

## ВИВЧЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ВАГІНАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ ГРУПИ G01 НА ВІТЧИЗНЯНОМУ ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ

Давтян Л.Л., Малецька З.В.

Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

**Резюме.** Проведено аналіз асортименту вагінальних супозиторіїв групи G01, що застосовуються для лікування вагінальних інфекцій з наступним визначенням належності діючих речовин до фармакотерапевтичних груп. Здійснено аналіз доз діючих речовин та кількості їх у упакованні.

**Ключові слова:** вагінальні супозиторії, маркетингові дослідження, асортимент, фармакотерапевтичні групи.

**Вступ.** Вагінальні інфекції — джерело значної захворюваності серед жінок. Головними причинами інфекційного вагініту є вульвовагінальний кандидоз, трихомоноз і бактеріальний вагіноз. Кожен із цих розладів може викликати неприємні вагінальні симптоми, а два останніх спричиняють ускладнення з боку верхніх репродуктивних шляхів. Ці інфекційні хвороби також здатні сприяти передачі й набуванню вірусу імунодефіциту людини (ВІЛ).

Встановлено, що понад 10 мільйонів відвідувань лікарів щорічно відбувається через вагінальні інфекції [1]. Лікувальні заходи в такому випадку передбачають застосування як препаратів, перорального прийому, так і ліків місцевого використання. Ефективність усіх цих препаратів досягає понад 80% [2]. Усе вище сказане є основою для вивчення асортименту лікарських засобів місцевої дії, що представлені на вітчизняному фармацевтичному ринку.

**Матеріали і методи дослідження.** В нашому дослідженні застосовані маркетингові методи та довідкова література. Аналіз спрямовано на поглиблене вивчення асортименту вагінальних супозиторіїв, які застосовуються для лікування вагінальних інфекцій. Визначено фармакотерапевтичні ефекти супозиторіїв та дозування діючих речовин.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Вивчаючи асортимент вагінальних супозиторіїв з групи G01 нами виявлено, що кліндаміцин (G01AA10) має 3 торгівельні назви, натаміцин (G01AA02) 2, хлорамфенікол (G01AA05) 1, хлорхінальдол (G01AC03) 1, метронідазол (G01AF01) 5, еконазол (G01AF05) 2, ізоконазол (G01AF07) 1, кетоконазол (G01F11) 4, хлоргексидин (G01AX) 1, повідон-йод (G01AX11) – 5, естріол (G03CA04) – 4.

Асортимент супозиторіїв вагінальних групи G01 на фармацевтичному ринку України станом на грудень 2011 року [3,4] представлено на табл. 1.

Як видно з табл.1 супозиторії вагінальні випускаються з різною кількістю діючої речовини та різною кількістю супозиторіїв в упакованні.

Розглянемо детальніше кожен із груп: антибіотики у формі супозиторій: кліндаміцин (G01AA10), натаміцин (G01AA02), хлорамфенікол (G01AA05).

