

В. С. ЗЛАГОДА, Т. І. ІВКО, Т. А. ГЕРМАНЮК

*Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова, Україна***ФАРМАКОЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ПРЕПАРАТІВ ІНСУЛІНУ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ**

Захворюваність на цукровий діабет постійно зростає, прогнозується, що до 2030 року вона займе 7 місце серед причин смертності у всьому світі за даними ВООЗ. Це захворювання набуває статусу неінфекційної епідемії, тому його фармакотерапія потребує застосування ефективних та фармакоеконімічно обґрунтованих лікарських засобів в умовах обмеженого фінансування системи охорони здоров'я.

Метою є застосування АТС/DDD-методології для проведення фармакоепідеміологічного аналізу препаратів інсуліну.

Результати. В результаті частотного аналізу встановлено, що на фармацевтичному ринку України 2019 р. лікарські засоби з міжнародною непатентованою назвою (МНН) інсулін були представлені 71 торговими назвами (ТН), з них вітчизняні інсуліни склали 58 %, іноземні – 42 %. На фармацевтичний ринок України іноземні препарати інсуліну постачають виробники таких країн, як Польща, Данія, Німеччина, Франція, Нідерланди. В результаті АТС/DDD-методології встановлено, що вартість середньої добової дози інсуліну коливалась від 8,13 грн до 63,02 грн в розрізі вартостей препаратів інсуліну.

Висновки. В результаті проведеного дослідження визначено, що мінімальна вартість DDD препаратів інсуліну склала 8,13 грн, максимальна – 63,02 грн.

Ключові слова: цукровий діабет; інсулін; фармацевтичний ринок України

V. S. ZLANODA, T. I. IVKO, T. A. GERMANYUK

*National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, Ukraine***PHARMACOEPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF INSULIN MEDICATIONS ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE**

Diabetes mellitus morbidity is increasing all over the world. According to WHO, by 2030, diabetes will be the seventh leading cause of death worldwide. This disease acquires the status of non-infectious epidemic. This way, insulin therapy requires the use of effective and economically justified therapy in the limited financing of healthcare.

Aim. To use ATC/DDD methodology for pharmacoepidemiological analysis of insulin medications.

Results. As a result of the frequency analysis of insulin preparations on the pharmaceutical market of Ukraine in 2019, 71 trade names have been discovered. Domestic drugs – 58 % and foreign drugs – 42 %. Manufacturers of countries such as Poland, Denmark, Germany, France, the Netherlands supply insulin preparations to the Ukrainian pharmaceutical market. ATC/DDD-methodology showed that the cost for DDD was in the range from 8.13 to 63.02 UAH in the context of minimal and maximal prices of insulin preparations.

Conclusions. It has been found that the minimum cost of DDD insulin preparations was 8.13 UAH, the maximum – 63.02 UAH.

Key words: diabetes mellitus; insulin; pharmaceutical market of Ukraine

В. С. ЗЛАГОДА, Т. И. ИВКО, Т. А. ГЕРМАНЮК

*Вінницький національний медичний університет імені Н. І. Пирогова, Україна***ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕПАРАТОВ ИНСУЛИНА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ**

Заболеваемость сахарным диабетом постоянно растет, прогнозируется, что к 2030 году она займет 7 место среди причин смертности во всем мире по данным ВОЗ. Это заболевание приобретает статус неинфекционной эпидемии, поэтому его фармакотерапия требует применения эффективных и фармакоэкономических обоснованных лекарственных средств в условиях ограниченного финансирования системы здравоохранения.

Целью является применение АТС/DDD-методологии для проведения фармакоэпидемиологического анализа препаратов инсулина.

Результати. В результаті частотного аналізу встановлено, що на фармацевтичному ринку України 2019 г. лікарственні засоби з міжнародним непатентованим називанням (МНН) інсулін були представлені 71 торговими називаннями (ТН), із них українські інсуліни становили 58 %, іноземні – 42 %. На фармацевтичний ринок України іноземні препарати інсуліна поставляють виробники таких країн, як Польща, Данія, Німеччина, Франція, Нідерланди. В результаті АТС/DDD-методології встановлено, що вартість середньої суточної дози інсуліна коливалася від 8,13 грн до 63,02 грн в розрізі вартості препаратів інсуліна.

Висновки. В результаті проведеного дослідження встановлено, що мінімальна вартість DDD препаратів інсуліна становила 8,13 грн, максимальна – 63,02 грн.

