum	4	1,60	0,81	—
115	i	Hydrargyri sulfidum rubrum	21	8,40	4,28	—
116	+	Hydrocortisonum	2	0,80	0,41	—
117	+	Chlorali hydras	11	4,40	2,24	—
118	+	Chloramphenicolum	47	18,80	9,57	—
119	i	Chlorhexidini digluconatis solutio	5	2,00	1,02	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
120	i	Chlorhexidini dihydrochloridum	1	0,40	0,20	—
121	i	Ibuprofenum	1	0,40	0,20	—
122	i	Ichthammolum	50	20,00	10,18	—
123	+	Indometacinum	14	5,60	2,85	—
124	+	Iodum	42	16,80	8,55	—
125	i	Jecoris aselli oleum	45	18,00	9,16	Jecoris aselli oleum
126	i	Kalii aluminii sulfas dodecahydricus	4	1,60	0,81	Alumen
127	i	Kalii bromidum	13	5,20	2,65	—
128	i	Kalii carbonas	7	2,80	1,43	—
129	i	Kalii citras monohydricus	20	8,00	4,07	Kalii citras
130	i	Kalii dihydrogenophosphas	4	1,60	0,81	—
131	i	Kalii hydroxidum	12	4,80	2,44	—
132	i	Kalii chloridum	21	8,40	4,28	—
133	i	Kalii iodidum	42	16,80	8,55	—
134	i	Kalii nitras	11	4,40	2,24	—
135	+	Kalii perchloras	2	0,80	0,41	—
136	i	Kalii permanganas	50	20,00	10,18	—
137	+	Kebuzonum	1	0,40	0,20	—
138	i	Lactosum monohydricum	47	18,80	9,57	—
139	i	Lavandulae etheroleum	36	14,40	7,33	Lavandulae aetheroleum
140	i	Levomentholum	46	18,40	9,37	—
141	i	Lini oleum	13	5,20	2,65	—
142	i	Macrogola (300)	13	5,20	2,65	—
143	i	Macrogola (1500)	4	1,60	0,81	—
144	i	Magnesii lactas dihydricus	20	8,00	4,07	—
145	i	Magnesii oxidum ponderosum (leve)	15	6,00	3,05	—
146	i	Magnesii subcarbonas ponderosus (levis)	1	0,40	0,20	—
147	i	Magnesii sulfas heptahydricus	35	14,00	7,13	—
148	i	Mannitolum	2	0,80	0,41	—
149	i	Menthae piperitae etheroleum	39	15,60	7,94	Menthae piperitae aetheroleum

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
150	+ §§	Methadoni hydrochloridum	2	0,80	0,41	—
151	i	Methenaminum	8	3,20	1,63	—
152	i	Methioninum	38	15,20	7,74	—
153	i	Methylcellulosum	31	12,40	6,31	Tylosum
154	i	Methylis salicylas	8	3,20	1,63	Methylsalicylat
155	i	Methylparabenum	23	9,20	4,68	Methylis parahydroxybenzoas
156	i	Methylrosanilini chloridum	30	12,00	6,11	Methylrosaniliniumchlorid
157	+	Methylthioninii chloridum hydricum	10	4,00	2,04	Methylthioninii chloridum
158	+	Metronidazolium	19	7,60	3,87	—
159	+ §§	Morphini hydrochloridum trihydricum	16	6,40	3,26	Morphini hydrochloridum
160	i	Naphtholum-beta	20	8,00	4,07	—
161	i	Natrii benzoas	39	15,60	7,94	—
162	i	Natrii bromidum	6	2,40	1,22	—
163	i	Natrii citras dihydricus	24	9,60	4,89	Natrii citras
164	i	Natrii dihydrogenophosphas dihydricus	28	11,20	5,70	—
165	i	Natrii disulfis	1	0,40	0,20	—
166	+	Natrii fluoridum	5	2,00	1,02	—
167	i	Natrii hydrogenocarbonas	38	15,20	7,74	—
168	i	Natrii hydrogenophosphas	29	11,60	5,91	Dinatrii phosphas anhydricus
169	i	Natrii hydroxidum	17	6,80	3,46	—
170	i	Natrii iodidum	11	4,40	2,24	—
171	i	Natrii laurilsulfas	2	0,80	0,41	—
172	+	Natrii nitris	7	2,80	1,43	—
173	i	Natrii perboras hydricus	39	15,60	7,94	Natrii perboras
174	i	Natrii salicylas	9	3,60	1,83	—
175	i	Natrii sulfas	17	6,80	3,46	Natrii sulfas anhydricus
176	i	Natrii tetraboras decahydricus	47	18,80	9,57	Borax
177	i	Natrii thiosulfas pentahydricus	16	6,40	3,26	Natrii thiosulfas
178	i	Natrii chloridum	49	19,60	9,98	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
179	+	Neomycini sulfas	3	1,20	0,61	—
180	+	Nitrofurantoinum	26	10,40	5,30	—
181	i	Olivae oleum raffinatum	52	20,80	10,59	—
182	i	Oryzae amyllum	6	2,40	1,22	—
183	+	Papaverini hydrochloridum	47	18,80	9,57	Papaveriniumchlorid
184	i	Paracetamolum	35	14,00	7,13	—
185	i	Paraffinum liquidum	46	18,40	9,37	—
186	i	Paraffinum perliquidum	5	2,00	1,02	—
187	i	Paraffinum solidum	22	8,80	4,48	—
188	i	Pepsini pulvis	14	5,60	2,85	—
189	+	Phenacetinum	30	12,00	6,11	—
190	+	Phenazonum	19	7,60	3,87	—
191	+	Phenazonum cum coffeino et acido citrico	2	0,80	0,41	—
192	+	Phenobarbitalum	47	18,80	9,57	—
193	+	Phenobarbitalum natricum	7	2,80	1,43	Phenobarbitalum solubile
194	+	Phenolum	20	8,00	4,07	—
195	+	Phenylhydrargyri boras	4	1,60	0,81	—
196	+	Phenylis salicylas	13	5,20	2,65	—
197	++	Physostigmini salicylas	6	2,40	1,22	—
198	+	Pilocarpini hydrochloridum	21	8,40	4,28	—
199	i	Pini pumilionis etheroleum	5	2,00	1,02	—
200	i	Pix fagi	15	6,00	3,05	Fagi pix
201	i	Pix lithanthracis	37	14,80	7,54	Lithanthracis pix
202	i	Podophylli resina	25	10,00	5,09	—
203	i	Polysorbatum 20	2	0,80	0,41	—
204	i	Polysorbatum 40	1	0,40	0,20	—
205	i	Polysorbatum 60	1	0,40	0,20	—
206	i	Polysorbatum 80	28	11,20	5,70	—
207	+	Prednisonum	1	0,40	0,20	—
208	+	Procaini hydrochloridum	33	13,20	6,72	—
209	+	Promethazini hydrochloridum	1	0,40	0,20	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
210	i	Propylenglycolum	44	17,60	8,96	—
211	i	Propylparabenum	22	8,80	4,48	Propylis parahydroxybenzoas
212	+	Pyridoxini hydrochloridum	6	2,40	1,22	—
213	+	Quinidini sulfas dihydricus	11	4,40	2,24	Chinidini sulfas dihydricus
214	+	Quinidinum	4	1,60	0,81	—
215	i	Quinini hydrochloridum dihydricum	37	14,80	7,54	Chinini hydrochloridum dihydricum
216	i	Quinini sulfas dihydricus	18	7,20	3,67	Chinini sulfas dihydricus
217	+	Resorcinolum	44	17,60	8,96	—
218	i	Ricini oleum virginale	45	18,00	9,16	—
219	i	Rosmarini etheroleum	8	3,20	1,63	Rosmarini aetheroleum
220	i	Saccharosum	29	11,60	5,91	Saccharum
221	++	Scopolamini hydrobromidum trihydricum	13	5,20	2,65	Hyoscini hydrobromidum
222	i	Silica colloidalis anhydrica	14	5,60	2,85	—
223	i	Solani amylum	2	0,80	0,41	—
224	i	Sorbitani oleas	2	0,80	0,41	—
225	i	Sorbitolum	2	0,80	0,41	—
226	++	Strychni nitras	5	2,00	1,02	—
227	+	Sulfathiazolum	25	10,00	5,09	—
228	i	Sulfur ad usum externum	43	17,20	8,76	—
229	i	Talcum	49	19,60	9,98	—
230	i	Tanninum	31	12,40	6,31	—
231	nezař .	Tartrazinum	1	0,40	0,20	—
232	i	Terebinthinae etheroleum rectificatum	7	2,80	1,43	—
233	+	Tetracaini hydrochloridum	22	8,80	4,48	Tetrakainiumchlorid
234	+	Tetracyclini hydrochloridum	45	18,00	9,16	Tetracykliniumchlorid
235	+	Theobrominum	3	1,20	0,61	—
236	+	Theophyllum	11	4,40	2,24	—
237	++	Thiomersalum	22	8,80	4,48	—
238	i	Thymolum	8	3,20	1,63	—

Č.	D	Název	Σ	A (%)	B (%)	Synonymum
239	+	Tosylchloramidum natricum trihydricum	1	0,40	0,20	—
240	i	Tragacantha	2	0,80	0,41	—
241	+	Trimecaini hydrochloridum	15	6,00	3,05	Mesocainum chloratum
242	i	Tritici amyllum	22	8,80	4,48	—
243	i	Trolaminum	13	5,20	2,65	—
244	i	Urea	52	20,80	10,59	—
245	i	Vaselinum album	51	20,40	10,39	—
246	i	Vaselinum flavum	51	20,40	10,39	—
247	i	Viride nitens	24	9,60	4,89	Brilantní zeleň
248	+	Yohimbini hydrochloridum	25	10,00	5,09	—
249	i	Zinci oxidum	50	20,00	10,18	—
250	i	Zinci sulfas heptahydricus	36	14,40	7,33	Zinci sulfas

V tabulce jsem uvedla druh účinnosti, tedy inoxia, separanda a venena. Z návykových látek jsem označila jen ty, které jsou zařazené do seznamu I omamných látek a seznamu II psychotropních látek. Zařazení všech návykových látek do příslušných seznamů upřesním ve své rigorózní práci, která bude na tuto navazovat.

V další tabulce jsem vyjádřila počet jednotlivých inoxií, separand a venen a jejich procentuální zastoupení vzhledem k celkovému počtu LL a PL.

Tab. 8: Inoxia, separanda a venena a jejich procentuální zastoupení vzhledem k celkovému počtu LL a PL (100 % = 250)

	Inoxia	Separanda	Venena	Nezařazené
Σ	164	72	12	2
%	65,60	28,80	4,80	0,80

4.6 LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY PODLE „ÚČINNOSTI“

Léčivým přípravkům se v současné době již nepřirazuje druh účinnosti, tedy zda se jedná o inoxium, separandu či venenum. Vychází se z toho, že jednotlivé LP jsou složeny z LL a PL, u kterých je druh účinnosti určen.

V tabulce 9 uvádím tedy jen procentuální podíl jednotlivých LP na celkovém počtu surovin (sloupec B) a na celkovém počtu LP (sloupec A)

A [%].....celkového počtu léčivých přípravků (100 % = 241)

B [%].....celkového počtu surovin (100 % = 491)

Tab. 9: Vyjádření procentuálního podílu LP na celkovém počtu LP a na celkovém počtu surovin.

