

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВИЙ ВІСНИК
МІЖНАРОДНОГО
ГУМАНІТАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія: Медицина

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 8

Одеса
2014

Музика Н. Я.,
кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри фармації
Буковинського державного медичного університету
Паламар А. О.,
асистент кафедри, фармації
Буковинського державного медичного університету
Коровенкова О. М.,
кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри фармації
Буковинського державного медичного університету
Богдан Н. С.,
асистент кафедри фармації
Буковинського державного медичного університету

ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКУВАННЯ ВАГШАЛЬНОГО КАНДИДОЗУ

Анотація. Здійснено фармакоекономічний аналіз застосування препаратів флуконазолу представлених на фармацевтичному ринку України та встановлено найбільш економічно доступний.

Ключові слова: фармакоекономічний аналіз, кандидоз, протигрибкові лікарські засоби.

Вступ. Незважаючи на досягнення сучасної медицини та фармації кількість хворих на грибкові захворювання щороку збільшується, так за даними ВООЗ, кожен п'ятий житель нашої планети страждає на мікози. [1]. На сьогодні, запальні захворювання статевих органів залишаються серйозною загрозою для репродуктивного здоров'я жінок фертильного віку, при цьому одним з найбільш поширених захворювань є кандидоз, що викликається дріжджоподібними грибами роду кандида (*Candida albicans*). Статистичні дані МОЗ України свідчать, про те що 75 % жінок впродовж життя мають хоча б один, а 40-45% два і більше епізодів кандидозу сечостатевих органів [2]. Що стосується вагітних частота вульвовагінального кандидозу складає 35-40% [3], це збільшує ризик розвитку таких ускладнень, як викидні, внутрішньоутробне інфікування плода, передчасні пологи, підвищує травматизм родових шляхів під час пологів, сприяє розвитку гнійно-септичних ускладнень матері та дитини у післяпологовий період [4]. Основною

причиною виникнення кандидозу є порушення нормального балансу піхви, що спричиняють стресові впливи, зміна екологічного становища та нераціональне застосування антибіотиків [5].

Таким чином, нераціональне застосування та недостатня ефективність препаратів для лікування кандидозу можуть стати причиною багатьох ускладнень, і як наслідок збільшення вартості фармакотерапії. Саме тому важливим, є проведення фармакоекономічного аналізу лікування вагінального кандидозу у жінок.

Основна частина. Фармакоекономічний аналіз є комплексним багатоступеневим процесом дослідження і порівняння клінічних результатів медичних технологій та фінансових витрат на їх виконання з метою визначення їх переваг для окремої людини, системи охорони здоров'я і суспільства в цілому. Даний аналіз використовує п'ять основних методів - «мінімізація витрат», «загальна вартість захворювання», «вартість-ефективність», «вартість-користь», «вартість-вигода». Всі ці дослідження спрямовані на вивчення економічної доцільності застосування окремих лікарських засобів і схем терапії у нерозривному зв'язку з їх ефективністю та безпекою.

Так, для лікування вагінальних кандидозів найчастіше застосовують полієнові антибіотики (ністатин, леворин, пімафуцин, амфотерицин В), імідазоли (клотримазол, кетоконазол, міконазол,

гінопепарил), триазолі (флуконазол, інтраконазол), препарати інших груп (дафнеджин, гризеофульвін, флуцитозин) та комбіновані препарати (поліжинакс, кліон Д, пімафукоорт) [6].

Для досягнення поставленої мети нами проведено дослідження на підставі аналізу 47 листків лікарських призначень хворих на вагінальний кандидоз у гінекологічному відділенні Чернівецької обласної клінічної лікарні. Встановлено, що більша кількість призначень включала флуконазол у дозі 150 мг однократно, як для лікування так і профілактики. Це спонукало нас проаналізувати наявність на фармацевтичному ринку України препаратів флуконазолу і за методом «мінімізації витрат» встановити

найбільш економічно вигідний з них. Тривалість курсу лікування визначають індивідуально залежно від показань та стану хворого, проте згідно інструкції для медичного застосування при вагінальному кандидозі флуконазол слід приймати всередину по 150 мг одноразово, а при хронічній формі - 1 раз на місяць по 150 мг впродовж 4-12 місяців.

