

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

## **ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**

### **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали III Міжнародної  
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків  
НФаУ  
2019

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – проф. А. А. Котвіцька

*Заступник головного редактора* – проф. І. В. Кіреєв

*Члени редакційної колегії:* проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

**Ліки** – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-  
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.  
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –  
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

**ISSN 2412-0456**

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

**УДК 615:616-08**

# ВПЛИВ ПОТЕНЦІЙНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ТА ПРОТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ НА ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ТКАНИНИ ПІХВИ НА МОДЕЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВАГІНІТУ

Онищук Л.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,  
м. Київ, Україна

Нестабільність вагінальної екосистеми є відомим фактом у гінекологічній практиці, на яку можуть впливати різні фізіологічні або зовнішні фактори. Наприклад, зниження рівня естрогенів пригнічує фізіологічні процеси, що відбувається в епітелії піхви і позначаються у зниженні кровотоку, зменшенні секреції цервікальних залоз і втраті фізіологічної вологості піхви. Втрата глікогену та відсутність лактобактерій, які перетворюють глікоген в молочну кислоту для підтримання здорового піхвового рН у діапазоні 3,5-4,5, призводить до підвищення рН до 5,0-7,5. Зміни слизової оболонки, зменшення її товщини сприяє виникненню вагінальних інфекцій.

Дослідження показали, що окислення жирних кислот зазвичай відбувається в тканинах, що піддаються оксидативному стресу, включаючи ділянки запалення. На сьогодні активно вивчаються засоби місцевого захисту слизової оболонки вагіни при різних вагінальних інфекціях. При грибковій та бактеріальній етіології ефективними є різні лікарські форми з використанням клотримазолу, імідазолу, міконазолу, триазолу, нітроімідазол, метронідазолу, тинідазолу, кліндаміцину.

Виходячи з наведених даних, актуальним є оцінка впливу потенційного лікарського засобу на жирнокислотний склад при експериментальному вагініті шляхом дослідження тканини піхви щурів. Досліджували жирнокислотний склад ліпідів біологічного матеріалу за допомогою метода газорідинної хроматографії. Визначали вміст пальмітинової, лінолевої та арахідонової жирних кислот в ліпідах до та після введення досліджуваних препаратів, порівнювали з контрольними показниками та оцінювали ефективність впливу досліджуваних препаратів.

Тому, у групі щурів з модельованим експериментальним вагінітом показники пальмітинової, лінолевої та арахідонової жирних кислот відповідно становили  $31,6 \pm 1,3\%$ ,  $20,0 \pm 0,8\%$  та  $8,0 \pm 0,5\%$  ( $p < 0,05$ ). Тоді як у групі з інтактними щурами показники жирних кислот суттєво відрізнялися та становили  $35,5 \pm 1,5\%$  - пальмітинової,  $25,3 \pm 1,5\%$  - лінолевої та  $2,7 \pm 0,5\%$  - арахідонової жирних кислот. У групі тварин, де лікування проводили досліджуваним лікарським засобом та препаратом порівняння, було відмічено нормалізацію стану за усіма показниками жирних кислот. Рівень нормалізації у тканинах піхви пальмітинової кислоти до значень  $28,1 \pm 0,8\%$  ( $p < 0,05$ ), лінолевої  $28,0 \pm 1,0\%$  та арахідонової кислот до  $4,1 \pm 0,3\%$  ( $p < 0,05$ ) після лікування досліджуваним препаратом та  $35,0 \pm 1,0\%$ ,  $26,7 \pm 1,1\%$  та  $2,8 \pm 0,3\%$  ( $p < 0,05$ ) після використання препарату порівняння, що вказує на нормалізацію функціонування піхвового епітелію. Зни-

ження виразності некротичних та дистрофічних змін на фоні застосування досліджуваних супозиторій пояснювалось пригніченням перекисних деструктивних процесів.

Встановлено наявність позитивної дії потенційного лікарського засобу на моделі експериментального вагініту, який викликали механічним подразником, що підтверджувалась результатами проведених біохімічних досліджень. Доведено, що потенційний досліджуваний лікарський засіб за лікувальним ефектом був співставним з препаратом порівняння, нормалізуючи показники жирнокислотного складу у тканинах піхви. Отримані результати свідчать про доцільність подальшого поглибленого вивчення потенційного препарату як перспективного комбінованого лікарського засобу для лікування запальних захворювань жіночих статевих органів