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
1	Acidi borici aqua ophthalmica	2	0,83	0,41
2	Agarový základ	3	1,24	0,61
3	Ambiderman (masťový základ)	51	21,16	10,39
4	Aqua amygdalae amara	1	0,41	0,20
5	Aqua aromatica spirituosa	4	1,66	0,81
6	Aqua carminativa	11	4,56	2,24
7	Aqua carminativa rubra	32	13,28	6,52
8	Aqua conservans	14	5,81	2,85
9	Aqua foeniculi	2	0,83	0,41
10	Aqua menthae	2	0,83	0,41
11	Aqua pro inj. cum Septonex 0,02%	1	0,41	0,20
12	Aqua pro inj. cum Thiomersal 0,002%	1	0,41	0,20
13	Aqua pro injectione	9	3,73	1,83
14	Aquasorb (masťový základ)	17	7,05	3,46
15	Aquasorb hydrosus	4	1,66	0,81
16	Balsamum Višněvski	30	12,45	6,11
17	Collodium elasticum	19	7,88	3,87
18	Collyrium homatropinii bromati 2%	1	0,41	0,20
19	Cremor aluminii aceticotartarici	14	5,81	2,85
20	Cremor anionicus	3	1,24	0,61
21	Cremor aquasorb	15	6,22	3,05
22	Cremor leniens	47	19,50	9,57
23	Cremor mentholo-camphoratus	7	2,90	1,43
24	Cremor monostearini	1	0,41	0,20

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
25	Cremor neoaquasorb	34	14,11	6,92
26	Cremor refrigerans	7	2,90	1,43
27	Cremor stearini	9	3,73	1,83
28	Cutilan (mast'ový základ)	40	16,60	8,15
29	Čípkový základ	17	7,05	3,46
30	Excipial krém	20	8,30	4,07
31	Excipial mast	20	8,30	4,07
32	Excipial mast s mandlovým olejem	18	7,47	3,67
33	Excipial mastný krém	18	7,47	3,67
34	Extractum belladonnae	8	3,32	1,63
35	Extractum belladonnae siccum	29	12,03	5,91
36	Extractum colae fluidum	1	0,41	0,20
37	Extractum hamamelidis fluidum	6	2,49	1,22
38	Extractum chamomillae fluidum	1	0,41	0,20
39	Extractum chinae fluidum	1	0,41	0,20
40	Extractum ipecacuanhae fluidum	4	1,66	0,81
41	Extractum ipecacuanhae siccum	3	1,24	0,61
42	Extractum liquiritiae fluidum	6	2,49	1,22
43	Extractum plantaginis	1	0,41	0,20
44	Extractum plantaginis fluidum	2	0,83	0,41
45	Extractum serphylli fluidum	1	0,41	0,20
46	Extractum thymi fluidum	3	1,24	0,61
47	Extractum valerianae fluidum	1	0,41	0,20
48	Francovková pěna	2	0,83	0,41
49	Gargarisma formaldehydi Kutvirt	33	13,69	6,72
50	Gargarisma formaldehydi Kutvirt cum spiritus dilutus	2	0,83	0,41
51	Gargarisma salinica	8	3,32	1,63
52	Gelatum carbopoli	7	2,90	1,43
53	Gelatum indomethacini 1%	2	0,83	0,41
54	Globulus cum natrio tetraborico	19	7,88	3,87
55	Globulus cum sulfathiazoli	4	1,66	0,81
56	Glycerolatum gelatinae	4	1,66	0,81
57	Hydrofilní mast'ový základ	4	1,66	0,81

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
58	Hydrofobní masťový základ	4	1,66	0,81
59	Ictoperal	1	0,41	0,20
60	Iodoformum	1	0,41	0,20
61	Jodisol	14	5,81	2,85
62	Jodonal	5	2,07	1,02
63	Linimentum ammoniato-camphoratum	1	0,41	0,20
64	Linimentum ammoniatum	1	0,41	0,20
65	Linimentum capsici	2	0,83	0,41
66	Lipogenol	13	5,39	2,65
67	Magma bentoniti	5	2,07	1,02
68	Masťový základ S	13	5,39	2,65
69	Natrii tetraboratis oculo guttae cum acido borico	1	0,41	0,20
70	Neoaquasorb (masťový základ)	36	14,94	7,33
71	Oculentum simplex	6	2,49	1,22
72	Oleum camphoratum	1	0,41	0,20
73	Pasta Luža	1	0,41	0,20
74	Pasta Schmieden	8	3,32	1,63
75	Pasta zinci oxydati	47	19,50	9,57
76	Pasta zinci oxydati mollis	9	3,73	1,83
77	Pasta zinci salicylata	3	1,24	0,61
78	Phenolum liquefactum	10	4,15	2,04
79	Phlegmoton	6	2,49	1,22
80	Plnivo do tobolek	13	5,39	2,65
81	Polysan	8	3,32	1,63
82	Polysan cum oleum helianthi	37	15,35	7,54
83	Pontin (masťový základ)	27	11,20	5,50
84	Pontin cum calcii hydroxidi solutio	1	0,41	0,20
85	Pulvis Vítek	2	0,83	0,41
86	Saloxyl	21	8,71	4,28
87	Sirupus althaeae	17	7,05	3,46
88	Sirupus aurantii	14	5,81	2,85
89	Sirupus bromoformi compositus	5	2,07	1,02
90	Sirupus plantaginis	12	4,98	2,44
91	Sirupus rubi idaei	1	0,41	0,20

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
92	Sirupus serpylli compositus	1	0,41	0,20
93	Sirupus simplex	19	7,88	3,87
94	Sirupus thymi compositus	6	2,49	1,22
95	Solutio acidi borici	6	2,49	1,22
96	Solutio acidi borici 2% cum Septonex 0,02%	1	0,41	0,20
97	Solutio acidi borici 3%	35	14,52	7,13
98	Solutio acidi borici spirituosa	3	1,24	0,61
99	Solutio acidi salicylici 10%	4	1,66	0,81
100	Solutio acidi salicylici oleosa 10%	2	0,83	0,41
101	Solutio acidi salicylici spirituosa 10%	2	0,83	0,41
102	Solutio adrenalini hydrogentartarici	4	1,66	0,81
103	Solutio alumini acetico-tartarici	39	16,18	7,94
104	Solutio ammoniae concentrata	8	3,32	1,63
105	Solutio ammoniae diluta	4	1,66	0,81
106	Solutio benzododecinii bromati	5	2,07	1,02
107	Solutio boracis cum glycerino	6	2,49	1,22
108	Solutio calcii hydroxydati	19	7,88	3,87
109	Solutio calcii chlorati	4	1,66	0,81
110	Solutio carbethopendecini bromati	8	3,32	1,63
111	Solutio Castellani	13	5,39	2,65
112	Solutio Castellani sine fuchsino	42	17,43	8,55
113	Solutio dexamethasoni	1	0,41	0,20
114	Solutio dexamethasoni in propylenglycol	10	4,15	2,04
115	Solutio ephedrinii chlorati	1	0,41	0,20
116	Solutio ethacridinii lactici	8	3,32	1,63
117	Solutio ethacridinii lactici 5%	1	0,41	0,20
118	Solutio formaldehydi 10%	15	6,22	3,05
119	Solutio formaldehydi 35%	28	11,62	5,70
120	Solutio Fraeser	5	2,07	1,02
121	Solutio Galli - Valerio	23	9,54	4,68
122	Solutio Galli Valerio decemplex	1	0,41	0,20
123	Solutio glutaraldehydi	2	0,83	0,41
124	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	31	12,86	6,31
125	Solutio hydrogenii peroxydati diluta	20	8,30	4,07

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
126	Solutio iodi aquosa	6	2,49	1,22
127	Solutio iodi glycerolica	8	3,32	1,63
128	Solutio iodi spirituosa	22	9,13	4,48
129	Solutio iodi spirituosa diluta	6	2,49	1,22
130	Solutio Jarisch	43	17,84	8,76
131	Solutio kalii carbonici	2	0,83	0,41
132	Solutio kalii iodati	2	0,83	0,41
133	Solutio Lugol	8	3,32	1,63
134	Solutio mentholi oleosa	1	0,41	0,20
135	Solutio methylcelulosae	3	1,24	0,61
136	Solutio methylrosanilini chlorati	34	14,11	6,92
137	Solutio methylrosanilini chlorati 0,5%	12	4,98	2,44
138	Solutio methylrosanilini chlorati 2%	17	7,05	3,46
139	Solutio methylthionini chlorati	6	2,49	1,22
140	Solutio natrii chlorati	2	0,83	0,41
141	Solutio natrii tetraborici glycerolica	7	2,90	1,43
142	Solutio Novikov	43	17,84	8,76
143	Solutio phenoli camphorata	25	10,37	5,09
144	Solutio targesini	10	4,15	2,04
145	Solutio Temesvary	6	2,49	1,22
146	Solutio thiomersali	5	2,07	1,02
147	Solutio thymi compositus	1	0,41	0,20
148	Solutio viride nitens	4	1,66	0,81
149	Species diureticae	1	0,41	0,20
150	Spiritus aethereus	6	2,49	1,22
151	Spiritus anisi compositus	10	4,15	2,04
152	Spiritus aromaticus	4	1,66	0,81
153	Spiritus camphoratus	27	11,20	5,50
154	Spiritus chloramphenicoli	1	0,41	0,20
155	Spiritus menthae	3	1,24	0,61
156	Spiritus mentholi	3	1,24	0,61
157	Spiritus olesobalsamicus	2	0,83	0,41
158	Spiritus salicylicus	3	1,24	0,61
159	Spiritus saponatus	3	1,24	0,61

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
160	Spiritus saponis kalini	40	16,60	8,15
161	Suspensio aerosili	2	0,83	0,41
162	Suspensio Višněvski	28	11,62	5,70
163	Suspensio Višněvski cum pice liquida	23	9,54	4,68
164	Suspensio zinci oxydati	42	17,43	8,55
165	Suspensio zinci oxydati cum benzocainum	1	0,41	0,20
166	Suspensio zinci oxydati cum mentholi	11	4,56	2,24
167	Synderman cum aqua destillata	7	2,90	1,43
168	Synderman cum solutio acidi borici 3%	1	0,41	0,20
169	Synderman cum solutio calcii hydroxydati	6	2,49	1,22
170	Synderman CH (mast'ový základ)	43	17,84	8,76
171	Tabuleta calcii carbonici	3	1,24	0,61
172	Tabuleta chinidini sulfurici	1	0,41	0,20
173	Tabuleta kalii perchlorati	1	0,41	0,20
174	Tabuleta magnesi lactici	9	3,73	1,83
175	Tabuleta placebo	3	1,24	0,61
176	Tabuleta zinci lactas sulfurici	1	0,41	0,20
177	Tinctura amara	37	15,35	7,54
178	Tinctura aromatica	1	0,41	0,20
179	Tinctura aurantii	7	2,90	1,43
180	Tinctura capsici	9	3,73	1,83
181	Tinctura carbonis detergens	36	14,94	7,33
182	Tinctura gallarum	34	14,11	6,92
183	Tinctura gentianae	3	1,24	0,61
184	Tinctura chamomillae	2	0,83	0,41
185	Tinctura chinae	1	0,41	0,20
186	Tinctura ipecacuanhae	4	1,66	0,81
187	Tinctura menthae piperitae	3	1,24	0,61
188	Tinctura Mygara	3	1,24	0,61
189	Tinctura myrrhae	37	15,35	7,54
190	Tinctura opii	7	2,90	1,43
191	Tinctura ratanhiae	36	14,94	7,33
192	Tinctura valerianae	36	14,94	7,33
193	Trituratio atropinii sulfurici	2	0,83	0,41