Ключові слова: цукровий діабет; інсулін; фармацевтичний ринок України

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Захворюваність на цукровий діабет (ЦД) постійно зростає, прогнозується що до 2030 року вона займе 7 місце серед причин смертності у всьому світі за даними ВООЗ [1]. Зважаючи на важливість наслідків ЦД, а також економічні витрати на його фармакотерапію, ця проблема стає пріоритетом для національних систем охорони здоров'я як для України, так і всього світу [2, 3].

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Сучасне лікарське забезпечення терапії передбачає використання фармакоекономічно обґрунтованих лікарських засобів (ЛЗ) та схем лікування. У наукових дослідженнях вчених А. С. Немченко, І. В. Жирової [4], Л. В. Яковлевої [5], О. М. Заліської [6], А. І. Бойка [7], О. Ю. Грем [8], Р. І. Ягудіної, А. Ю. Куликова, Є. Є. Ариніної [9], Т. А. Германюк, Т. І. Івко [10], М. В. Власенко [11] висвітлені організаційно-економічні, медико-соціальні і фармакоекономічні аспекти забезпечення хворих на ЦД 2 типу. Було вивчено питання медикаментозного забезпечення хворих в умовах медичного страхування [4], досліджені маркетингові та фармакоекономічні аспекти ЦД [6, 7], шляхи оптимізації надання фармацевтичної допомоги хворим на ЦД 2 типу в Україні [8, 9] та Росії [10], було впроваджено методологію фармакоекономічних досліджень в Україні [4-6]. Разом з цим проведений фармакоепідеміологічний аналіз препаратів інсуліну на фармацевтичному ринку доповнює та поглиблює попередньо проведені дослідження даної проблеми в Україні.

ВИДІЛЕННЯ НЕ ВИРІШЕНИХ РАНІШЕ ЧАСТИН ЗАГАЛЬНОЇ ПРОБЛЕМИ

У зв'язку з цим впродовж останніх років в Україні працюють державні програми, де частину витрат на терапію ЦД забезпечується державою [3]. Таким чином, зниження витрат на інсулінотерапію для хворих на ЦД є важливим для зменшення витрат не тільки хворих, але і держави.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

Метою є застосування АТС/DDD-методології для проведення фармакоепідеміологічного аналізу препаратів інсуліну.

ВИКЛАДЕННЯ ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

Матеріали та методи дослідження. Матеріалом дослідження стали дані Державного реєстру лікарських засобів України [12], АТС/DDD-індексів Центру ВООЗ з методології статистичних досліджень лікарських засобів (ЛЗ) [13], задекларовані оптово-відпускні ціни на лікарські засоби в Україні станом на листопад 2019 р. [14]. Методи дослідження: частотний аналіз, АТС/ DDD-методологія [3].

Завдання дослідження: провести частотний аналіз препаратів інсулінів за торговими називами, країнами-виробниками на фармацевтичному ринку України; вивчити вартість середніх добових доз (DDD) препаратів інсуліну.

Результати дослідження. На фармацевтичному ринку України присутні препарати інсулінів, що застосовуються для лікування ЦД, групи А 10А Інсулін та його аналоги. В результаті частотного аналізу встановлено, що на фармацевтичному ринку України 2019 р. лікарські засоби з міжнародною непатентованою назвою (МНН) інсулін були представлені 71 торговельною назвою (ТН), з них вітчизняні інсуліни на фармацевтичному ринку склали 58 %, іноземні – 42 %. На фармацевтичний ринок України постачають інсуліни іноземні виробники таких країн, як Польща, Данія, Німеччина, Франція, Нідерланди (рис.).

В результаті АТС/DDD-методології встановлено, що АТС/DDD-індекс для інсуліну складає 40 одиниць дії (ОД) [5] (табл.).



Рис. Співвідношення країн-виробників інсулінів на фармацевтичному ринку України у 2019 р.

