



І.Ю. Рев'яцький

ПЕРЕДУМОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОЇ НОМЕНКЛАТУРИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

Ключові слова: комп'ютерні технології у фармації, стандартизація електронної номенклатури лікарських засобів.

Окреслено проблему відсутності в Україні стандартизації електронної номенклатури лікарських засобів.

И.Ю. Ревьяцкий

Предпосылки стандартизации электронной номенклатуры лекарственных средств в Украине

Ключевые слова: компьютерные технологии в фармации, стандартизация электронной номенклатуры лекарственных средств.

Показано проблему отсутствия в Украине стандартизации электронной номенклатуры лекарственных средств.

I.Y. Revyatskii

Prerequisites of standardization of medicines electronic nomenclature in Ukraine

Key words: computer technologies in pharmacy, standardization of electronic nomenclature of Ukraine medicines.

Ukraine lacks standardization of electronic nomenclature of medicines.

У Європі розпочато реалізацію проекту, метою якого є систематизація електронної медичної та фармацевтичної інформації на міждержавному рівні [1,2]. Проте в Україні за останнє десятиліття розвиток комп'ютерних технологій і систем у фармацевтичній сфері діяльності відбувається не контролювано. Розроблено та впроваджено багато комп'ютерних програм з різноманітними функціями, призначеними для роботи фармацевтичних дистриб'юторів, аптечних і лікувально-профілактичних закладів.

Використання сучасних комп'ютерних технологій – невід'ємна складова в логістичних процесах, завдяки їх використанню підвищилась ефективність діяльності та конкурентоспроможність фармацевтичних підприємств у сучасних ринкових умовах. Більшість аптек користуються придбаними або орендованими продуктами, тоді як дистриб'ютори та невелика кількість аптечних закладів використовують комп'ютерні програми, що є їх інтелектуальною власністю.

Як результат, ідентичну електронну інформацію, що зберігається у комп'ютерних базах даних різних оптових фармацевтичних фірм, неможливо об'єднати. Тому у фармації є «програми-посередники», що зіставляють електронну інформацію з різних джерел і дають можливість аптечному закладу формувати та відправляти електронне замовлення із даними обраного дистриб'ютора. До них належать такі поширені програми, як «LIKIS», «Farm-trade», «Фармзаказ АПТЕКА», «ІС Аптека», «БИТ: Аптечная сеть 8» тощо.

МЕТА РОБОТИ

Проаналізувати торговельну номенклатуру та деякі наявні системи кодування, що використовуються у сфері забезпе-

чення лікарськими засобами оптовими дистриб'юторами національного масштабу. Визначити та систематизувати формат, обсяг інформативності, сферу та рівень застосування єдиного коду лікарського засобу (ЛЗ).

МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Маркетинговий і бібліографічний аналіз номенклатури торговельних назв, зареєстрованих в Україні ЛЗ, що наводяться у цінниках оптових фармацевтичних фірм. Моделювання комп'ютерного порівняння кодів-ідентифікаторів лікарських засобів, що подаються у електронних цінниках і використовуються у спеціалізованих комп'ютерних програмах.

РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

У комп'ютерній базі даних реляційного типу інформація про лікарський засіб зберігається електронними записами у кількох таблицях, об'єднаних системою внутрішньопрограмного кодування, що формується повністю автоматично. Позитивною специфікою є можливість збереження необхідної інформації в одній таблиці кількома записами, що зумовлено структурою побудови бази даних.