Проаналізовано прайси оптових фармацевтичних фірм України («Альба Україна», ООО «БаДМ», Фармпланета, Вента ЛТД, Оптимафарм) та роздрібні ціни на препарати флуконазолу в аптечних закладах м. Чернівці, в результаті чого було встановлено середні оптову та роздрібну вартість цих ліків (табл. 1).

Таблиця 1

Загальна економічна характеристика препаратів флуконазолу, що представлені на фармринку України

Торгівельна назва препарату	Компанія-виробник	Форма випуску	Середня оптова вартість упаковки, грн.		Середня роздрібна вартість упаковки, грн.	
			станом на 01.01.14р.	станом на 01.06.14 р.	станом на 01.01.14р.	станом на 01.06.14 р.
Флуконазол	ТОВ «Астрафарм» Україна	к апс. 150 мг № 1	4,08	5,60	5,10	7,00
Флуконазол	«Червона зірка» Україна	капе. 150 мг № 1	6,18	5,36	7,73	6,70
Флуконазол	ПрАТ «Технолог» Україна	табл. 150 мг № 1	5,22	7,08	6,53	8,76
Флуконазол	ПрАТ «Технолог» Україна	табл. 150мг № 2	8,81	12,60	11,00	15,75
Флуконазол-Д	ПрАТ «Дарниця» Україна	капе. 150 мг №1	6,40	8,35	8,00	10,44
Флуконазол-Д	ПрАТ «Дарниця» Україна	капе. 150 мг № 2	10,50	13,61	13,13	17,01
Флуконазол-Д	ПрАТ «Дарниця» Україна	капе. 150 мг № 3	15,25	19,69	19,06	24,61
Флуконазол-З	ТОВ ФК «Здоров'я»	капе. 150 мг № 1	10,17	10,71	12,71	13,39
Флуконазол-З	ТОВ ФК «Здоров'я»	капе. 150 мг № 2	19,19	21,47	23,99	26,84
Флуконазол-З	ТОВ ФК «Здоров'я»	капе. 150 мг № 3	28,22	29,89	35,28	37,36
Дифлюзол	ПАТ «Київмед-препарат», Україна	капе. 150 мг № 1	21,68	25,52	27,10	31,90
Дифлюзол	ПАТ «Київмед-гірепарат», Україна	капе. 150 мг № 2	39,50	46,48	49,38	58,10
Дифлюкан	«Пфайзер» Франція	капе. 150мг № 1	90,23	124,96	112,79	149,95
Дифлазон	KRKA, Словенія	капе. 150 мг № 1	45,47	66,05	56,84	82,56
Фуцис	«Кусум Хелтхкер» Індія	таб. 150 мг № 1	14,41	15,76	18,01	19,39
Фуцис	«Кусум Хелтхкер» Індія	таб. 150 мг № 4	33,15	36,92	41,44	46,15

У таблиці 1 наведено загальну економічну характеристику препаратів флуконазолу: фірма-виробник, форма випуску та середня роздрібна та оптова вартість однієї упаковки станом на 01.01.14 р. та 01.06.14 р., що дозволило порівняти зміни середніх оптових та роздрібних цін впродовж останніх 6 місяців, встановити вартість однієї таблетки та курсу лікування вагінального кандидозу. Встановлено збільшення вартості препаратів за досліджуваний період в середньому на 37%, що ймовірно пов'язано з девальвацією національної валюти та введенням 7% ПДВ на лікарські засоби.

«Аналіз мінімізації витрат» (cost minimization analysis - CMA) - метод фармакоеконічного аналізу, який пов'язаний з вибором препарату або методу лікування з мінімальними витратами. Цей метод передбачає порівняння вартості "альтернативних методів лікування або лікарських препаратів за умови їх однакової терапевтичної ефективності. Проведено фармакоеконічний

аналіз лікування хворих на вагшальний кандидоз протигрибковими препаратами діючою речовиною флуконазол, якщо за результатами клінічних випробувань відомо, що препарати проявляють однакову ефективність і безпеку [7].