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
194	Trituratio dexamethasoni	12	4,98	2,44
195	Trituratio ergotaminii tartarici	4	1,66	0,81
196	Ung. acidi salicylici 40%	1	0,41	0,20
197	Ung. dexamethasoni cum synderman 0,01%	1	0,41	0,20
198	Ung. dexamethasoni cum synderman 0,05%	2	0,83	0,41
199	Ung. Ichtoxyl	5	2,07	1,02
200	Ung. tetracyclini chlorati 3%	1	0,41	0,20
201	Unguentum acidi borici	6	2,49	1,22
202	Unguentum acidi borici 10%	20	8,30	4,07
203	Unguentum acidi borici 3%	42	17,43	8,55
204	Unguentum acidi salicylici	5	2,07	1,02
205	Unguentum acidi salicylici 10%	20	8,30	4,07
206	Unguentum acidi salicylici 2%	3	1,24	0,61
207	Unguentum acidi salicylici 3%	3	1,24	0,61
208	Unguentum acidi salicylici 5%	12	4,98	2,44
209	Unguentum acidi salicylici 50%	14	5,81	2,85
210	Unguentum alumini acetico-tartarici	8	3,32	1,63
211	Unguentum argenti nitrici compositum	1	0,41	0,20
212	Unguentum Babynol	19	7,88	3,87
213	Unguentum camphorato-ichtamolicum	1	0,41	0,20
214	Unguentum constitutiens pro antibioticis	14	5,81	2,85
215	Unguentum dexamethasoni acetici	14	5,81	2,85
216	Unguentum dexamethasoni cum cremor leniens	13	5,39	2,65
217	Unguentum emulsificans anionicum	1	0,41	0,20
218	Unguentum glyceroli	7	2,90	1,43
219	Unguentum Holt	22	9,13	4,48
220	Unguentum hydrargyri amidochlorati	3	1,24	0,61
221	Unguentum ichthamoli 10%	13	5,39	2,65
222	Unguentum ichthamoli 20%	3	1,24	0,61
223	Unguentum jecoris aselli compositum	7	2,90	1,43
224	Unguentum Lavarisini	21	8,71	4,28
225	Unguentum macrogoli	2	0,83	0,41
226	Unguentum molle	3	1,24	0,61
227	Unguentum Ondřej	32	13,28	6,52

Č.	Název	Σ	A (%)	B (%)
228	Unguentum paraffini	1	0,41	0,20
229	Unguentum saloxyli	7	2,90	1,43
230	Unguentum simplex	18	7,47	3,67
231	Unguentum stearini	2	0,83	0,41
232	Unguentum sulfathiazoli	3	1,24	0,61
233	Unguentum sulfuratum	2	0,83	0,41
234	Unguentum sulfuratum flavum	1	0,41	0,20
235	Unguentum sulfuratum flavum 20%	4	1,66	0,81
236	Unguentum sulfuricum praecipitatum 50%	2	0,83	0,41
237	Unguentum zinci oxydati	14	5,81	2,85
238	Unguentum zinci oxydati concentratum 50%	7	2,90	1,43
239	Unguentum zinci oxydati cum oleo jecoris aselli	4	1,66	0,81
240	Zinci sulfatis oculo guttae	1	0,41	0,20
241	Zincum oxydatum + Talcum	6	2,49	1,22

5. DISKUZE

V diskuzi se budu zejména věnovat problémům, které vznikly při tvorbě hlavní databáze a poté vyhodnocení a porovnání s výsledky Kolovratové⁷⁾.

5.1 TVORBA A VYHODNOCOVÁNÍ HLAVNÍ DATABÁZE

Při zpracovávání diplomové práce jsem narazila na řadu problémů.

Největším problémem bylo názvosloví a synonyma. Řada studentů při vyplňování dotazníku nebyla dost pozorná, popřípadě byli zmateni názvoslovím. V dotazníku je názvosloví starší, kdežto v lékárnách jsou suroviny již podle názvosloví ČL 2005⁶⁾. To mohlo přinést určité zmatky. Také studenti nepátrali po různých synonymech nebo složení, hlavně co se týká léčivých přípravků, takže to vede také k určitým nepřesnostem.

Při sestavování nového dotazníku pro studenty na praxích určitě doporučuji uvést nové názvosloví (alespoň co se týká LL a PL) i některá synonyma. U LP by bylo vhodné doplnit složení, pokud by bylo z názvu LP nejasné. Také by bylo dobré, aby studenti vyplňovali dotazník svědomitě, čímž by se minimalizovaly nepřesné údaje. Stejně tak úvodní list k dotazníku, kde jsou uvedena základní data týkající se lékárny, nebyli někteří studenti schopni vyplnit správně a kompletně.

Názvosloví LL a PL jsem převedla do nového podle ČL 2005⁶⁾. Problém je však s názvoslovím LP. Většina z nich je nelékopisná a v seznamu by byl potom zmatek a vypadal by nepřehledně. Například masti: Unguentum molle, ale Acidi boricum unguentum, abecední seznam byl proto lepší a přehlednější podle názvosloví staršího.

Zajímavé je, že např. Acidum boricum, Urea, Helianthi oleum nebo Olivae oleum je uvedené ve všech lékárnách (má tedy 100% zastoupení), kdežto Aqua purificata jen v 75% lékárnách. Toto může svědčit o tom, že studenti ji brali automaticky a ani do seznamu neuvedli. S tímto problémem se ve své DP setkaly Kolovratová⁷⁾ i Bednářová¹⁾.

Mnohdy nebyla uváděna procenta pro rozlišení léčivých přípravků o stejném složení, ale jiné koncentraci.

Studenti uváděli také některá zkoumadla i když to nebylo jejich úkolem. Tyto jsem nakonec vyřadila. Např. Benzen, Roseum bengalense...

V původním seznamu byly uvedeny některé látky firemními názvy, nebo názvy které již v současné době neexistují např. Podophylin, to je upráškováná Podophylli resina nebo Carbopol, to je firemní název. Lékopisným názvem je Carbomera.

V průběhu vytváření databáze v programu MS Excel jsem musela několikrát změnit označování lékáren, aby bylo možné databázi vyhodnotit. S tímto problémem se také setkala již Kolovratová⁷⁾.

5.2 NEJČASTĚJŠÍ LÉČIVÉ A POMOCNÉ LÁTKY V LÉKÁRNÁCH

Jako hranici pro výběr nejčastějších LL a PL vyskytujících se v lékárnách jsem zvolila 75 %. Stejnou hranici zvolila také Bednářová¹⁾ a Kolovratová⁷⁾ ve svých DP.

Zde tedy uvádím LL a PL, které se vyskytovaly ve více jak 75 % lékáren podle abecedy. Seznam obsahuje 51 položek, což je 20,4 % z celkového počtu 250 položek.

Celý seznam seřazený podle klesajícího zastoupení LL a PL v lékárnách uvádím v Příloze 3.

Acidum benzoicum	82,69 %
Acidum boricum	100,00 %
Acidum lacticum	94,23 %
Acidum salicylicum	98,08 %
Adeps lanae	75,00 %
Aminophenazonum	78,85 %
Aqua purificata	75,00 %
Balsamum peruvianum	88,46 %
Benzinum	94,23 %
Benzocainum	80,77 %
Bismuthi subgallas	78,85 %
Camphora racemica	76,92 %
Carbethopendecinii bromidum	84,62 %
Coffeinum	92,31 %
Ephedrini hydrochloridum	82,69 %
Ergotamini tartras	84,62 %
Ethacidini lactas monohydricus	80,77 %
Ethanolum 60%	86,54 %
Ethanolum 96% (V/V)	82,69 %
Ethanolum benzino denaturatum	86,54 %
Ether solvens	88,46 %

Eucalypti etheroleum	82,69 %
Glycerolum 85%	98,08 %
Helianthi oleum raffinatum	100,00 %
Chloramphenicolum	90,38 %
Ichthammolum	96,15 %
Iodum	80,77 %
Jecoris aselli oleum	86,54 %
Kalii iodidum	80,77 %
Kalii permanganas	96,15 %
Lactosum monohydricum	90,38 %
Levomentholum	88,46 %
Menthae piperitae etheroleum	75,00 %
Natrii benzoas	75,00 %
Natrii perboras hydricus	75,00 %
Natrii tetraboras decahydricus	90,38 %
Natrium chloridum	94,23 %
Olivae oleum raffinatum	100,00 %
Papaverini hydrochloridum	90,38 %
Paraffinum liquidum	88,46 %
Phenobarbitalum	90,38 %
Propylenglycolum	84,62 %
Resorcinolum	84,62 %
Ricini oleum virginale	86,54 %
Sulfur ad usum externum	82,69 %
Talcum	94,23 %
Tetracyclini hydrochloridum	86,54 %
Urea	100,00 %
Vaselinum album	98,08 %
Vaselinum flavum	98,08 %
Zinci oxidum	96,15 %

5.3 NEJČASTĚJŠÍ LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY V LÉKÁRNÁCH

Nejčastější zastoupení mají v lékárnách ČR tyto léčivé přípravky (nalezeno v 75 % a více lékárnách):

Ambiderman (masťový základ)	98,08 %
Cremor leniens	90,38 %
Cutilan (masťový základ)	76,92 %
Pasta zinci oxydati	90,38 %
Solutio aluminií acetico-tartarici	75,00 %
Solutio Castellani sine fuchsino	80,77 %
Solutio Jarisch	82,69 %
Solutio Novikov	82,69 %
Spiritus saponis kalini	76,92 %
Suspensio zinci oxydati	80,77 %

Synderman CH (mast'ový základ)	82,69 %
Unguentum acidi borici 3%	80,77 %

Seznam se skládá z 12 LP, seřazených podle abecedy, což je 4,98 % z celkového počtu 241 LP. Podrobný seznam všech LP seřazený sestupně podle klesajícího zastoupení v lékárnách uvádím v Příloze 4.

5.4 POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH LÉČIVÝCH A POMOCNÝCH LÁTEK S POVOLENÝMI

Ke každé LL a PL z hlavního seznamu jsem vyhledala odpovídající název v ČL 2005⁶⁾ a ve V č. 85/2008 Sb.¹²⁾, viz tabulka 5.

Většina LL a PL se nachází v současně platném lékopise. Zajímavou výjimkou je **Yohimbinum hydrochloridum**, který v ČL 2005⁶⁾ nebyl, ale v ČL 2005 Doplnku 2007⁶⁾ už zase ano. V ČSL 4³⁾ byl také zařazen mezi separanda, ale v současně platném lékopise již ne. Toto mi nepřipadá příliš rozumné. Je totiž možné ho prodávat v připravovaných léčivých přípravcích bez lékařského předpisu, což může přinést určité zdravotní komplikace.

V seznamu LL a PL jsem také objevila **Lipogenol**. Jedná se ale o roztok emulgátorů v tekutém parafínu, takže jsem ho přeřadila do skupiny léčivých přípravků.