Інформація про лікарський засіб включає сукупність відносно постійних характеристик, тобто не змінні або такі, що на певний момент часу можуть набувати лише єдиного значення:

- торговельна назва;
- лікарська форма;
- перелік активних речовин, величина та тип їх дозування (може також містити перелік допоміжних речовин);
- назва підприємства-виробника, місто та країну його розташування;
- назва заявника реєстраційного посвідчення або власника ліцензії;



Приклади торгівельних назв лікарських засобів бісопрололу та ін'єкційного розчину натрію хлориду, що зазначені в електронних цінниках оптових фармацевтичних фірм

Фірма	Інформація про торгівельну назву лікарського засобу	Інформація про виробника лікарського засобу	Єдиний (унікальний) внутрішньопрограмний код лікарського засобу
Торгівельна номенклатура ЛЗ новокаїн 5 мг/мл 5 мл №10 вітчизняного виробництва			
Альба	Новокаїн 0,5% р-р д/ин. 5 мл № 10	НІКО, ТОВ, м.Макіївка	36600
БадМ	Новокаїн амп.0.5% 5мл N10	Нико ООО, Макеевка, Україна	1496024
БадМ	Новокаїн амп. 0.5% 5мл N10	Галичфарм, Україна	127.0077
БадМ	Новокаїн амп. 0.5% 5мл N10	Здоровье ФК ООО, Україна	171.0136
БадМ	Новокаїн-Д амп. 0.5% 5мл N10	Дарница, Україна	145.0158
Вента	Новокаїн р-р 0.5% амп.5мл №10	Лехим - Харьков ЗАО	1036517
Вента	Новокаїн р-р 0.5% амп.5мл №10	Галичфарм АО	43573
Оптiма	НОВОКАИН АМП.0.5% 5МЛ #10	ГАЛИЧФАРМ АТ УКРАИНА ЛЬВОВ	5430
Оптiма	НОВОКАИН АМП.0.5% 5МЛ #10	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	10926
Фармако	НОВОКАИН амп. 0,5% 5мл №10 *	Корпорація «АРТЕРІУМ» м. Київ	32605
Фіто-Лек	новокаїн-Здоровье р-р д/ин 0.5% 5мл N10	Здоровье	13452
Фіто-Лек	новокаїн -Дарница р-р д/ин 0.5% 5мл N10	Дарница	8500
Фіто-Лек	новокаїн р-р д/ин 0.5% 5мл №10 п/э	Нико-Макеевка	32488
Фра-М	Новокаїн р-р 0.5% 5мл N 10 (З)	Здоровье	22377
Фра-М	Новокаїн р-р 0.5% 5мл N 10(Г)	Галичфарм (П)	21206
Фра-М	Новокаїн р-р 0.5% 5мл N 10(Д)	Дарница	108
Фра-М	Новокаїн р-р 0.5% 5мл N 10 п/э (Н)	Нико (А)	32983
Торгівельна номенклатура комбінованого ЛЗ, що містить бісопрололу фумарату 5 мг і гідрохлоротіазиду 12,5 мг, торгівельної марки «Sandoz»			
БадМ	Бисопролол Сандоз Комп табл.п/о.5мг+12.5мг N30	Сандоз Фармасьютикалз д.д.	1194053
Вента	Бисопролол комп.табл.п/о 5мг/12.5мг№30	САНДОЗ д.д.	2173857
Альба	БисопрололСандоз комп табл.п/плен.обол. 5мг/12,5 мг N 30	САЛЮТАС ФАРМА ГмБХ, Німеччина	33968
Оптiма	БИСОПРОЛОЛ САНД.КОМП 5/12.5#30	САЛЮТАС ФАРМА ГМБХ ГЕРМАНИЯ	44352
Фіто-Лек	бисопролол-Сандоз композ. тб 5мг/12,5мг №30	Салютас/Сандоз	31016
Фра-М	Бисопролол сандоз комп 5мг/12.5мг N 30	Сандоз	29978
Торгівельна номенклатура ЛЗ бісопрололу дозуванням 5 мг вітчизняного виробництва			
БадМ	Бисопролол табл. 5мг N30	Луганский ФЗ, Україна	244.0063
БадМ	Бисопролол табл. п/о 5мг N30	Здоровье ФК ООО, Україна	171.0261
Фіто-Лек	бисопролол-Лугал тб 5мг №10х3	Луганский ХФЗ	29888
Фіто-Лек	бисопролол-Здоровье тб п/о 5мг №10х3	Здоровье	29200
Фра-М	Бисопролол таб.п/о 5мг N 30 (З)	Здоровье	35499
Фра-М	Бисопролол 5мг N 30 (Л)	ЛХФЗ	30409
Торгівельна номенклатура ЛЗ бісопрололу дозуванням 5 мг торгівельної марки «Ratiopharm»			
БадМ	Бисопролол-Ратіоф. табл. 5мг N30	Меркле, Германия	269.0051
Вента	Бисопролол-Ратіофарм табл.5мг №30	РАТИОФАРМ	44449
Фалбі	Бисопролол-Ратіофарм таб.по 5мг N30 (10х3) у блістерах	Ратіофарм	
Оптiма	БИСОПРОЛОЛ-РАТИОФАРМ Т.5МГ #30	РАТИОФАРМ ГМБХ ГЕРМАНИЯ	24470
Фіто-Лек	бисопролол-Ратіофарм тб 5мг №30	Меркле/Ратіофарм	17390