ВАРТІСТЬ СЕРЕДНЬОЇ ДОБОВОЇ ДОЗИ ІНСУЛІНІВ

ТН	Ціна за упаковку, грн	Ціна DDD, грн
1	2	3
ГЕНСУЛІН М30, сусп. д/ін., 100 ОД/мл фл., 10 мл № 1; Біотон (Польща); UA/1978/01/01 01.01.3000	203,31	8,13
ГЕНСУЛІН Н, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Біотон (Польща); UA/1016/01/01 01.01.3000	203,31	8,13
ГЕНСУЛІН Р, р-н д/ін., 100 ОД/мл фл., 10 мл № 1; Біотон (Польща); UA/1613/01/01 01.01.3000	203,31	8,13
ІНСУЛАР АКТИВ, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Київмедпрепарат ВАТ (Україна); UA/14289/01/01 19.05.2020	550,00	8,80
ІНСУЛАР СТАБІЛ, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл, в паці № 5; Київмедпрепарат ВАТ (Україна); UA/14339/01/01 19.05.2020	550,00	8,80
ІНСУМАН БАЗАЛ®, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9529/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ІНСУМАН БАЗАЛ®, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9529/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ІНСУМАН КОМБ 25°, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9530/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ІНСУМАН КОМБ 25°, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9530/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ІНСУМАН РАПІД®, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9531/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ІНСУМАН РАПІД®, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Санofi-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9531/01/01 01.01.3000	600,00	9,60
ХУМОДАР® Б100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Індар ПрАТ (Україна); UA/1155/01/01 01.01.3000	245,00	9,80
ХУМОДАР® К25 100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Індар ПрАТ (Україна); UA/1533/01/01 01.01.3000	245,00	9,80
ХУМОДАР® Р100Р, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Індар ПрАТ (Україна); UA/1232/01/01 01.01.3000	245,00	9,80
ХУМОДАР® Б100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; Індар ПрАТ (Україна); UA/1155/01/01 01.01.3000	125,00	10,00
ХУМОДАР® Б100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1155/01/01 01.01.3000	625,00	10,00
ХУМОДАР® К25 100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; Індар ПрАТ (Україна); UA/1533/01/01 01.01.3000	125,00	10,00
ХУМОДАР® К25 100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1533/01/01 01.01.3000	625,00	10,00
ХУМОДАР® Р100Р, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; ІндарПрАТ (Україна); UA/1232/01/01 01.01.3000	125,00	10,00
ХУМОДАР® Р100Р, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1232/01/01 01.01.3000	625,00	10,00
ФАРМАСУЛІН® Н, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2318/01/01 01.01.3000	275,00	11,00
ФАРМАСУЛІН® Н, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2318/01/01 01.01.3000	137,50	11,00
ФАРМАСУЛІН® Н 30/70, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2319/01/01 01.01.3000	275,00	11,00
ФАРМАСУЛІН® Н 30/70, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2319/01/01 01.01.3000	137,50	11,00
ФАРМАСУЛІН® Н НР, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2320/01/01 01.01.3000	275,00	11,00