Někteří studenti označovali **Macrogoly** molekulovou hmotností (např. Macrogolum 300). V současně platném lékopise je pouze jeden článek a to, Macrogola, kde je tabulka s vlastnostmi Macrogolů o různých molekulových hmotnostech. Názvosloví jsem převedla podle ČL 2005⁶⁾, tedy Macrogola a do závorky jsem uvedla molekulovou hmotnost. Bylo by také možné všechny Macrogoly sjednotit pod jednu položku s názvem Macrogola.

Ve V 85/2008 Sb.¹²⁾ jsem nenašla Benzensulfochloramidum natricum, Cetaceum a Viride nitens. Takže jsem pátrala po tom, z jakého důvodu se tam neobjevily.

Benzensulfochloramidum natricum, byl uveden v dotazníku jako LL/PL, ale dnes se již k přípravě v lékárnách nepoužívá. Někteří kožní lékaři psali jeho roztok k desinfekci ran. Dnes se používá pouze jako desinfekce prostorů, pod názvem Chloramin B.

Cetaceum – vorvaňovina se dnes také již nesmí používat, a to kvůli ochraně zvířat. Místo ní se používá její syntetická náhražka Cetylis palmitas. Někteří studenti v dotazníku uvedli Cetaceum, někteří Cetylis Palmitas, někteří toto jako synonyma. Proto jsem tyto dvě látky sjednotila do jednoho souboru pod název Cetylis palmitas, protože nebylo jednoznačné, o kterou z těchto dvou látek se jedná.

Viride nitens – brilantní zeleň. Není uvedena v současně platném lékopise ani v současně platné vyhlášce (V č. 85/2008Sb.¹²⁾). V předchozí vyhlášce (V č. 75/1998 Sb.¹³⁾) uvedena byla. Normálně se však používá, je součástí Sol. Novikov a dá se i objednat od největšího dodavatele surovin do lékáren v ČR u Kulicha. Celkem 46,15 % lékáren uvedlo, že ji má na skladě. Avšak v lékárně se může využít pro přípravu LP jenom v tom případě, pokud k jejímu použití bylo vydáno povolení Ministerstvem zdravotnictví nebo Státní veterinární správou¹⁴⁾.

5.5 POROVNÁNÍ NEJČASTĚJŠÍCH LÉČIVÝCH A POMOCNÝCH LÁTEK S PŘEDCHOZÍM PRŮZKUMEM

Předchozí průzkum provedla Kolovratová⁷⁾ ve své diplomové práci v roce 2000. V tabulce 10 uvádím seznam nejčastěji zastoupených LL a PL (nalezených v 75 a více % lékáren) ze své práce a z práce Kolovratové⁷⁾.

Tab. 10: Seznam nejčastěji zastoupených LL a PL (nad 75 %) v práci Kolovratové⁷⁾ (2000) a v mé práci (Toscherová 2009)

Č.	Kolovratová (2000)	%	Toscherová (2009)	%
1	Sulfur praecipitatum	97,09	Acidum boricum	100,00
2	Mentholum	96,51	Helianthi oleum raffinatum	100,00
3	Kalium iodatum	95,93	Olivae oleum raffinatum	100,00
4	Acidum boricum	95,35	Urea	100,00
5	Glycerolum 85%	94,77	Acidum salicylicum	98,08
6	Oleum eucalypti	94,19	Glycerolum 85%	98,08
7	Zincum oxydatum	94,19	Vaselinum album	98,08
8	Natrium chloratum	93,60	Vaselinum flavum	98,08
9	Oleum helianthi	93,60	Ichthammolum	96,15

Č.	Kolovratová (2000)	%	Toscherová (2009)	%
10	Oleum ricini	93,60	Kalii permanganas	96,15
11	Talcum	93,60	Zinci oxidum	96,15
12	Camphora	93,02	Acidum lacticum	94,23
13	Paraffinum liquidum	93,02	Benzinum	94,23
14	Tanninum	93,02	Natrium chloridum	94,23
15	Kalium permanganicum	92,44	Talcum	94,23
16	Urea	92,44	Coffeinum	92,31
17	Vaselinum flavum	92,44	Chloramphenicolum	90,38
18	Acidum salicylicum	91,86	Lactosum monohydricum	90,38
19	Natrium tetraboricum	91,28	Natrii tetraboras decahydricus	90,38
20	Resorcinolum	91,28	Papaverini hydrochloridum	90,38
21	Vaselinum album	91,28	Phenobarbitalum	90,38
22	Benzinum	90,12	Balsamum peruvianum	88,46
23	Natrium benzoicum	90,12	Ether solvens	88,46
24	Oleum olivae	90,12	Levomentholum	88,46
25	Ethacridinium lacticum	88,95	Paraffinum liquidum	88,46
26	Cera lanæ	88,37	Ethanolum 60%	86,54
27	Chloramphenicolum	87,79	Ethanolum benzino denaturatum	86,54
28	Acidum lacticum	86,63	Jecoris aselli oleum	86,54
29	Iodum	86,63	Ricini oleum virginale	86,54
30	Lactosum	86,63	Tetracyclini hydrochloridum	86,54
31	Natrium hydrogencarbonicum	86,63	Carbethopendecinii bromidum	84,62
32	Oleum menthae piperitae	86,63	Ergotamini tartras	84,62
33	Acidum benzoicum	85,47	Propylenglyolum	84,62
34	Aether	85,47	Resorcinolum	84,62
35	Coffeinum	85,47	Acidum benzoicum	82,69
36	Natrium perboricum	85,47	Ephedrini hydrochloridum	82,69
37	Phenobarbitalum	84,88	Ethanolum 96% (V/V)	82,69
38	Calcium carbonicum praecipitatum	84,30	Eucalypti etheroleum	82,69
39	Argentum nitricum	83,72	Sulfur ad usum externum	82,69

Č.	Kolovratová (2000)	%	Toscherová (2009)	%
40	Oleum lavandulae	83,72	Benzocainum	80,77
41	Bismuthum gallicum basicum	83,14	Ethacridini lactas monohydricus	80,77
42	Ephedrinium chloratum	81,98	Iodum	80,77
43	Oleum cacao	81,98	Kalii iodidum	80,77
44	Balsamum peruvianum	81,40	Aminophenazonum	78,85
45	Methylparabenum	81,40	Bismuthi subgallas	78,85
46	Papaverinium chloratum	81,40	Camphora racemica	76,92
47	Tetracyclinium chloratum	81,40	Adeps lanae	75,00
48	Propylenglycolum	80,23	Aqua purificata	75,00
49	Oleum jecoris aselli	79,65	Menthae piperitae etheroleum	75,00
50	Spiritus 95%	79,65	Natrii benzoas	75,00
51	Zincum sulfuricum	79,65	Natrii perboras hydricus	75,00
52	Benzocainum	79,07	—	—
53	Acidum acetylsalicylicum	77,91	—	—
54	Aminophenazonum	77,91	—	—
55	Aqua purificata	77,91	—	—
56	Ichthamolum	77,91	—	—
57	Acidum citricum	76,74	—	—
58	Gelatina animalis	76,74	—	—
59	Procainium chloratum	76,74	—	—
60	Phenacetinum	75,00	—	—

V mém seznamu se navíc vyskytly tyto látky: Carbetopendecinii bromidum, Ergotamini tartras, Ethanolum 60% a Ethanolum cum benzino denaturatum.

V seznamu Kolovratové⁷⁾ zase navíc oproti mému: Acidum acetylsalicylicum, Acidum citricum, Argenti nitras, Calcii carbonas, Gelatina animalis, Methylparabenum, Natrii hydrogencarbonas, Cacao oleum, Lavandulae etheroleum, Procaini hydrochloridum, Tanninum a Zinci sulfas.

5.6 POROVNÁNÍ NEČASTĚJŠÍCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ S PŘEDCHOZÍM PRŮZKUMEM

V tabulce 11 uvádím porovnání nejčastěji zastoupených LP s průzkumem Kolovratové⁷⁾ z roku 2000.

Opět jsem využila pouze nejpoužívanější LP, tedy nalezených v 75 a více % lékáren.

Tab. 11: Seznam nejčastěji zastoupených LP (nad 75 %) v práci Kolovratové (2000) a v mé práci (Toscherová 2009)

Č.	Kolovratová (2000)	%	Toscherová (2009)	%
1	Tinctura amara	86,05	Ambiderman (masťový základ)	98,08
2	Tinctura myrrhae	84,30	Cremor leniens	90,38
3	Tinctura gallarum	82,56	Pasta zinci oxydati	90,38
4	Ambiderman (masťový základ)	81,98	Solutio Jarisch	82,69
5	Tinctura carbonis detergens	81,98	Solutio Novikov	82,69
6	Synderman CH (masťový základ)	81,40	Synderman CH (masťový základ)	82,69
7	Tinctura valerianae	77,33	Solutio Castellani sine fuchsino	80,77
8	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	75,00	Suspensio zinci oxydati	80,77
9	Spiritus camphoratus	75,00	Unguentum acidi borici 3%	80,77
10	Spiritus saponis kalini	75,00	Cutilan (masťový základ)	76,92
11	—	—	Spiritus saponis kalini	76,92
12	—	—	Solutio alumini acetico-tartarici	75,00

Z tabulky je patrné, že se situace v lékárnách ohledně LP používaných při přípravě za poslední léta značně změnila.

Pouze Ambiderman, Spiritus saponis kalini a Synderman CH se vyskytují v obou seznamech nejpoužívanějších LP v lékárnách (v zastoupení nad 75 %).

6. ZÁVĚR

Ve své diplomové práci jsem zpracovala 52 dotazníků z různých typů lékáren. Na základě vyplněných dotazníků jsem vytvořila hlavní databázi. Tuto databázi tvoří celkem 491 surovin, z toho 250 léčivých a pomocných látek a 241 léčivých přípravků. Při rozboru databáze jsem se podrobně zaměřila na následující okruhy, které jsem přehledně prezentovala ve své práci:

- četnost výskytu léčivých látek, pomocných látek a léčivých přípravků celkově i v jednotlivých typech lékáren
- přiřazení léčivých a pomocných látek a léčivých přípravků k jednotlivým současně platným normám, druhu účinnosti a převedení názvosloví LL a PL do názvosloví podle ČL 2005⁶⁾
- porovnání zjištěných surovin v lékárnách s ČL 2005⁶⁾ a V č. 85/2008 Sb.¹¹⁾
- porovnání výsledků své práce s předchozími průzkumy

V teoretické části jsem pojednala o zákoně č. 378/2007Sb., o léčivech¹⁴⁾, o vyhlášce č. 84/2008 Sb., o správné lékárenské praxi¹¹⁾ a vyhlášce č. 85/2008 Sb., o stanovení seznamu LL a PL, které lze použít pro přípravu LP¹²⁾.

Výsledky mé práce mohou být použity při zpracování novely vyhlášky o stanovení seznamu léčivých a pomocných látek, které lze použít pro přípravu léčivých přípravků, a při tvorbě Doplnků Českého lékopisu. Také mohou přispět k dlouhodobému průzkumu katedry sociální a klinické farmacie v oblasti přípravy LP.