Фра-М	Бисопролол RTP таб. 5мг N 30	Ратіофарм	21000
Торгові назви ЛЗ бисопролол торгової марки «Ratiopharm» написані по-різному			
Альба	Бисопролол-Ратіофарм табл. 5 мг N 30	РАЦІОФАРМ (Німеччина)	20420
Альба	Бисопролол-Ратіофарм таб. 10 мг N 30	РАЦІОФАРМ (Німеччина)	17331
Між «П/О» та дозою «5МГ» наявний пробіл, у ЛЗ з дозуванням 10 мг змінена послідовність «П/О» та «ТАБ.». Поле єдиного внутрішньопрограмного коду яскраво відображає процес послідовного присвоєння автономеру кожному запису інформації про новий ЛЗ			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.ТАБ.П/О2.5МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41575
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.ТАБ.П/О 5МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41576
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.П/О ТАБ.10МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41577
Дозування активного фармацевтичного інгредієнта подається в різних типах дозування			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЛУГАЛ ТАБ.0.01Г #30	ЛУГАНСКИЙ ХФЗ УКРАИНА ЛУГАНСК	28517
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЛУГАЛ ТАБ.5МГ #30	ЛУГАНСКИЙ ХФЗ УКРАИНА ЛУГАНСК	40904
Фра-М	Бисопролол 0.01г N 30 (Л)	ЛХФЗ	22368
Фра-М	Бисопролол 5мг N 30 (Л)	ЛХФЗ	30409
Після скорочення «ТАБ» відсутня крапка, хоч в інших торговельних назвах ЛЗ вона є			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-АСТРАФАРМ ТАБ5МГ#20	АСТРАФАРМ ООО УКРАИНА ВИШНЕВОЕ	49205
Торгівельна номенклатура ЛЗ новокаїн 5 мг/мл 5 мл №10 вітчизняного виробництва			
Альба	Новокаїн 0,5% р-р д/ин. 5 мл № 10	НІКО, ТОВ, м. Макіївка	36600
БадМ	Новокаїн амп. 0,5% 5мл №10	Нико ООО, Макеевка, Україна	1496024
БадМ	Новокаїн амп. 0,5% 5мл №10	Галичфарм, Україна	127.0077
БадМ	Новокаїн амп. 0,5% 5мл №10	Здоровье ФК ООО, Україна	171.0136
БадМ	Новокаїн-Д амп. 0,5% 5 мл №10	Дарница, Україна	145.0158
Вента	Новокаїн р-р 0,5% амп. 5 мл №10	Лекхим, Харків ЗАО	1036517
Вента	Новокаїн р-р 0,5% амп. 5 мл №10	Галичфарм АО	43573
Оптіма	НОВОКАИН АМП. 0,5% 5 мл №10	ГАЛИЧФАРМ АТ УКРАИНА ЛЬВОВ	5430
Оптіма	НОВОКАИН АМП. 0,5% 5 мл №10	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	10926
Фармако	НОВОКАИН амп. 0,5% 5мл №10 *	Корпорація «АРТЕРІУМ», м. Київ	32605
Фіто-Лек	новокаїн-Здоровье р-р д/ин 0,5% 5 мл №10	Здоровье	13452
Фіто-Лек	новокаїн -Дарница р-р д/ин 0,5% 5 мл №10	Дарница	8500
Фіто-Лек	новокаїн р-р д/ин 0,5% 5 мл №10 п/э	Нико-Макеевка	32488
Фра-М	Новокаїн р-р 0,5% 5 мл №10 (З)	Здоровье	22377
Фра-М	Новокаїн р-р 0,5% 5 мл №10(Г)	Галичфарм (П)	21206
Фра-М	Новокаїн р-р 0,5% 5 мл №10(Д)	Дарница	108
Фра-М	Новокаїн р-р 0,5% 5 мл №10 п/э (Н)	Нико (А)	32983
Торгівельна номенклатура комбінованого ЛЗ, що містить бисопрололу фумарату 5 мг і гідрохлоротіазиду 12,5 мг, торгівельної марки «Sandoz»			
БадМ	Бисопролол Сандоз Комп табл.п/о. 5 мг+12.5 мг №30	Сандоз Фармасьютикалз д.д.	1194053
Вента	Бисопролол комп. табл.п/о 5 мг/12,5 мг №30	САНДОЗ д.д.	2173857
Альба	БисопрололСандоз комп табл.п/плен. обол. 5 мг/12,5 мг №30	САЛЮТАС ФАРМА ГмБХ, Німеччина	33968
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ САНД.КОМП 5/12,5 №30	САЛЮТАС ФАРМА ГМБХ ГЕРМАНИЯ	44352
Фіто-Лек	бисопролол-Сандоз композ. тб 5мг/12,5 мг №30	Салютас/Сандоз	31016
Фра-М	Бисопролол сандоз комп 5 мг/12,5 мг №30	Сандоз	29978