## Асортимент супозиторій групи G01

Торгова назва	Форма випуску
Пімафуцин	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 3
Примафунгін	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 3
Далацин	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 3
Кліндаміцин	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 3
Мілагін	Супозиторії вагінальні по 0,1 г № 3
Синтоміцин	Супозиторії вагінальні по 250 мг № 5
Синтоміцин	Супозиторії вагінальні по 0,25 г № 10
Гравагін	Супозиторії вагінальні по 500 мг № 10
Метронідазол	Супозиторії вагінальні по 0,1 г № 10
Метронідазол	Супозиторії вагінальні по 500 мг № 10
Метронідазол-Дарниця	Супозиторії вагінальні по 150 мг № 10
Флагіл	Супозиторії вагінальні по 500 мг № 10
Клотримазол	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 6
Гінезол	Супозиторії вагінальні по 100 мг № 7
Гінезол 7	Супозиторії вагінальні по 150 мг № 3
Еконазол-ЛХ	Супозиторії вагінальні по 0,15 г № 3
Гіно-певарил	Супозиторії вагінальні по 50мг №15
Гіно-певарил	Супозиторії вагінальні по 150мг №15
Гіно-травоген	Супозиторій вагінальний по 600 мг № 1
Кетодін	Супозиторії вагінальні по 400 мг № 5
Кетоконазол	Супозиторії вагінальні по 400 мг № 5
Кетоконазол-ЛХ	Супозиторії вагінальні по 0,4 г № 5
Мікогал	Супозиторії вагінальні по 150 мг № 6
Мікогал	Супозиторії вагінальні по 300 мг № 3
Залаїн овулі	Супозиторії вагінальні по 0,3 г №1
Гексикон	Супозиторії вагінальні по 16 мг № 1
Бетадин	Супозиторії вагінальні по 200 мг № 7, № 14
Йодоксид	Супозиторії вагінальні по 200 мг № 10
Повідон-йод	Супозиторії вагінальні по 200 мг № 14
Повідин-ЛХ	Супозиторії вагінальні по 0,3г №5*1; №5*2
Бетадине	Супозиторії вагінальні по 200мг №14
Естріол	Супозиторії вагінальні по 0,5 мг № 15
Естріол-М	Супозиторії вагінальні по 0,5 мг № 5x2
Естрокард	Супозиторії вагінальні по 0,5 мг № 10
Овестин	Супозиторії вагінальні по 0,5 мг №15
Хінофуцин	Супозиторії вагінальні по 0,015№ 5*1
Нео- пенотран	1 супозиторій містить: 500 мг метронідазолу та 100 мг міконазолу нітрату
Нео-пенотран форте	1 супозиторій містить 750 мг метронідазолу та 200 мг міконазолу нітрату
Макмірор комплекс	1 супозиторій містить: ніфурателу - 500.0 мг, ністатину - 200000 МО №8, №12.
Метромікон-нео	1 супозиторій містить метронідазолу 500 мг та міконазолу нітрату 100 мг

Ми виявили, що 72 % супозиторій, що вміщують антибіотики випускаються у дозі 100 мг № 3; 14 % супозиторій у дозі 250 мг №5; 14 % у дозі 250 мг №10.

- супозиторії, що вміщують похідні нітроїмідазолу (метронідазол) у 60 % випускаються у дозуванні 500 мг № 10; по 20 % припадає супозиторіям із дозуванням 100 мг та 150 мг №10.

- супозиторії, що вміщують похідні імідазолу: клотримазол (G01AF02), міконазол (G01AF04), еконазол (G01AF05), ізоконазол (G01AF02), кетоконазол (G01AF14), омокконазол ( G01AF16), сертакконазол (G01AF19) випускаються у 27 % у дозі 400мг №5, 19 % припадає на дозування 150 мг №3, та по 9 % 100мг №6, 100 мг №7, 150 мг №6 та 300 мг №3.

- супозиторії, що вміщують антисептичні діючі речовини:

(хлоргексидин G01AX), повідон-йод ( G01AX11). Повідон-йод у формі супозиторій на фармацевтичному ринку України представлений у дозі 200мг

№ 14 і становить 38 %, 200 мг №10 26 %, 200 мг №7 становлять 12 % решта у дозуванні 0,3г становлять по 12 %, але відрізняються кількістю супозиторій в упакуваннях. Хлоргексидин у формі супозиторій на вітчизняному ринку представлений одним дозуванням та найменуванням (16 мг №1).

- супозиторії, що вміщують гормони статевих залоз естріол:

(G03CA04) випускаються у дозуванні 0,5 мг № 10 та 0,5 мг №15 і становлять по 50 %.

Аналізуючи супозиторії, які застосовуються для лікування пацієнок гінекологічного профілю ми з'ясували, що діючі речовини відносяться до різних фармакотерапевтичних груп і проявляють різні фармакологічні ефекти.