7. POUŽITÁ LITERATURA

1.	Bednářová, P.: Problémy lékárenské přípravy léků V. (Farmaceutické suroviny v lékárnách). (Diplomová práce.) Hradec Králové 1996, Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy
2.	Brabcová, G.: Problémy lékárenské přípravy léků IX. (Léčiva a pomocné látky v individuální přípravě léků). (Diplomová práce.) Hradec Králové 1998, Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy
3.	Československý lékopis 4. vydání včetně jeho doplňků, Praha, Avicenum 1987
4.	Český lékopis 1997 včetně jeho doplňků, Grada Publishing, spol. s. r., Praha 1998
5.	Český lékopis 2002 včetně jeho doplňků, Grada Publishing, spol. s. r., Praha 2002
6.	Český lékopis 2005 včetně jeho doplňků, Grada Publishing, spol. s. r., Praha 2005
7.	Kolovratová, L.: Lékárenská příprava léků XIII. (Léčiva a pomocné látky v lékárnách ČR). (Diplomová práce) Hradec Králové 2000, Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy
8.	Kotlářová J., Kakrdová G.: Seznam synonym léčiv a pomocných látek. Solutio 1999, příruční kniha pro lékárný. 1. vydání, Praha, Medon 1999
9.	Suchá, D.: Lékárenská příprava léků X. (Rozbor léčivých přípravků připravovaných v lékárnách do zásoby). (Diplomová práce.) Hradec Králové 1999, Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta
10.	Tížková, M.: Problémy lékárenské přípravy léků II. (Rozbor receptury v lékárnách ČR). (Diplomová práce.) Hradec Králové 1996, Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy
11.	Vyhláška Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství č. 84/2008 Sb. o správné lékárenské praxi, bližších podmínkách zacházení s léčivými v lékárnách, zdravotnických zařízeních a u dalších provozovatelů a zařízení vydávajících léčivé přípravky v platném znění

12.	Vyhláška Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství č. 85/2008 Sb., o stanovení seznamu léčivých látek a pomocných látek, které lze použít pro přípravu léčivých přípravků v platném znění
13.	Vyhláška Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství č. 75/1998 Sb., kterou se vydává seznam léčivých látek a pomocných látek, které lze použít pro přípravu léčivých přípravků
14.	Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů v platném znění

8. PŘÍLOHY

Příloha 1: Příloha k vyhlášce č. 85/2008 Sb. (první strana)

Seznam léčivých látek a pomocných látek, které se používají pro přípravu léčivých přípravků

Léčivé látky a pomocné látky, včetně tzv. rostlinných drog, jsou v tomto Seznamu uvedeny lékopisnými názvy.

Mezinárodní název	Český název
ABSINTHII HERBA	PELYŇKOVÁ NAŤ
ACACIAE GUMMI	ARABSKÁ KLOVATINA
ACACIAE GUMMT DISPERSIONE DESICCATUM	ARABSKÁ KLOVATINA USUŠENÁ ROZPRÁŠENÍM
ACAMPROSATUM CALCICUM	AKAMPROSÁT VÁPENATÁ SŮL
ACARBOSUM	AKARBOSA
ACEBUTOLOLI HYDROCHLORICUM	ACEBUTOLOL-HYDROCHLORID
ACECLOFENACUM	ACEKLOFENAK
ACESULFAMUM KALICUM	ACESULFAM DRASELNÁ SŮL
ACETAZOLAMIDUM	ACETAZOLAMID
ACETONUM	ACETON
ACETYLCYSTEINUM	ACETYLCYSTEIN
ACETYLCHOLINI CHLORIDUM	ACETYLCHOLIN-CHLORID
ACETYLDIGOXINUM BETA	ACETYLDIGOXIN-BETA
ACETYLTRYPTOPHANUM RACEMICUM	ACETYLTRYPTOFAN RACEMICKÝ
ACETYLTYROSINUM	ACETYLTYROSIN
ACICLOVIRUM	ACIKLOVIR
ACIDUM ACETICUM 99%	KYSELINA OCTOVÁ 99 %
ACIDUM ACETYLSALICYLICUM	KYSELINA ACETYLSALICYLOVÁ
ACIDUM ADIPIICUM	KYSELINA ADIPOVÁ
ACIDUM ALGINICUM	KYSELINA ALGINOVÁ
ACIDUM 4-AMINOBEZOICUM	KYSELINA 4-AMINOBEZOOVÁ
ACIDUM <i>p</i> -AMINOHIPURICUM	KYSELINA <i>p</i> -AMINOHIPUROVÁ
ACIDUM AMIDOTRIZOICUM DIHYDRICUM	KYSELINA AMIDOTRIZOOVÁ DIHYDRÁT
ACIDUM AMINOCAPROICUM	KYSELINA AMINOKAPRONOVÁ
ACIDUM ASCORBICUM	KYSELINA ASKORBOVÁ
ACIDUM ASPARTICUM	KYSELINA ASPARAGOVÁ
ACIDUM BENZOICUM	KYSELINA BENZOOVÁ
ACIDUM BORICUM	KYSELINA BORITÁ
ACIDUM CHENODEOXYCHOLICUM	KYSELINA CHENODEOXYCHOLOVÁ
ACIDUM CITRICUM	KYSELINA CITRONOVÁ
ACIDUM CITRICUM MONOHYDRICUM	KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT
ACIDUM DEHYDROCHOLICUM	KYSELINA DEHYDROCHOLOVÁ
ACIDUM EDETICUM	KYSELINA EDETOVÁ
ACIDUM ETACRYNICUM	KYSELINA ETAKRYNOVÁ
ACIDUM FOLICUM	KYSELINA LISTOVÁ
ACIDUM FORMICUM	KYSELINA MRAVENČÍ

Příloha 2: Dotazník

Sledování sortimentu surovin používaných v lékárně pro přípravu LP.

Vyplňte stručnou charakteristiku lékárny, která po zpracování do základní databáze nebude konkrétně nikde dále uváděna.

Jméno studenta:

Datum průzkumu:

Název a adresa lékárny:

Region:

Typ lékárny: a) základního typu - do 5 pracovníků

c) s odbornými pracovišti

b) základního typu - nad 5 pracovníků

d) nemocniční

Počet obyvatel obce:

a) do 10 000 b) 10 001 - 50 000 c) 50 001- 100 000 d) 100 001- 1 mil. e) nad 1 mil.

Zapište všechny léčivé a pomocné látky a léčivé přípravky (galenické přípravky i zásobní roztoky či trituratione), používané v jedné z vašich lékáren k individuální či hromadné přípravě léčivých přípravků, a které jsou aktuálně na skladě.

Pro zpracování můžete využít přiložený soubor Seznam surovin help, kde jsou uvedeny mnohé používané suroviny.

LÉČIVÉ A POMOCNÉ LÁTKY

Acetonum	Ergotaminium tartaricum	Oleum caryophylli
Acidum aceticum concentratum	Ethacridinium lacticum	Oleum cinnamomi
Acidum acetylsalicylicum	Ethylmorphinium chloratum	Oleum citri
Acidum ascorbicum	Ferrum trichloratum	Oleum citronellae
Acidum benzoicum	Gelatina animalis	Oleum coriandri
Acidum boricum	Glucosum	Oleum eucalypti
Acidum citricum	Glycerolum 85%	Oleum foeniculi
Acidum formicicum 85%	Homatropinium bromatum	Oleum geranii
Acidum hydrochloricum concentratum	Hydrargyrum amidochloratum	Oleum helianthi
Acidum hydrochloricum dilutum	Hydrargyrum bichloratum	Oleum jecoris aselli
Acidum lacticum	Hydrargyrum oxycyanatum	Oleum lavandulae
Acidum oleicum	Hydrargyrum sulfuratum rubrum	Oleum lini
Acidum peraceticum 35%	Chinidinium sulfuricum	Oleum menthae piperitae
Acidum salicylicum	Chinidinum	Oleum olivae
Acidum tartaricum	Chininium chloratum	Oleum pini pumilionis
Adeps neutralis	Chininium sulfuricum	Oleum ricini
Adrenalinium hydrogentartaricum	Chloralum hydratum	Oleum rosmarini
Aether	Chloramphenicolum	Oleum terebinthinae rectificatum
Aethylum aceticum	Ichthamolum	Papaverinium chloratum
Agar	Indomethacinum	Paracetamololum

Alcohol cetylicus	Iodum	Paraffinum durum
Aluminium kalium sulfuricum	Kalium bromatum	Paraffinum liquidum
Aminophenazonum	Kalium carbonicum	Pepsinum
Aminophyllinum	Kalium citricum	Phenacetinum
Ammonium bromatum	Kalium hydroxydatum	Phenazonum
Ammonium chloratum	Kalium chloratum	Phenazonum cum coffeino et acido citrico
Amylum oryzae	Kalium iodatum	Phenobarbitalum
Amylum tritici	Kalium nitricum	Phenobarbitalum natricum
Aqua purificata	Kalium permanganicum	Phenolum
Argentum diacetyltannicum albuminatum	Kebuzonum	Phenylhydrargyrum boricum
Argentum nitricum	Lactosum	Phenylum salicylicum
Atropinium sulfuricum	Lipogenol	Physostigminium salicylicum
Balsamum peruvianum	Macrogolum 300	Pilocarpinium chloratum
Barbitalum	Magnesium carbonicum basicum	Pix fagi
Barbitalum solubile	Magnesium lacticum	Pix lithanthracis
Benzinum	Magnesium oxydatum	Podophyllum
Benzocainum	Magnesium sulfuricum	Polysorbatum 80
Bismuthum carbonicum basicum	Mentholum	Procainium chloratum
Bismuthum gallicum basicum	Methenaminum	Propylenglyolum
Bismuthum nitricum basicum	Methioninum	Propylparabenum
Bismuthum tribromphenolatum basicum	Methylcellulosum	Resorcinolum
Bromisovalum	Methylparabenum	Saccharosum
Calcium carbonicum praecipitatum	Methylrosanilinium chloratum	Scopolaminium bromatum
Calcium gluconicum	Methylthioninium chloratum	Silicium dioxydatum colloidal
Calcium chloratum	Methylum salicylicum	Spiritus 95%
Calcium lacticum	Morphinium chloratum	Spiritus concentratus
Calcium oxydatum	Naphtolum	Spiritus cum benzino denaturatus
Calcium phosphoricum	Natrium benzoicum	Spiritus dilutus
Camphora	Natrium bromatum	Stearinum
Carbethopendecinium bromatum	Natrium citricum	Strychninium nitricum
Carbopol	Natrium dihydrogenphosphoricum	Sulfathiazolum
Carboxymethylcellulosum natricum	Natrium fluoratum	Sulfur praecipitatum
Cera alba	Natrium hydrogencarbonicum	Talcum
Cera lanae	Natrium hydrogenphosphoricum	Tanninum
Cera lanae hydrosa	Natrium hydroxydatum	Tetracainium chloratum
Cetyl palmitas	Natrium chloratum	Tetracyclinium chloratum
Cinchocainium chloratum	Natrium iodatum	Theobrominum

Codeinium dihydrogenphosphoricum	Natrium nitrosum	Theophyllum
Coffeinum	Natrium perboricum	Thiomersalum
Coffeinum cum natrio benzoico	Natrium salicylicum	Thymolum
Collodium	Natrium sulfuricum	Triaethanolaminum
Cuprum sulphuricum	Natrium tetraboricum	Trimecainium chloratum
Dexamethasonum	Natrium thiosulfuricum	Urea
Dexamethasonum aceticum	Nitrofurantoinum	Vaselinum album
Diazepamum	Oleum anisi	Vaselinum flavum
Dichlorchinolinolum	Oleum aurantii	Viride nitens
Dimethylsiloxanum	Oleum bergamottae	Yohimbium chloratum
Dithranolum	Oleum cacao	Zincum oxydatum
Ephedrinum chloratum	Oleum carvi	Zincum sulfuricum

LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY

Agarový základ	Sirupus althaeae	Tabuleta magnesi lactici
Ambiderman (masťový základ)	Sirupus aurantii	Tabuleta placebo
Aqua amygdalae amara	Sirupus bromoformi compositus	Tabuleta zinci lactas sulfurici
Aqua aromatica spirituosa	Sirupus guaiacolsulfonicus	Tinctura absinthii
Aqua carminativa	Sirupus plantaginis	Tinctura absinthii composita
Aqua carminativa rubra	Sirupus rubi idaei	Tinctura aconiti
Aqua conservans	Sirupus serpylli compositus	Tinctura aloes compositum
Aqua foeniculi	Sirupus simplex	Tinctura amara
Aqua menthae	Sirupus thymi compositus	Tinctura arnicae
Aquasorb (masťový základ)	Solutio acidi borici	Tinctura aromatica
Aquasorb hydrosus	Solutio acidi borici 3%	Tinctura aurantii
Balsamum Višněvski	Solutio acidi borici spirituosa	Tinctura belladonnae
Collodium elasticum	Solutio acidi salicylici 10%	Tinctura benzoës
Cremor alumini acetictartarici	Solutio acidi salicylici oleosa 10%	Tinctura calami
Cremor anionicus	Solutio acidi salicylici spirituosa 10%	Tinctura capsici
Cremor aquasorb	Solutio adrenalini hydrogentartarici	Tinctura carbonis detergens
Cremor leniens	Solutio alumini acetico-tartarici	Tinctura cinnamomi
Cremor mentholo-camphoratus	Solutio ammoniae concentrata	Tinctura condurango
Cremor monostearini	Solutio ammoniae diluta	Tinctura ferri aromatica
Cremor neoquasorb	Solutio atropinii sulfurici	Tinctura gallarum
Cremor nonionicus	Solutio benzododecinii bromati	Tinctura gentianae
Cremor refrigerans	Solutio boracis cum glycerino	Tinctura chamomillae
Cremor stearini	Solutio calcii hydroxydati	Tinctura chinae
Cutilan (masťový základ)	Solutio calcii chlorati	Tinctura chinae compositum
Čípkový základ	Solutio calcii phosphas	Tinctura ipecacuanhae

Etoxon - Epa	Solutio carbethopendecinii bromati	Tinctura lobeliae
Excipial krém	Solutio Castellani	Tinctura menthae piperitae
Excipial mast	Solutio Castellani sine fuchsino	Tinctura Mygara
Excipial mast s mandlovým olejem	Solutio codeinii hydrogenphosphorici	Tinctura myrrhae
Excipial mastný krém	Solutio dexamethasoni	Tinctura opii
Extractum aloe	Solutio dexamethasoni in propylenglycol	Tinctura podophyllini
Extractum belladonnae	Solutio ephedrinii chlorati	Tinctura ratanhiae
Extractum belladonnae siccum	Solutio ethacridinii lactici	Tinctura salviae
Extractum colae fluidum	Solutio ethacridinii lactici 5%	Tinctura strychni
Extractum colae siccum	Solutio formaldehydi 10%	Tinctura valerianae
Extractum condurango fluidum	Solutio formaldehydi 35%	Tinctura valerianae aethereum
Extractum faecis medicinalis	Solutio Fraeser	Tinctura vanillae
Extractum faecis siccum	Solutio Galli - Valerio	Tinctura veratri
Extractum hamamelidis	Solutio glutaraldehydi	Trituratio atropinii sulfurici
Extractum hamamelidis fluidum	Solutio hydrocortisoni	Trituratio dexamethasoni
Extractum chamomillae fluidum	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	Trituratio ergotaminii tartarici
Extractum chinae fluidum	Solutio hydrogenii peroxydati diluta	Trituratio scopolaminii bromati
Extractum ipecacuanhae fluidum	Solutio iodi aquosa	Trituratio strychninii nitrici
Extractum ipecacuanhae siccum	Solutio iodi glycerolica	Unguentum acidi borici
Extractum liquiritiae fluidum	Solutio iodi spirituosa	Unguentum acidi borici 10%
Extractum liquiritiae siccum	Solutio iodi spirituosa diluta	Unguentum acidi borici 3%
Extractum plantaginis	Solutio Jarisch	Unguentum acidi salicylici
Extractum plantaginis fluidum	Solutio kalii carbonici	Unguentum acidi salicylici 10%
Extractum serphylli fluidum	Solutio kalii iodati	Unguentum acidi salicylici 2%
Extractum thymi fluidum	Solutio Lugol	Unguentum acidi salicylici 3%
Extractum valerianae fluidum	Solutio masticis	Unguentum acidi salicylici 5%
Extractum valerianae siccum	Solutio mentholi oleosa	Unguentum acidi salicylici 50%
Ferrum oxydatum saccharatum	Solutio mentholi spirituosa	Unguentum aluminii aceto-tartarici
Francovková pěna	Solutio methylcelulosae	Unguentum argenti nitrici compositum
Gargarisma formaldehydi Kutvirt	Solutio methylparabeni spirituosa	Unguentum Babynol
Gargarisma formaldehydi Kutvirt cum spiritus dilutus	Solutio methylrosanilinii chlorati	Unguentum camphorato-ichtamolicum

Gargarisma salinica	Solutio methylrosanilini chlorati 0,5%	Unguentum camphoratum 10%
Gelatina zinci oxydati molle	Solutio methylrosanilini chlorati 2%	Unguentum camphoratum 20%
Gelatum carbopoli	Solutio methylthionini chlorati	Unguentum cetylicum
Gelatum indomethacini 1%	Solutio natrii chlorati	Unguentum constitutiens pro antibioticis
Globulus cum natrio tetraborico	Solutio natrii tetraborici glycerolica	Unguentum desitinum
Globulus cum sulfathiazoli	Solutio nitroglycerini	Unguentum dexamethasoni acetici
Glycerolatum gelatinae	Solutio Novikov	Unguentum dexamethasoni cum cremor leniens
Hydrofilní mast'ový základ	Solutio phenoli camphorata	Unguentum emulsificans anionicum
Hydrofobní mast'ový základ	Solutio phenylhydrargyri borici	Unguentum glyceroli
Jodisol	Solutio picis lithanthracis acetonica	Unguentum Holt
Jodonal	Solutio targesini	Unguentum hydrargyri amidochlorati concentratum
Linimentum ammoniato-camphoratum	Solutio Temesvary	Unguentum ichthamoli 10%
Linimentum ammoniatum	Solutio thiomersali	Unguentum ichthamoli 20%
Linimentum capsici	Solutio thymi compositus	Unguentum jecoris aselli compositum
Linimentum chloroformi	Solutio viride nitens	Unguentum lanalcoli
Linimentum saponato-camphoratum	Species diureticae	Unguentum Lavarisini
Magma bentoniti	Spiritus aethereus	Unguentum macrogoli
Massa masticae	Spiritus anisi compositus	Unguentum methyli
Mast'ový základ S	Spiritus aromaticus	Unguentum molle
Mucilago tragacanthae	Spiritus camphoratus	Unguentum natrii tetraborici
Neoaquasorb (mast'ový základ)	Spiritus chloramphenicoli	Unguentum Ondřej
Neocidal	Spiritus menthae	Unguentum paraffini
Neostomosan	Spiritus mentholi	Unguentum plumbi simplex
Oculentum simplex	Spiritus olesobalsamicus	Unguentum Renner
Oleum camphoratum	Spiritus salicylicus	Unguentum saloxyli
Pasta Luža	Spiritus saponatus	Unguentum simplex
Pasta Schmieden	Spiritus saponis kalini	Unguentum stearini
Pasta zinci oxydati	Suspensio aerosili	Unguentum sulfathiazoli
Pasta zinci oxydati mollis	Suspensio Višněvski	Unguentum sulfuratum
Pasta zinci salicylata	Suspensio Višněvski cum pice liquida	Unguentum sulfuratum flavum
Phenolum liquefactum	Suspensio zinci oxydati	Unguentum sulfuratum flavum 20%
Phlegmoton	Suspensio zinci oxydati cum mentholi	Unguentum sulfuratum salicylici 10%
Plnivo do tobolek	Suspensio zinci oxydati cum oleo ricini	Unguentum sulfuricum praecipitatum 50%

Polysan	Synderman cum aqua destillata	Unguentum zinci oxydati
Polysan cum oleum helianthi	Synderman cum solutio acidi borici 3%	Unguentum zinci oxydati concentratum 50%
Pontin (masťový základ)	Synderman cum solutio calcii hydroxydati	Unguentum zinci oxydati cum oleo jecoris aselli
Pulvis Palu	Synderman CH (masťový základ)	Unguentum Žák
Pulvis Vítek	Tabletta calcii carbonici	Vaselinum ophthalmicum
Sal purgans	Tabletta chinidini puri	Zincum oxydatum + Talcum
Saloxyl	Tabletta chinidini sulfurici	

Příloha 3: Seznam LL a PL seřazený podle klesající četnosti výskytu v lékárnách

Č.	Název	%
1	Acidum boricum	100,00
2	Helianthi oleum raffinatum	100,00
3	Olivae oleum raffinatum	100,00
4	Urea	100,00
5	Acidum salicylicum	98,08
6	Glycerolum 85%	98,08
7	Vaselinum album	98,08
8	Vaselinum flavum	98,08
9	Ichthammolum	96,15
10	Kalii permanganas	96,15
11	Zinci oxidum	96,15
12	Acidum lacticum	94,23
13	Benzinum	94,23
14	Natrium chloridum	94,23
15	Talcum	94,23
16	Coffeinum	92,31
17	Chloramphenicolum	90,38
18	Lactosum monohydricum	90,38
19	Natrii tetraboras decahydricus	90,38
20	Papaverini hydrochloridum	90,38
21	Phenobarbitalum	90,38
22	Balsamum peruvianum	88,46
23	Ether solvens	88,46
24	Levomentholum	88,46
25	Paraffinum liquidum	88,46
26	Ethanolum 60%	86,54
27	Ethanolum benzino denaturatum	86,54
28	Jecoris aselli oleum	86,54
29	Ricini oleum virginale	86,54
30	Tetracyclini hydrochloridum	86,54
31	Carbethopendecinii bromidum	84,62
32	Ergotamini tartras	84,62
33	Propylenglycolum	84,62
34	Resorcinolum	84,62
35	Acidum benzoicum	82,69
36	Ephedrini hydrochloridum	82,69
37	Ethanolum 96% (V/V)	82,69
38	Eucalypti etheroleum	82,69
39	Sulfur ad usum externum	82,69
40	Benzocainum	80,77
41	Ethacridini lactas monohydricus	80,77
42	Iodum	80,77
43	Kalii iodidum	80,77
44	Aminophenazonum	78,85
45	Bismuthi subgallas	78,85
46	Camphora racemica	76,92
47	Adeps lanae	75,00
48	Aqua purificata	75,00
49	Menthae piperitae etheroleum	75,00
50	Natrii benzoas	75,00
51	Natrii perboras hydricus	75,00
52	Codeini phosphas sesquihydricus	73,08
53	Gelatina	73,08
54	Methioninum	73,08
55	Natrii hydrogenocarbonas	73,08