При обчисленні витрат на курс лікувальної фармакотерапії ми використовували мінімальну ціну оптового постачальника та граничну державну націнку, яка складає 25% на ліки в Україні. За даними проведеного фармакоеконічного аналізу «мінімізації витрат» препаратів флуконазолу представлених на фармринку України і враховуючи близькі показники їх ефективності при лікуванні хворих на кандидоз, було встановлено, що економічно вигіднішим є застосування флуконазолу ТОВ «Астрафарм» та ВАТ «Хімфарм-завод «Червона зірка» (Україна), вартість курсу лікування (6 місяців) якими складає відповідно 42,00 грн. та 40,20 грн. У той час, як фармакотерапія дифлюканом («Пфайзер», Франція) є більш затратною і становить 899,70 грн. (табл. 2).

Таблиця 2

Фармакоеконічний аналіз «мінімізації витрат» при застосуванні препаратів флуконазолу

Торгівельна назва препарату	Середня вартість упаковки, грн.	Вартість одноразової дози, грн.	Вартість курсової дози (6 місяців), грн.
Флуконазол, 150 мг № 1 ТОВ «Астрафарм» Україна	7,00	7,00	42,00
Флуконазол, 150 мг № 1 «Червона зірка» Україна	6,70	6,70	40,20
Флуконазол, 150 мг № 1 ПрАТ «Технолог» Україна	8,76	8,76	52,56
Флуконазол, 150 мг № 2 ПрАТ «Технолог» Україна	15,75	7,88	47,25
Флуконазол-Д, 150 мг № 1 ПрАТ «Дарниця» Україна	10,44	10,44	62,64
Флуконазол-Д, 150 мг № 2 ПрАТ «Дарниця» Україна	17,01	8,50	51,03
Флуконазол-Д, 150 мг № 3 ПрАТ «Дарниця» Україна	24,61	8,20	49,22
Флуконазол-3, 150 мг № 1 ТОВ ФК «Здоров'я»	13,39	13,39	80,34
Флуконазол-3, 150 мг № 2 ТОВ ФК «Здоров'я»	26,84	13,42	80,52
Флуконазол-3, 150 мг № 3 ТОВ ФК «Здоров'я»	37,36	12,45	74,72
Дифлюзол, 150 мг № 1 ПАТ «Київмедпрепарат», Україна	31,90	31,90	191,40
Дифлюзол, 150 мг № 2 ПАТ «Київ-медпрепарат», Україна	58,10	29,05	174,30

Дифлюкан, 150 мг № 1 «Пфайзер» Франція	149,95	149,95	899,70
Дифлазон, 150 мг № 1 KRKA, Словенія	82,56	82,56	495,36
Фуцис, 150 мг № 1 «Кусум Хелтхкер» Індія	19,39	19,39	116,34
Фуцис, 150 мг № 4 «Кусум Хелтхкер» Індія	46,15	11,54	69,22

Висновки:

У результаті проведеного фармакоеконічного аналізу лікування вагінального кандидозу препаратами флуконазолу представленими на фармацевтичному ринку України встановлено, що економічно вигіднішим є застосування вітчизняних лікарських засобів виробниками яких є ТОВ «Астрафарм» та ВАТ Хімфармзавод «Червона зірка».