Торгівельна номенклатура ЛЗ бисопролол дозуванням 5 мг вітчизняного виробництва			
БадМ	Бисопролол табл. 5 мг №30	Луганский ФЗ, Україна	244.0063
БадМ	Бисопролол табл. п/о 5 мг №30	Здоровье ФК ООО, Україна	171.0261
Фіто-Лек	бисопролол-Лугал тб 5 мг №10×3	Луганский ХФЗ	29888
Фіто-Лек	бисопролол-Здоровье тб п/о 5 мг №10×3	Здоровье	29200
Фра-М	Бисопролол таб.п/о 5 мг №30 (3)	Здоровье	35499
Фра-М	Бисопролол 5мг №30 (Л)	ЛХФЗ	30409
Торгівельна номенклатура ЛЗ бисопролол дозуванням 5 мг торгівельної марки «Ratiopharm»			
БадМ	Бисопролол-Ратіоф. табл. 5 мг №30	Меркле, Германия	269.0051
Вента	Бисопролол-Ратіофарм табл.5мг №30	РАТИОФАРМ	44449
Фалбі	Бисопролол-Ратіофарм таб.по 5мг №30 (10х3) у блістерах	Ратіофарм	
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-РАТИОФАРМ Т.5МГ #30	РАТИОФАРМ ГМБХ ГЕРМАНИЯ	24470
Фіто-Лек	бисопролол-Ратіофарм тб 5мг №30	Меркле/Ратіофарм	17390
Фра-М	Бисопролол RTP таб. 5мг № 30	Ратіофарм	21000
Торгові назви ЛЗ бисопролол торгової марки «Ratiopharm» написані по-різному.			
Альба	Бисопролол-Ратіофарм табл. 5 мг № 30	РАЦИОФАРМ (Німеччина)	20420
Альба	Бисопролол-Рациофарм таб. 10 мг №30	РАЦИОФАРМ (Німеччина)	17331
Між «П/О» та дозою «5МГ» є пробіл, у ЛЗ з дозуванням 10 мг змінена послідовність «П/О» та «ТАБ.». Поле єдиного внутрішньопрограмного коду яскраво відображає процес послідовного присвоєння автономеру кожному запису інформації про новий ЛЗ.			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.ТАБ.П/О2.5МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41575
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.ТАБ.П/О 5МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41576
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЗД.П/О ТАБ.10МГ #30	ЗДОРОВЬЕ ФК ООО УКРАИНА ХАРЬКОВ	41577
Дозування активного фармацевтичного інгредієнта подається в різних типах дозування			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЛУГАЛ ТАБ.0.01Г #30	ЛУГАНСКИЙ ХФЗ УКРАИНА ЛУГАНСК	28517
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-ЛУГАЛ ТАБ.5МГ #30	ЛУГАНСКИЙ ХФЗ УКРАИНА ЛУГАНСК	40904
Фра-М	Бисопролол 0.01г N 30 (Л)	ЛХФЗ	22368
Фра-М	Бисопролол 5мг N 30 (Л)	ЛХФЗ	30409
Після скорочення «ТАБ» відсутня крапка, хоч в інших торговельних назвах ЛЗ вона є			
Оптіма	БИСОПРОЛОЛ-АСТРАФАРМ ТАБ5МГ#20	АСТРАФАРМ ООО УКРАИНА ВИШНЕВОЕ	49205