Č.	Název	%
56	Argenti nitras	71,15
57	Collodium	71,15
58	Pix lithantracis	71,15
59	Quinini hydrochloridum dihydricum	71,15
60	Argenti diacetyltannas albuminatus	69,23
61	Calcii carbonas	69,23
62	Diazepamum	69,23
63	Lavandulae etheroleum	69,23
64	Zinci sulfas heptahydricus	69,23
65	Adeps solidus	67,31
66	Ethanolum 85%	67,31
67	Magnesii sulfas heptahydricus	67,31
68	Paracetamolum	67,31
69	Acidum citricum	65,38
70	Acetonum	63,46
71	Acidum acetylsalicylicum	63,46
72	Glucosum	63,46
73	Procaini hydrochloridum	63,46
74	Cera alba	61,54
75	Cacao oleum	59,62
76	Dexamethasoni acetat	59,62
77	Hydrargyri aminochloridum	59,62
78	Methylcellulosum	59,62
79	Tanninum	59,62
80	Acidum hydrochloricum 35%	57,69
81	Methylrosanilini chloridum	57,69
82	Phenacetinum	57,69
83	Acidum peraceticum 35%	55,77
84	Natrii hydrogenophosphas	55,77
85	Saccharosum	55,77
86	Acidum aceticum 99%	53,85
87	Foeniculi etheroleum	53,85
88	Natrii dihydrogenophosphas dihydricus	53,85
89	Polysorbatum 80	53,85
90	Aminophyllinum	51,92
91	Nitrofurantoinum	50,00
92	Cloroxinum	48,08
93	Podophylli resina	48,08
94	Sulfathiazolum	48,08
95	Yohimbini hydrochloridum	48,08
96	Dexamethasonum	46,15
97	Natrii citras dihydricus	46,15
98	Viride nitens	46,15
99	Methylparabenum	44,23
100	Homatropini hydrobromidum	42,31
101	Paraffinum solidum	42,31
102	Propylparabenum	42,31
103	Tetracaini hydrochloridum	42,31
104	Thiomersalum	42,31
105	Tritici amyllum	42,31
106	Bismuthi subnitras (ponderosus)	40,38
107	Calcii chloridum dihydricum	40,38
108	Hydrargyri sulfidum rubrum	40,38
109	Kalii chloridum	40,38
110	Pilocarpini hydrochloridum	40,38
111	Acidum oleicum	38,46

Č.	Název	%
112	Kalii citras monohydricus	38,46
113	Magnesii lactas dihydricus	38,46
114	Naphtholum-beta	38,46
115	Phenolum	38,46
116	Acidum ascorbicum	36,54
117	Adeps lanae cum aqua	36,54
118	Atropini sulfas monohydricus	36,54
119	Metronidazolom	36,54
120	Phenazonum	36,54
121	Acidum hydrochloricum 10%	34,62
122	Calcii oxidum	34,62
123	Quinini sulfas dihydricus	34,62
124	Calcii phosphas	32,69
125	Dithranolum	32,69
126	Natrii hydroxidum	32,69
127	Natrii sulfas	32,69
128	Morphini hydrochloridum trihydricum	30,77
129	Natrii thiosulfas pentahydricus	30,77
130	Cinchocaini hydrochloridum	28,85
131	Citri etheroleum	28,85
132	Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum	28,85
133	Magnesii oxidum ponderosum (leve)	28,85
134	Pix fagi	28,85
135	Trimecaini hydrochloridum	28,85
136	Acidum formicum	26,92
137	Anisi etheroleum	26,92
138	Calcii lactas pentahydricus	26,92
139	Indometacinum	26,92
140	Pepsini pulvis	26,92
141	Silica colloidalis anhydrica	26,92
142	Acidum tartaricum	25,00
143	Calcii gluconas monohydricus	25,00
144	Carmellosum natricum	25,00
145	Kalii bromidum	25,00
146	Lini oleum	25,00
147	Macrogola (300)	25,00
148	Phenylis salicylas	25,00
149	Scopolamini hydrobromidum trihydricum	25,00
150	Trolaminum	25,00
151	Barbitalum	23,08
152	Kalii hydroxidum	23,08
153	Carbomera	21,15
154	Caryophylli floris etheroleum	21,15
155	Geranii etheroleum	21,15
156	Chlorali hydras	21,15
157	Kalii nitras	21,15
158	Natrii iodidum	21,15
159	Quinidini sulfas dihydricus	21,15
160	Theophyllinum	21,15
161	Methylthioninii chloridum hydricum	19,23
162	Agar	17,31
163	Natrii salicylas	17,31
164	Ammonii chloridum	15,38
165	Bisacodylum	15,38
166	Bismuthi tribromphenolas	15,38
167	Carvi etheroleum	15,38

Č.	Název	%
168	Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum	15,38
169	Dimeticonum	15,38
170	Epinephrini tartras	15,38
171	Ferri chloridum hexahydricum	15,38
172	Methenaminum	15,38
173	Methylis salicylas	15,38
174	Rosmarini etheroleum	15,38
175	Thymolum	15,38
176	Alcohol cetylicus	13,46
177	Barbitalum natricum	13,46
178	Cupri sulfas pentahydricus	13,46
179	Ethylis acetas	13,46
180	Kalii carbonas	13,46
181	Natrii nitris	13,46
182	Phenobarbitalum natricum	13,46
183	Terebinthinae etheroleum rectificatum	13,46
184	Alcohol isopropylicus	11,54
185	Cetylus palmitas	11,54
186	Hydrargyri dichloridum	11,54
187	Natrii bromidum	11,54
188	Oryzae amyllum	11,54
189	Physostigmini salicylas	11,54
190	Pyridoxini hydrochloridum	11,54
191	Amiloridi hydrochloridum dihydricum	9,62
192	Aurantii amari floris etheroleum	9,62
193	Chlorhexidini digluconatis solutio	9,62
194	Natrii fluoridum	9,62
195	Paraffinum perliquidum	9,62
196	Pini pumilionis etheroleum	9,62
197	Strychni nitras	9,62
198	Bismuthi subcarbonas	7,69
199	Bromisovalum	7,69
200	Calcii hydrogenphosphas	7,69
201	Cocaini hydrochloridum	7,69
202	Hydrargyri oxycyanidum	7,69
203	Kalii alumini sulfas dodecahydricus	7,69
204	Kalii dihydrogenophosphas	7,69
205	Macrogola (1500)	7,69
206	Phenylhydrargyri boras	7,69
207	Quinidinum	7,69
208	Acidum stearicum	5,77
209	Acriflavinii dichloridum	5,77
210	Amygdalae oleum (raffinatum, virginale)	5,77
211	Bergamottae etheroleum	5,77
212	Citronellae etheroleum	5,77
213	Coriandri etheroleum	5,77
214	Guaifenesinum	5,77
215	Histamini dihydrochloridum	5,77
216	Neomycini sulfas	5,77
217	Theobrominum	5,77
218	Ammonii bromidum	3,85
219	Cera flava	3,85
220	Coffeinum et natrii benzoas	3,85
221	Erythromycinum	3,85
222	Hydrocortisonum	3,85
223	Kalii perchloras	3,85

Č.	Název	%
224	Mannitolum	3,85
225	Methadoni hydrochloridum	3,85
226	Natrii laurilsulfas	3,85
227	Phenazonum cum coffeino et acido citrico	3,85
228	Polysorbatum 20	3,85
229	Solani amylum	3,85
230	Sorbitani oleas	3,85
231	Sorbitolum	3,85
232	Tragacantha	3,85
233	Acetylcholini chloridum	1,92
234	Argenti proteinas	1,92
235	Argentum colloidal	1,92
236	Calcii glycerophosphas	1,92
237	Carbo activatus	1,92
238	Citrulinum	1,92
239	Coffeini citras	1,92
240	Chlorhexidini dihydrochloridum	1,92
241	Ibuprofenum	1,92
242	Kebuzonum	1,92
243	Magnesii subcarbonas ponderosus (levis)	1,92
244	Natrii disulfis	1,92
245	Polysorbatum 40	1,92
246	Polysorbatum 60	1,92
247	Prednisonum	1,92
248	Promethazini hydrochloridum	1,92
249	Tartrazinum	1,92
250	Tosylchloramidum natricum trihydricum	1,92

Příloha 4: Seznam LP seřazený podle klesající četnosti výskytu v lékárnách

Č.	Název	%
1	Ambiderman (masťový základ)	98,08
2	Cremor leniens	90,38
3	Pasta zinci oxydati	90,38
4	Solutio Jarisch	82,69
5	Solutio Novikov	82,69
6	Synderman CH (masťový základ)	82,69
7	Solutio Castellani sine fuchsino	80,77
8	Suspensio zinci oxydati	80,77
9	Unguentum acidi borici 3%	80,77
10	Cutilan (masťový základ)	76,92
11	Spiritus saponis kalini	76,92
12	Solutio aluminium acetico-tartarici	75,00
13	Polysan cum oleum helianthi	71,15
14	Tinctura amara	71,15
15	Tinctura myrrhae	71,15
16	Neoaquasorb (masťový základ)	69,23
17	Tinctura carbonis detergens	69,23
18	Tinctura ratanhiae	69,23
19	Tinctura valerianae	69,23
20	Solutio acidi borici 3%	67,31
21	Cremor neoaquasorb	65,38
22	Solutio methylrosanilinii chlorati	65,38
23	Tinctura gallarum	65,38
24	Gargarisma formaldehydi Kutvirt	63,46
25	Aqua carminativa rubra	61,54
26	Unguentum Ondřej	61,54
27	Solutio hydrogenii peroxydati concentrata	59,62
28	Balsamum Višněvski	57,69
29	Extractum belladonnae siccum	55,77
30	Solutio formaldehydi 35%	53,85
31	Suspensio Višněvski	53,85
32	Pontin (masťový základ)	51,92
33	Spiritus camphoratus	51,92
34	Solutio phenoli camphorata	48,08
35	Solutio Galli - Valerio	44,23
36	Suspensio Višněvski cum pice liquida	44,23
37	Solutio iodi spirituosa	42,31
38	Unguentum Holt	42,31
39	Saloxyl	40,38
40	Unguentum Lavarisini	40,38
41	Excipial krém	38,46
42	Excipial mast	38,46
43	Solutio hydrogenii peroxydati diluta	38,46
44	Unguentum acidi borici 10%	38,46
45	Unguentum acidi salicylici 10%	38,46
46	Collodium elasticum	36,54
47	Globulus cum natrio tetraborico	36,54
48	Sirupus simplex	36,54
49	Solutio calcii hydroxydati	36,54
50	Unguentum Babynol	36,54
51	Excipial mast s mandlovým olejem	34,62
52	Excipial mastný krém	34,62
53	Unguentum simplex	34,62
54	Aquasorb (masťový základ)	32,69
55	Čípkový základ	32,69