Продовження таблиці

1	2	3
ФАРМАСУЛІН® Н НР, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 5 мл № 1; Фармак ВАТ (Україна); UA/2320/01/01 01.01.3000	137,50	11,00
МІКСТАРД® 30 НМ, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Ново Нордіск (Данія); UA/2682/01/01 06.03.2020	282,32	11,29
ПРОТАФАН® НМ, сусп. д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Ново Нордіск (Данія); UA/2700/01/01 06.03.2020	298,31	11,93
ГЕНСУЛІН М30, сусп. д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл № 5; Біотон (Польща); UA/1978/01/01 01.01.3000	447,93	11,94
ГЕНСУЛІН Н, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Біотон (Польща); UA/1016/01/01 01.01.3000	447,93	11,94
ГЕНСУЛІН Р, р-н д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл № 5; Біотон (Польща); UA/1613/01/01 01.01.3000	447,93	11,94
ІНСУЛАР АКТИВ, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Київмедпрепарат ВАТ (Україна); UA/14289/01/01 19.05.2020	465,00	12,40
ІНСУЛАР СТАБІЛ, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл, в пачці № 5; Київмедпрепарат ВАТ (Україна); UA/14339/01/01 19.05.2020	465,00	12,40
ХУМОДАР® Б100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1155/01/01 01.01.3000	475,00	12,66
ХУМОДАР® К25 100Р, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1533/01/01 01.01.3000	475,00	12,66
ХУМОДАР® Р100Р, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Індар ПрАТ (Україна); UA/1232/01/01 01.01.3000	475,00	12,66
ІНСУМАН БАЗАЛ®, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9529/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ІНСУМАН БАЗАЛ®, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9529/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ІНСУМАН КОМБ 25°, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9530/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ІНСУМАН КОМБ 25°, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9530/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ІНСУМАН РАПІД®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9531/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ІНСУМАН РАПІД®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/9531/01/01 01.01.3000	500,00	13,33
ТРЕСІБА® ФЛЕКСТАЧ®, р-н д/ін., 100 ОД/мл картридж, вклад. в шприц-ручку 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/14264/01/01 06.03.2020	2181,64	14,54
ФАРМАСУЛІН® Н, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Фармак ВАТ (Україна); UA/2318/01/01 01.01.3000	550,00	14,66
ФАРМАСУЛІН® Н 30/70, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Фармак ВАТ (Україна); UA/2319/01/01 01.01.3000	550,00	14,66
ФАРМАСУЛІН® Н НР, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Фармак ВАТ (Україна); UA/2320/01/01 01.01.3000	550,00	14,66
АКТРАПІД® НМ ПЕНФІЛ®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/12611/01/01 01.01.3000	553,75	14,76
ПРОТАФАН® НМ ПЕНФІЛ®, сусп. д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/12613/01/01 01.01.3000	565,90	15,09
АКТРАПІД® НМ ФЛЕКСПЕН®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл, багатодоз., однораз., шприц-ручка № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/17171/01/01 02.01.2024	585,00	15,60
МІКСТАРД® 30 НМ ФЛЕКСПЕН®, сусп. д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл, багатодоз., однораз., шприц-ручка № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/17173/01/01 02.01.2024	585,00	15,60
ПРОТАФАН® НМ ФЛЕКСПЕН®, сусп. д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл, багатодоз., однораз., шприц-ручка № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/17174/01/01 02.01.2024	585,00	15,60
МІКСТАРД® 30 НМ ПЕНФІЛ®, сусп. д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/12612/01/01 01.01.3000	610,25	16,27
ХУМУЛІН® М3, сусп. д/ін., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Ліллі Франс (Франція); UA/8567/01/01 01.01.3000	648,55	17,29

Продовження таблиці

1	2	3
ЕПАЙДРА®, р-н д/ін., 100 ОД/мл шприц-ручка СолоСтар® 3 мл № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/10240/01/01 01.01.3000	666,50	17,77
ХУМАЛОГ® МІКС 50, сусп., д/підшкірн. введ., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Елі Ліллі Недерленд (Нідерланди); UA/8352/01/02 01.01.3000	896,70	23,91
ХУМАЛОГ®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Ліллі Франс (Франція); UA/4750/01/01 21.09.2021	908,40	24,22
ХУМАЛОГ® МІКС 25, сусп., д/підшкірн. введ., 100 МО/мл картридж 3 мл № 5; Елі Ліллі Недерленд (Нідерланди); UA/8352/01/01 01.01.3000	911,75	24,31
ХУМУЛІН® НІХ, сусп. д/ін., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Ліллі Франс (Франція); UA/8569/01/01 01.01.3000	919,85	24,52
НОВОРАПІД® ФЛЕКСПЕН®, р-н д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл, вклад. в шприц-ручку № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/4863/01/01 26.08.2021	967,34	25,79
ХУМАЛОГ® МІКС 50, сусп. д/підшкірн. введ., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Елі Ліллі Недерленд (Нідерланди); UA/8352/01/02 01.01.3000	1031,20	27,49
ХУМАЛОГ® МІКС 25, сусп. д/підшкірн. введ., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Елі Ліллі Недерленд (Нідерланди); UA/8352/01/01 01.01.3000	1032,40	27,53
ХУМУЛІН® РЕГУЛЯР, р-н д/ін., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Ліллі Франс (Франція); UA/8571/01/01 01.01.3000	1034,90	27,59
ТОЖЕО СОЛОСТАР, р-н д/ін., 300 ОД/мл картридж 1,5 мл, вмонт. в шприц-ручку, б/голки № 3; Санофі-Авентіс Дойчланд (Німеччина); UA/14720/01/01 04.11.2020	947,16	28,06
ХУМАЛОГ®, р-н д/ін., 100 МО/мл шприц-ручка КвікПен 3 мл № 5; Ліллі Франс (Франція); UA/4750/01/01 21.09.2021	1080,75	28,82
ЛАНТУС® СОЛОСТАР®, р-н д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл, вмонт. в шприц-ручку, б/голки № 5; Санофі-Авентіс Україна ТОВ (Україна); UA/8106/01/01 01.01.3000	1086,60	28,97
АЙЛАР®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл, блістер у паці № 5; Фармак ВАТ (Україна); UA/15749/01/01 17.01.2022	1100,00	29,33
АЙЛАР®, р-н д/ін., 100 МО/мл картридж 3 мл, блістер у паці № 5; Фармак ВАТ (Україна); UA/15749/01/01 17.01.2022	1100,00	29,33
НОВОМІКС® 30 ФЛЕКСПЕН®, сусп. д/ін., 100 ОД/мл картридж 3 мл, вклад. в шприц-ручку № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/4862/01/01 02.04.2020	1175,37	31,34
АКТРАПІД® НМ, р-н д/ін., 100 МО/мл фл., 10 мл № 1; Ново Нордіск (Данія); UA/0325/01/02 06.03.2020	298,31	44,00
ЛЕВЕМІР® ФЛЕКСПЕН®, р-н д/ін., 100 ОД/мл шприц-ручка багатодоз., 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/4858/01/01 21.04.2020	1812,10	48,32
РАЙЗОДЕГ ФЛЕКСТАЧ, р-н д/ін., 100 ОД/мл картридж, вклад. в шприц-ручку 3 мл № 5; Ново Нордіск (Данія); UA/14281/01/01 30.03.2020	2363,46	63,02