Література:

1. Nelson J.D., McCracken G.H. Tinea Capitis // Ped. Infect. Dis. J. Newsletter. - 2005. - № 24 (2).
2. Зупанец І.А., Гринцов Е.Ф. Фармопека. Поверхностные микозы // Фармацевт практик. - 2003. - № 3. - С. 33-35.
3. Кузьмин В.Н. Современные подходы к лечению вульвовагинита кандидозной и смешанной этиологии у женщин во время беременности / В.Н. Кузьмин // Гинекология, 2008. Т. 10, № 4. - С. 13-16.
4. Макагонов, І. О. Вагінальний кандидоз і вагітність / І.О. Макагонов // Практична медицина, 2009. Т. 15, № 1. - С. 3-6.
5. Боднар В.С., Бур'ян Г.О., Полуян С.М., Бур'ян К.О. Розробка методики ідентифікації вагінальних супозиторіїв з флуконазолом та хлоргексидину біглюконатом за допомогою тонкошарової хроматографії / Запорізький медичний журнал. - 2008. - № 4. - С. 95-97.

6. Карапетян Т.Э. Беременность и вагинальный кандидоз: современное состояние проблемы (обзор литературы) / Т.Э. Карапетян // Гинекология. - М.: Медиа Медика, 2008. - Т. 10, № 2. - С.4-8.
7. Яковлева Л.В. Фармакоэкономика. / Я.В. Яковлева. Н.В. Бездетко, О.А. Герасимова и др. - Х.: Изд-во НфаУ, 2007. 161с

Музыка Н. Я., Паламар А. А., Коровенкова О. Н., Богдан Н. С. Фармакоэкономический анализ лечения вагинального кандидоза

Аннотация. Осуществлен фармакоэкономический анализ применения препаратов флуконазола представленных на фармацевтическом рынке Украины и установлено наиболее экономически доступный.

Ключевые слова: фармакоэкономический анализ, кандидоз, противогрибковые лекарственные средства.

Muzyka N. Ya., Palamar A. O., Korovenkova O. M., Bogdan N. S. Pharmacoeconomical analyses of vaginal candidiasis treatment

Summary. Was held pharmacoeconomical analysis of the use of fluconazole drugs presented on the pharmaceutical market of Ukraine and found most economically available.

Key words: pharmacoeconomical analysis, candidiasis, antifungal drug.

ЗМІСТ

<X>C><><0<X>0<><>>^^

КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

Булик Т. С.

ПРОФІЛАКТИКА ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ВАГІТНИХ ІЗ ОЖИРІННЯМ 4

Ключникова А. 1., Лісяний М. І.

**РОЛЬ РІЗНИХ СУБПОПУЛЯЦІЙ ІМУННИХ КЛІТИН
В ПРЕЗЕНТАЦІЇ АНТИГЕНІВ ТА ФОРМУВАННІ
ІМУННОЇ ВІДПОВІДІ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) 7**

Кукуруза Г. В., Кирилова О. О., Цилюрник С. М.

**ОЦІНКА ЯКОСТІ ЖИТТЯ СІМЕЙ, ЯКІ ВИХОВУЮТЬ
ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ З СИНДРОМОМ ДАУНА,
В ПРОГРАМАХ РАНЬОГО ВТРУЧАННЯ.....13**

Музика Н. Я., Паламар А. О., Коровенкова О. М., Богдан Н. С.

**ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ
ЛІКУВАННЯ ВАГІНАЛЬНОГО КАНДИДОЗУ.....18**

Рогожкина Е. А., Грошин В. С., Заика В. Г.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ
ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ АНАЛЬНЫХ ТРЕЩИН 22**

KhomychN. N., YavorskyiA. V., Kuzniak L. V.

**EFFECTIVENES OF DEXAMETHASONE IN MANAGEMENT
OF PAIN AND INFLAMMATION AFTER CYSTECTOMY
OF MAXILLARY RADICULAR CYSTS.....28**

Щербина И. К, Плахотная И. Ю., Липко О. П.

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЙ МИКРОЦЕНОЗА
ВЛАГАЛИЩА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ.....32**

Щербина М. О., Граділь О. Г.

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ ОВАРІАЛЬНОЇ
СТИМУЛЯЦІЇ В УМОВАХ ОКИСЛЮВАЛЬНОГО СТРЕСУ 35**



ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА



Коваленко Н. М., Матвеев С. В.

**СКРИНИНГ-МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ У ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ САНАТОРИЯ.....40**

Таран В. В.

**АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНІ ІНФЕКЦІЇ
У ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ.....47**