– загальна кількість одиниць ЛЗ в одній упаковці, кратність упаковки ЛЗ, тип пакування;

- код АТХ;
- штрих-код ЛЗ;
- номер і дата реєстрації ЛЗ, дата завершення дії реєстраційного посвідчення;
- метод виготовлення ЛЗ (із субстанцій, in bulk);
- термін придатності ЛЗ;
- коефіцієнт величини ПДВ (за відсутності ПДВ коефіцієнт = 1).

Сюди не слід відносити дати виготовлення та придатності, а також серію ЛЗ, оскільки це змінні величини, що для одного ЛЗ одночасно можуть набувати кількох значень.

Єдиний код має ідентифікувати сукупність відносно постійної інформації про ЛЗ. Тобто, якщо ЛЗ випуска-

ється в різному пакуванні на одному виробничому підприємстві або в однаковому пакуванні на різних підприємствах одного виробника, то в обох випадках ЛЗ слід присвоювати різний ідентифікаційний код.

Більша частина інформації, що характеризує ЛЗ, є змінною, зокрема: лікарська форма та доза ЛЗ змінюються з метою покращення терапевтичної ефективності; реєстраційний номер ЛЗ змінюється з відносно стабільною періодичністю; одна фармацевтична фірма поглинає іншу або відбувається процес злиття кількох фірм; змінюються форми власності підприємств; змінюються коди АТХ ЛЗ; змінюється кількість одиниць ЛЗ в упаковці, її тип і кратність тощо.

Усі характеристики умовно можна розподілити на дві групи:

Приклади некоректного заповнення в програмному забезпеченні «Електронний формуляр» цифрових значень кодів АТХ літерними символами

Ім'я файлу	Розділ формуляра	Назва лікарського засобу	Внесений код АТХ	Некоректний символ	Необхідний символ
136985	3	Ітоприду гідрохлорид (Itopride hydrochloride)	A03FA	«3»	3
138593	11	Флуренізид (Flurenizide)	GQ1AX10	«O»	0
139172	14	Колістим (Colistim)	J01XB01	«l»	1
139245	15	Олопатадин (Olopatadine)	SQ1GX09	«O»	0
139414	17	Спіраміцин (Spiramycin)	JQ1FA02	«O1»	01

– які мають вплив на лікувальну дію ЛЗ;
– які не впливають на лікувальну дію ЛЗ (при зміні коду АТХ лікувальна дія ЛЗ не змінюється).