В результаті АТС/DDD-методології встановлено, що вартість середньої добової дози інсуліну коливалась від 8,13 грн до 63,02 грн в розрізі вартості препаратів інсуліну.

ВИСНОВКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. В результаті проведеного маркетингового аналізу інсулінів встановлено, що на фармацевтичному ринку України 2019 р. були представлені 71 ТН інсулінів.

2. На фармацевтичному ринку України переважали препарати вітчизняного виробництва у співвідношенні 3:2 у порівнянні з іноземними. Іноземні інсуліни постачали такі країни, як Данія, Польща, Франція, Німеччина, Нідерланди.

3. Вартість DDD препаратів інсуліну в розрізі мінімальної та максимальної вартості коливалась від 8,13 до 63,02 грн.

На основі отриманих результатів наукового дослідження стане можливим визначити вартісно-ефективні переваги досліджуваних препаратів.

Конфлікт інтересів: відсутній.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ

1. IDF Diabets atlas seventh edition, 2015. [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://www.idf.org/diabetesatlas>
2. Уніфікований клінічний протокол первинної та вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги: наказ МОЗ України від 21.12.2012 р. № 1118. [Електронний ресурс] – Режим доступу : https://www.moz.gov.ua/docfiles/dod1118_2_2012.pdf
3. Івко, Т. І. Оптимізація лікарського забезпечення хворих на цукровий діабет 2 типу на основі фармакоекономічних досліджень: метод. рек. / Т. І. Івко, Т. А. Германюк. – К. : Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи, 2015. – 30 с.
4. Немченко, А. С. Методологічні аспекти фармакоекономіки / А. С. Немченко, І. В. Жирова // Клінічна фармація. – 2002. – № 2. – С. 4–8.
5. Яковлева, Л. В. Фармакоекономіка: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Л. В. Яковлева, Н. В. Бездітко, О. О. Герасимова та ін. – Вінниця : Нова книга, 2009. – 207 с.
6. Заліська, О. М. Фармакоекономіка : навч. посібник для провізорів-інтернів, слухачів післядиплом. освіти / О. М. Заліська; за ред. Б. Л. Парновського. – Львів : Афіша, 2007. – 374 с.
7. Бойко, А. І. Маркетингові та фармакоекономічні дослідження лікарських засобів для лікування діабету : автореф. дис. ... канд. фармац. наук: спец. 15.00.01 «Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / А. І. Бойко. – Львів, 2006. – 22 с.
8. Гремб, О. Ю. Оптимізація фармацевтичної допомоги хворим на цукровий діабет 2 типу (модель діяльності клінічного провізора) : автореф. дис. ... канд. фармац. наук: спец. 15.00.01 «Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / О. Ю. Гремб. – Львів, 2007. – 25 с.
9. Вибір раціональної схеми терапії хворих на цукровий діабет 2 типу на основі аналізу витрат-ефективність : інформ. лист / Т. І. Івко, Т. А. Германюк, П. Г. Прудіус та ін. – К. : Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи, 2015. – 4 с.
10. Ягудина, Р. І. Фармакоэкономика сахарного диабета второго типа / Р. И. Ягудина, А. Ю. Куликов, Е. Е. Аринина. – М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – С. 4–66.
11. Власенко, М. В. Цукровий діабет: діагностика і моніторинг / М. В. Власенко // Ліки України. – 2013. – № 9-10. – С. 17–18.
12. Data of the state register of medicines. [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/shlist?opendocument>
13. WHOCC-ATC / DDD Index. [Електронний ресурс] – Режим доступу : http://www.whocc.no/atc_ddd_index
14. Data of the state register of wholesale-selling prices at 30.11.2018. [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://pharmbase.com.ua/ru/optovye-predlozheniya>