56	Sirupus althaeae	32,69
57	Solutio methylrosanilini chlorati 2%	32,69
58	Cremor aquasorb	28,85
59	Solutio formaldehydi 10%	28,85
60	Aqua conservans	26,92
61	Cremor alumini aceticotartarici	26,92
62	Jodisol	26,92
63	Sirupus aurantii	26,92
64	Unguentum acidi salicylici 50%	26,92
65	Unguentum constitutiens pro antibioticis	26,92
66	Unguentum dexamethasoni acetici	26,92
67	Unguentum zinci oxydati	26,92
68	Lipogenol	25,00
69	Masťový základ S	25,00
70	Plnivo do tobolek	25,00
71	Solutio Castellani	25,00
72	Unguentum dexamethasoni cum cremor leniens	25,00
73	Unguentum ichthamoli 10%	25,00
74	Sirupus plantaginis	23,08
75	Solutio methylrosanilini chlorati 0,5%	23,08
76	Trituratio dexamethasoni	23,08
77	Unguentum acidi salicylici 5%	23,08
78	Aqua carminativa	21,15
79	Suspensio zinci oxydati cum mentholi	21,15
80	Phenolum liquefactum	19,23
81	Solutio dexamethasoni in propylenglycol	19,23
82	Solutio targesini	19,23
83	Spiritus anisi compositus	19,23
84	Aqua pro injectione	17,31
85	Cremor stearini	17,31
86	Pasta zinci oxydati mollis	17,31
87	Tabuleta magnesi lactici	17,31
88	Tinctura capsici	17,31
89	Extractum belladonnae	15,38
90	Gargarisma salinica	15,38
91	Pasta Schmieden	15,38
92	Polysan	15,38
93	Solutio ammoniae concentrata	15,38
94	Solutio carbethopendecini bromati	15,38
95	Solutio ethacridini lactici	15,38
96	Solutio iodi glycerolica	15,38
97	Solutio Lugol	15,38
98	Unguentum alumini acetico-tartarici	15,38
99	Cremor mentholo-camphoratus	13,46
100	Cremor refrigerans	13,46
101	Gelatum carbopoli	13,46
102	Solutio natrii tetraborici glycerolica	13,46
103	Synderman cum aqua destillata	13,46
104	Tinctura aurantii	13,46
105	Tinctura opii	13,46
106	Unguentum glyceroli	13,46
107	Unguentum jecoris aselli compositum	13,46
108	Unguentum saloxyli	13,46
109	Unguentum zinci oxydati concentratum 50%	13,46
110	Extractum hamamelidis fluidum	11,54
111	Extractum liquiritiae fluidum	11,54
112	Oculentum simplex	11,54
113	Phlegmoton	11,54

114	Sirupus thymi compositus	11,54
115	Solutio acidi borici	11,54
116	Solutio boracis cum glycerino	11,54
117	Solutio iodi aquosa	11,54
118	Solutio iodi spirituosa diluta	11,54
119	Solutio methylthioninii chlorati	11,54
120	Solutio Temesvary	11,54
121	Spiritus aethereus	11,54
122	Synderman cum solutio calcii hydroxydati	11,54
123	Unguentum acidi borici	11,54
124	Zincum oxydatum + Talcum	11,54
125	Jodonal	9,62
126	Magma bentoniti	9,62
127	Sirupus bromoformi compositus	9,62
128	Solutio benzododecinii bromati	9,62
129	Solutio Fraeser	9,62
130	Solutio thiomersali	9,62
131	Ung. Ichtoxyl	9,62
132	Unguentum acidi salicylici	9,62
133	Aqua aromatica spirituosa	7,69
134	Aquasorb hydrosus	7,69
135	Extractum ipecacuanhae fluidum	7,69
136	Globulus cum sulfathiazoli	7,69
137	Glycerolatum gelatinae	7,69
138	Hydrofilní masťový základ	7,69
139	Hydrofobní masťový základ	7,69
140	Solutio acidi salicylici 10%	7,69
141	Solutio adrenalini hydrogentarici	7,69
142	Solutio ammoniae diluta	7,69
143	Solutio calcii chlorati	7,69
144	Solutio viride nitens	7,69
145	Spiritus aromaticus	7,69
146	Tinctura ipecacuanhae	7,69
147	Trituratio ergotaminii tartarici	7,69
148	Unguentum sulfuratum flavum 20%	7,69
149	Unguentum zinci oxydati cum oleo jecoris aselli	7,69
150	Agarový základ	5,77
151	Cremor anionicus	5,77
152	Extractum ipecacuanhae siccum	5,77
153	Extractum thymi fluidum	5,77
154	Pasta zinci salicylata	5,77
155	Solutio acidi borici spirituosa	5,77
156	Solutio methylcelulosae	5,77
157	Spiritus menthae	5,77
158	Spiritus mentholi	5,77
159	Spiritus salicylicus	5,77
160	Spiritus saponatus	5,77
161	Tabuleta calcii carbonici	5,77
162	Tabuleta placebo	5,77
163	Tinctura gentianae	5,77
164	Tinctura menthae piperitae	5,77
165	Tinctura Mygara	5,77
166	Unguentum acidi salicylici 2%	5,77
167	Unguentum acidi salicylici 3%	5,77
168	Unguentum hydrargyri amidochlorati concentratum	5,77
169	Unguentum ichthamoli 20%	5,77
170	Unguentum molle	5,77
171	Unguentum sulfathiazoli	5,77

172	Acidi borici aqua ophthalmica	3,85
173	Aqua foeniculi	3,85
174	Aqua menthae	3,85
175	Extractum plantaginis fluidum	3,85
176	Francovková pěna	3,85
177	Gargarisma formaldehydi Kutvirt cum spiritus dilutus	3,85
178	Gelatum indomethacini 1%	3,85
179	Linimentum capsici	3,85
180	Pulvis Vitek	3,85
181	Solutio acidi salicylici oleosa 10%	3,85
182	Solutio acidi salicylici spirituosa 10%	3,85
183	Solutio glutaraldehydi	3,85
184	Solutio kalii carbonici	3,85
185	Solutio kalii iodati	3,85
186	Solutio natrii chlorati	3,85
187	Spiritus olesobalsamicus	3,85
188	Suspensio aerosili	3,85
189	Tinctura chamomillae	3,85
190	Trituratio atropinii sulfurici	3,85
191	Ung. dexamethasoni cum synderman 0,05%	3,85
192	Unguentum macrogoli	3,85
193	Unguentum stearini	3,85
194	Unguentum sulfuratum	3,85
195	Unguentum sulfuricum praecipitatum 50%	3,85
196	Aqua amygdalae amara	1,92
197	Aqua pro inj. cum Septonex 0,02%	1,92
198	Aqua pro inj. cum Thiomersal 0,002%	1,92
199	Collyrium homatropinii bromati 2%	1,92
200	Cremor monostearini	1,92
201	Extractum colae fluidum	1,92
202	Extractum chamomillae fluidum	1,92
203	Extractum chinae fluidum	1,92
204	Extractum plantaginis	1,92
205	Extractum serpylli fluidum	1,92
206	Extractum valerianae fluidum	1,92
207	Ichtoperal	1,92
208	Iodoformum	1,92
209	Linimentum ammoniato-camphoratum	1,92
210	Linimentum ammoniatum	1,92
211	Natrii tetraboratis oculoguttae cum acido borico	1,92
212	Oleum camphoratum	1,92
213	Pasta Luža	1,92
214	Pontin cum calcii hydroxidi solutio	1,92
215	Sirupus rubi idaei	1,92
216	Sirupus serpylli compositus	1,92
217	Solutio acidi borici 2% cum Septonex 0,02%	1,92
218	Solutio dexamethasoni	1,92
219	Solutio ephedrinii chlorati	1,92
220	Solutio ethacridinii lactici 5%	1,92
221	Solutio Galli Valerio decemplex	1,92
222	Solutio mentholi oleosa	1,92
223	Solutio thymi compositus	1,92
224	Species diureticae	1,92
225	Spiritus chloramphenicoli	1,92
226	Suspensio zinci oxydati cum benzocainum	1,92
227	Synderman cum solutio acidi borici 3%	1,92
228	Tabuletta chinidini sulfurici	1,92
229	Tabuletta kalii perchlorati	1,92

230	Tabuletta zinci lactas sulfurici	1,92
231	Tinctura aromatica	1,92
232	Tinctura chinae	1,92
233	Ung. acidi salicylici 40%	1,92
234	Ung. dexamethasoni cum synderman 0,01%	1,92
235	Ung. tetracyclini chlorati 3%	1,92
236	Unguentum argenti nitrici compositum	1,92
237	Unguentum camphorato-ichtamolicum	1,92
238	Unguentum emulsificans anionicum	1,92
239	Unguentum paraffini	1,92
240	Unguentum sulfuratum flavum	1,92
241	Zinci sulfatis oculoguttae	1,92

9. ABSTRAKT

SUROVINY PRO PŘÍPRAVU LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ V LÉKÁRNÁCH ČESKÉ REPUBLIKY

Autor: Petra TOSCHEROVÁ

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Jana KOTLÁŘOVÁ, Ph.D., Katedra sociální a klinické farmacie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika

Úvod: Příprava léčivých přípravků v lékárnách ČR v současné době klesá, avšak stále tvoří nezanedbatelnou část činnosti českých lékáren.

Cíl práce: Zjistit aktuální situaci v lékárnách ČR v oblasti surovin používaných pro přípravu léčivých přípravků a porovnat ji s předchozími průzkumy.

Metodika: Dotazníkový průzkum. Šetření pomocí dotazníků vyplněných studenty během odborných praxí v českých lékárnách. Zpracování v počítačovém programu Microsoft Excel.

Výsledky: V diplomové práci je zpracováno 52 dotazníků z různých typů lékáren. Na základě vyplněných dotazníků je vytvořena hlavní databáze. Tuto databázi tvoří celkem 491 surovin, z toho 250 léčivých a pomocných látek a 241 léčivých přípravků. V tabulkách je přehledně uvedena četnost výskytu léčivých látek, pomocných látek a léčivých přípravků celkově i v jednotlivých typech lékáren. Následně jejich vyhodnocení ve vztahu k jednotlivým současně platným normám a druhu účinnosti. Porovnání hlavní databáze s Českým lékopisem 2005 a vyhláškou č. 85/2008 Sb. Porovnání hlavní databáze s předchozím průzkumem z roku 2000.

Závěr: Výsledky práce mohou být použity při zpracování novely vyhlášky o stanovení seznamu léčivých a pomocných látek, které lze použít pro přípravu léčivých přípravků, a při tvorbě Doplnků Českého lékopisu. Také mohou přispět k dlouhodobému průzkumu katedry sociální a klinické farmacie v oblasti přípravy LP.

SUMMARY

RAW MATERIALS FOR COMPOUNDING OF DRUGS IN PHARMACIES OF THE CZECH REPUBLIC

Author: Petra TOSCHEROVÁ

Tutor: RNDr. Jana KOTLÁŘOVÁ, Ph.D., Department of Social and Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove, Charles University in Prague, Czech Republic

Background: Compounding of drugs in pharmacies of the Czech republic is falling down, but it is important activity in the Czech pharmacies.

Aim of study: Find actually situation of raw materials for compounding of drugs in pharmacies of the Czech Republic and compare it with previous research.

Methods: Research with questionnaire. Questionnaire was complete by students of practice in pharmacies of the Czech republic. Work in Microsoft Excel.

Results: Diploma paper worked 52 questionnaires from different types of pharmacy. From this questionnaires was created main database. In this database is 491 raw materials – 250 curative and helping materials and 241 curative preparations. In tables is percent occurrence of raw materials globally and in the different types of pharmacy. After that their evaluation in relation to at the same time valid norms and kind of operation. Comparing main database with Czech formulary 2005 and public notice No. 85/2008 Sb. Comparing main database with previous research from year 2000.

Conclusions: Results can be used in processing of novel of public notice about determination list of raw materials which can be use for compounding drugs, possibly for production of supplements of Czech formulary. Results can contribute to longtime research Department of Social and Clinical Pharmacy in the area of compounding drugs.