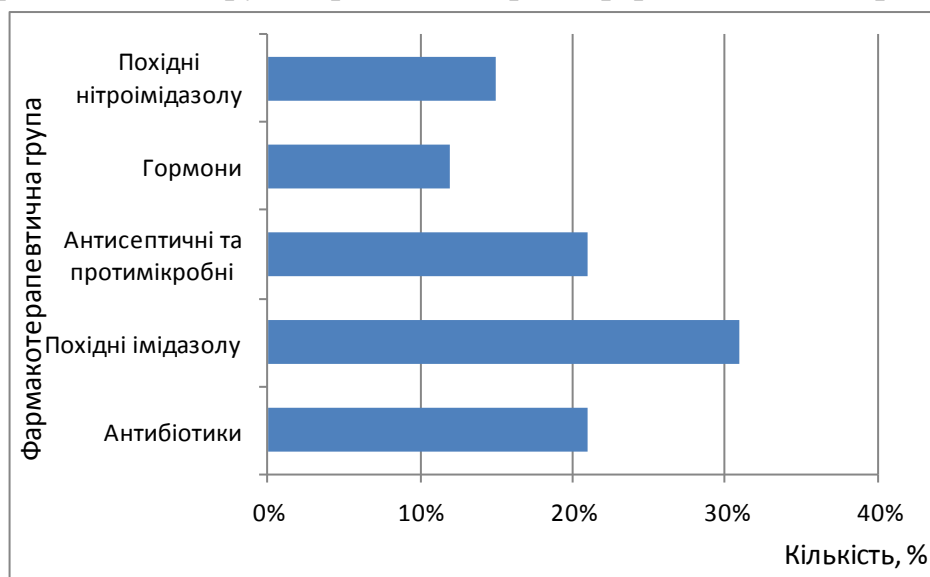


Рис.1. Фармакологічні ефекти досліджуваних груп.

З усіх досліджуваних нами супозиторіїв ми встановили що, 46 % з усіх супозиторіїв, які застосовується під час лікування гінекологічних захворювань проявляють: антимикотичний, антитрихомонадну, активність ефективно відносно дерматофітів, грампозитивних та грамнегативних бактерій; 12% відновлюють піхвовий епітелій, нормалізують мікрофлору; 21 % є активними

щодо патогенних грибків, включно з дріжджовими грибами та 21 % проявляють антисептичні властивості при вагінітах змішаної інфекції [6].

### **Висновки:**

В результаті проведеного нами дослідження видно, що на вітчизняному фармацевтичному ринку для лікування вагінальних інфекцій представлені супозиторії групи G01, що вміщують одну діючу речовину і проявляють однонаправленість фармакотерапевтичного ефекту. Багатокомпонентні супозиторії складають близько 11 % від усіх супозиторій і є іноземного виробництва. Тому є необхідність створення вагінальних супозиторій вітчизняного виробництва, які б вміщували кілька діючих речовин і могли б одночасно проявляти багатонаправленість фармакотерапевтичної дії: впливати на грампозитивні та грамнегативні мікроорганізми; порушувати осмотичну резистентність мембран бактерій; чинити протизапальний та антимікробний ефект.

### **Література:**

1. Kent H.Z. Epidemiology of vaginitis // Am. J. Obstet. Gynecol. - 1991. № 165, P. 1168-1176.
2. Sobel JD: Vaginitis. N Engl J Med 1997; № 337, P. 1896-1903.
3. Державний формуляр лікарських засобів. Випуск 2 / Під ред. В.Т. Чумака, В.І. Мальцева, А.М. Морозова, В.Д. Парія, А.В. Степаненко. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.pharma-center.kiev.ua/view/formylar>
4. Довідник лікарських засобів Випуск 4 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.pharma-center.kiev.ua/view/dov\\_lik\\_zas](http://www.pharma-center.kiev.ua/view/dov_lik_zas)
5. Клиническая фармакология: Учебник / Под ред. В Г Кукеса. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР, 2004. – 944 с.
6. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: рук. для практикующих врачей / под. общ. ред. В.И. Кулакова, В.Н. Серова. – М.: Литтерра, 2005. -535-540 с; 638-642 с.- (Рациональная фармакотерапия. Руководство для практикующих врачей. Т. IX)

### **ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ВАГИНАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ ГРУППЫ G01 НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ**

**Давтян Л.Л., Малецкая З.В.**

**Резюме.** Проведен анализ ассортимента вагинальных суппозиториев группы G01, которые применяются для лечения вагинальных инфекций с последующим определением принадлежности действующих веществ в фармакотерапевтических групп. Осуществлен анализ доз действующих веществ и их числа в упаковке.

**Ключови слова:** вагинальные суппозитории, маркетинговые исследования, ассортимент, фармакотерапевтические группы.

### **STUDY RANGE VAGINALUM GROUPS IN G01 DOMESTIC PHARMACEUTICAL MARKET**

**L.Davtyan, Z.Maletskiy**

**Summary.** The analysis of vaginal suppositories range of group G01, used to treat vaginal infections, followed by determination of active substances belonging to the pharmacotherapeutic group. The analysis of the dose of active ingredients and their quantity in the package.

**Keywords:** vaginal suppositories, market research, range, pharmacological group.