REFERENCES

1. *IDF Diabets atlas seventh edition.* (2015). Available at: <http://www.idf.org/diabetesatlas>
2. *Nakaz MOZ Ukrainy vid 21.12.2012 r. № 1118.* (2012). Unifikovanyi klinichniy protokol pervynnoi ta vtorynnoi (spetsializovanoi) medychnoi dopomohy. Available at: https://www.moz.gov.ua/docfiles/dod1118_2_2012.pdf
3. Ivko, T. I., Hermaniuk, T. A. (2015). *Optymizatsiia likarskoho zabezpechennia khvorykh na tsukrovyy diabet 2 typu na osnovi farmakoekonomichnykh doslidzhen: metod. rekom.* Kyiv: Ukrainskyi tsentr naukovoi medychnoi informatsii ta patentno-litsenziinoi roboty, 30.
4. Nemchenko, A. S., Zhyrova, I. V. (2002). Metodolohichni aspekty farmakoekonomiky. *Klinichna farmatsiia*, 2, 4–8.
5. Iakovlieva, L. V., Bezditko, N. V., Gerasymova, O. O., Mishchenko, O. Ya., Karbusheva, I. V., Tkachova, O. V., Berkalo, N. N. (2009). *Farmakoekonomika: navchalnyi posibnyk dlia studentiv vyshchyykh navchalnykh zakladiv.* Vinnytsia: Nova knyha, 207.
6. Zaliska, O. M., Parnovskoho, B. L. (Eds.). (2007). *Farmakoekonomika: navch. posibnyk dlia provizoriv-interniv, slukhachiv pislidyplomnoi osvity.* Lviv: Afisha, 374.
7. Boiko, A. I. (2006). *Marketynhovi ta farmakoekonomichni doslidzhennia likarskykh zasobiv dlia likuvannia diabetu. Extended abstract of candidate's thesis.* Lviv, 22.
8. Hremb, O. Yu. (2007). *Optymizatsiia farmatsevychnoi dopomohy khvorym na tsukrovyy diabet 2 typu (model diialnosti klinichnoho provizora). Extended abstract of candidate's thesis.* Lviv, 25.
9. Ivko, T. I., Hermaniuk, T. A., Prudyus, P. H., Flaksemberh, A. S., Hirniak, M. Ya. (2015). *Vybir ratsionalnoi skhemy terapii khvorykh na tsukrovyy diabet 2 typu na osnovi analizu vytraty-efektyvni: inform. lyst.* Kyiv: Ukrainskyi tsentr naukovoi medychnoi informatsii ta patentno-litsenziinoi roboty, 4.

10. Yahudyna, R. Y., Kulykov, A. Yu., Arynyna, E. E. (2011). *Farmakoeconomyka sakharnoho dyabeta vtoroho typu*. Moscow: ООО “Medytsynskoe ynformatsyonnoe ahentstvo”, 4–66.
11. Vlasenko, M. V. (2013). Tsukrovyi diabet: diahnostyka i monitorynh. *Liky Ukrainy*, 9-10, 17–18.
12. *Data of the state register of medicines*. (n.d.). Available at: <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/shlist?opendocument>
13. *WHOCC-ATC / DDD Index*. (n.d.). Available at: http://www.whocc.no/atc_ddd_index
14. *Data of the state register of wholesale-selling prices at 30.11.2018*. (2018). Available at: <https://pharmbase.com.ua/ru/optovye-predlozheniya>

Адреса для листування:

21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56.

Тел. (097) 97-61-668. E-mail: zlagoda.vika@gmail.com.

Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Злагода В. С. (ORCID – <https://orcid.org/0000-0002-5206-3279>)

Івко Т. І. (ORCID – <https://orcid.org/0000-0003-2873-1473>)

Германюк Т. А. (ORCID – <https://orcid.org/0000-0003-4939-5907>)

Надійшла до редакції 21.01.2020 р.