Так, при зміні характеристик, що належать до першої групи, постає необхідність створення нового запису сукупної інформації про ЛЗ, оскільки відбуватиметься інший лікувальний ефект препарату та його вплив на організм людини. У результаті можуть змінитись умови прийому та призначення ЛЗ. У такому випадку необхідно робити новий інформаційний запис про ЛЗ з присвоєнням йому особистого ідентифікаційного коду.

При зміні інформації, що належить до другої групи та не може набувати в певний момент часу більше одного значення, новий запис інформації про ЛЗ не створюється. До такої інформації належить, зокрема, код АТХ і реєстраційний номер ЛЗ. Постає необхідність вибору: замінювати застарілу інформацію новою або зберігати змінну інформацію методом доповнення записів у таблиці з часовими полями, тобто таблицях, що містять одне (із зазначенням дати, з якої нова інформація набуває чинності, наприклад, зміна брендової марки виробника) або два (дати початку та завершення чинності інформації, наприклад, дати реєстрації та завершення терміну реєстрації ЛЗ) поля часового формату. Вибір одного з методів, кожен з яких має свої переваги та недоліки, в першу чергу, залежить від сфери застосування та призначення комп'ютерної бази даних.

Основну увагу слід приділити безпосередньо електронній номенклатурі торгових назв ЛЗ, оскільки використання цифрових технологій вимагає точної подачі інформації. У більшості випадків з інформації про ЛЗ, що зберігається в декількох таблицях бази даних, комп'ютерні програми автоматично формують торговельну номенклатуру ЛЗ, що відображається на екрані монітору й зазначається в електронній і паперовій документації.

Приклади торгових назв ЛЗ бісопролол та ін'єкційного розчину натрію хлориду, що зазначені у цінниках оптових фармацевтичних фірм [4], наведено у таблиці 1.

У якості стандарту електронної номенклатури лікарських засобів можна було б застосовувати номенклатуру з інформаційно-пошукової системи «Довідник лікарських засобів» [5] або електронної internet-бази «Державний реєстр лікарських засобів України» [6]. Проте для досягнення цієї мети необхідно реорганізувати структуру поділу та зберігання інформації, що стосується номенклатури ЛЗ.

Внаслідок швидкого розвитку цифрових інформаційних

технологій третє видання українського Державного формуляра лікарських засобів випущене та розповсюджується не лише у книжковому форматі, але й в електронному документі текстового редактора Microsoft Office Word («f.doc») та інформаційно-пошуковій системі – програмне забезпечення «Електронний формуляр» («f.exe») [7].

При роботі з програмним забезпеченням «Електронний формуляр» виявлено, що:

- для комбінованих ЛЗ відсутнє значення АТХ класифікатора;
- один запис АТХ-коду може містити одночасно літери латини та кирилиці;
- в одних формулярних статтях ідентичний код АТХ внесено з пробілом, а в інших без нього;
- в окремих випадках, наведених у таблиці 2, замість цифри застосовується літера.

Результатом зазначеного є можливість отримання некоректних результатів при застосуванні пошуку за АТХ класифікацією, що спричинено відсутністю стандартизації принципів внесення фармацевтичної інформації до електронної бази даних.

Код АТХ повинен містити лише латинські літери, оскільки для комп'ютерної програми літери – це символи, кожен з яких має свій цифровий код. Так, за системою кодування ASCII (дес.) латинські символи -C- та -'-' мають відповідно коди 67 та 39, а символи в кирилиці -C- та -'-' – 209 та 146. Саме використання апострофа (комбінація клавіш: Alt + 0146) не викликає помилок при побудові внутрішньопрограмних запитів з умовами відбору переліку номенклатури ЛЗ, зокрема мовою SQL. В інших системах кодування символи можуть мати інші, проте теж не однакові кодові значення.

У базу даних код АТХ доцільно заносити без пробілу у середині та зберігати в окремій таблиці у текстовому форматі з фіксованою довжиною в сім символів. Символ ремарки («*»), який відносно часто трапляється у вітчизняних довідниках ЛЗ у кінці АТХ коду, доцільно зберігати у сусідньому полі цієї ж таблиці. При занесенні та редагуванні коду АТХ необхідно в полі внесення інформації використовувати маску введення.

Реєстраційний номер при сучасній процедурі (формування, побудова) створення та присвоєння ЛЗ не є унікальним для кожного випущеного ЛЗ, оскільки не враховує тип пакування, кількість одиниць ЛЗ в одній упаковці, кратність упаковки ЛЗ тощо.



ВИСНОВКИ

1. Дані, наведені в таблиці 1, відображають результат відсутності стандартизації електронної торговельної номенклатури ЛЗ не лише між різними, але й у межах однієї бази даних. Зокрема, в таблиці наведено різні переклади імпортерів ЛЗ, різна послідовність подачі інформаційних складових торговельної номенклатури, використання різних видів дозування (наприклад, г і мг) для майже однакової кількості активної речовини. Застосування «пробілу» (« ») в електронній номенклатурі ЛЗ доволіне.

2. Наведено використання довільних скорочень замість стандартно прийнятих. Наприклад, «таблетки» скорочують так: «Т.», «тб», «таб.», «ТАБ.», «табл.». При відображенні кількості одиниць ЛЗ в упаковці використовують довільні символи («N», «№», «#») і може виражатись навіть математичним виразом, що характеризує кратність однієї упаковки ЛЗ («10×3»).

3. У сфері забезпечення ЛЗ обмін цифровою фармацевтичною інформацією, що містить номенклатуру ЛЗ, відбувається за допомогою єдиних, унікальних для кожної фірми внутрішньопрограмних кодів (деякі з них наведено в таблиці 1), і вона програмних функцій/процедур, що зіставляють їх між собою. Однаковий код у різних фірмах відображає інформацію про різні ЛЗ.

4. Для кодування ЛЗ і ВМП не бажане використання вже існуючої системи кодування, що не пов'язана з медичною і фармацевтичною сферами. Це зумовлено тим, що в процесі свого розвитку (при зміні умов формування та процедури присвоєння

кодів) вона може стати не прийнятною для ідентифікації ЛЗ.

5. У якості стандарту електронної номенклатури лікарських засобів можна було б застосовувати номенклатуру з інформаційно-пошуковою системою «Довідник лікарських засобів» або електронної internet-бази «Державний реєстр лікарських засобів України».

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Информатизация здравоохранения в Европе: новый проект // Информационный портал «Aksimed информатизация и здравоохранение» [электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.aksimed.ru/company/news_1/iz.php?ELEMENT_ID=1250&sphrase_id=11160
2. Ревяцкий И.Ю. Стандартизация электронной рецептурной номенклатуры – путь к обмену рецептурной информацией на межгосударственном уровне / Ревяцкий И.Ю. // Актуальные вопросы медицинской науки: сборник тезисов научных работ студентов и молодых ученых всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Ярославль, 2012. – С. 23.
3. Єдиний реєстр електронних кодів лікарських засобів – великий крок до прозорості ринку // «Щотижневик «Аптека» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.apтека.ua/article/85575>
4. Цінники дистрибуторів лікарських засобів, електронний формат.
5. Електронна інформаційно-пошукова система «Довідник лікарських засобів» – 2011. – Вип. IV – Режим доступу: http://www.pharma-center.kiev.ua/view/dov_lik_zas.
6. Державний реєстр лікарських засобів. – Режим доступу: <http://drlz.kyev.ua>
7. Державний формуляр лікарських засобів, третє видання [Електронний ресурс], CD-версія. – 2011.

Відомості про автора:

Рев'яцький І.Ю., асистент каф. організації і економіки фармації та технології ліків ФПДО ЛНМУ ім. Данила Галицького.

Поступила в редакцію 15.10.2012 г.