

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ



## “АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ”

*Матеріали наукової конференції, присвяченої 100-річчю з дня  
заснування кафедри мікробіології, вірусології та імунології  
Національного медичного університету імені О. О. Богомольця  
МОЗ України, 5 листопада 2019 року, м. Київ, Україна*

Вінниця  
Нова Книга  
2019

УДК 578.8  
А43

**Редакційна колегія:**

Завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології НМУ імені О.О. Богомольця,  
д. мед. н., професор, академік НАН та НАМН України **Широбоков В. П.**

Доцент кафедри мікробіології, вірусології та імунології НМУ імені О.О. Богомольця,  
к. мед. н. **Понятовський В. А.**

*Тези друкуються авторською мовою та в авторській редакції*

**А43** **Актуальні проблеми мікробіології, вірусології та імунології** : матеріали наукової конференції (Київ, 5 листопада 2019 р.) / за ред.: Широбокова В. П., Понятовського В. А. ; Національний медичний ун-т імені О. О. Богомольця. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 168 с.

ISBN 978-966-382-788-9

У пропонованому до уваги читачів збірнику тез наукової конференції “Актуальні проблеми мікробіології, вірусології та імунології”, присвяченій 100-річчю з дня заснування кафедри мікробіології, вірусології та імунології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця МОЗ України, висвітлюється питання, що стосується історії розвитку ідей в галузі мікробіології та вірусології, загальної мікробіології та вірусології, клінічної мікробіології та вірусології, медичної протистології, санітарної мікробіології та вірусології, біотехнологічної мікробіології.

**УДК 576.8**

ISBN 978-966-382-788-9

© Редакційна колегія, 2019  
© Нова Книга, 2019

# ЕФЕКТИВНІСТЬ СУПОЗИТОРІЇВ З ПРОБІОТИЧНИМ ШТАМОМ *LACTOBACILLUS CASEI* ІМВ В-7280 ПРИ ДИСБІОЗАХ ПІХВИ

Лазаренко Л. М.<sup>1</sup>, Михайлишин Г. І.<sup>2</sup>, Бабенко Л. П.<sup>1</sup>,  
Климнюк С. І.<sup>2</sup>, Полова Ж. М.<sup>3</sup>, Глущенко О. М.<sup>3</sup>,  
Співак М. Я.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного  
НАН України.

<sup>2</sup>Тернопільський національний медичний університет  
ім. І. Я. Горбачевського МОЗ України.

<sup>3</sup>Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця  
МОЗ України

E-mail: LazarenkoLM@gmail.com

Результати клінічних та експериментальних досліджень обґрунтували доцільність використання пробіотиків, створених на основі коменсальної мікробіоти слизових оболонок людини (насамперед різних штамів лактобацил – ЛАБ), для профілактики інфекційно-запальних захворювань сечостатевої системи та підвищення клінічної ефективності персоніфікованого лікування хворих цього контингенту в якості альтернативної терапії або спільно з іншими лікарськими засобами, в тому числі з антибіотиками. Раніше нами було встановлено, що секвенований оригінальний безпечний штам ЛАБ – *Lactobacillus casei* ІМВ В-7280, який має антагоністичні властивості стосовно широкого спектра патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів, а також високий рівень здатності балансувати імунну відповідь при інфекційно-запальних захворюваннях бактеріального, вірусного та грибкового генезу шляхом індукції цитокінів різної природи, є перспективними для розроблення вискоєфективних новітніх пробіотиків (імунобіотиків) цільового призначення.

**Метою** цієї роботи було встановлення ефективності супозиторіїв для вагінального використання з *L. casei* ІМВ В-7280 ( $1 \times 10^9$  колонієутворюючих одиниць) при дисбіозах піхви у хворих жінок репродуктивного віку. Було обстежено 10 хворих жінок з дисбіозами піхви та 10 клінічно здорових жінок того ж віку (контроль). Супозиторії вводили у піхву хворих жінок щодоби протя-

гом 10 діб. До і після лікування проводили цитологічне та мікробіологічне дослідження виділень із піхви за допомогою загальноприйнятих методів.

Основними скаргами хворих жінок були рясні виділення з характерними кольором, запахом та консистенцією. У цитологічних препаратах виявляли “ключові клітини”. У піхвових виділеннях хворих жінок значно зменшувалась кількість ЛАБ та біфідобактерій порівняно з клінічно здоровими жінками; виявляли також грампозитивні та грамнегативні бактерії, коліморфну флору та мікроскопічні гриби. Після застосування супозиторіїв з *L. casei* ІМВ В-7280 у хворих жінок на тлі нормалізації цитологічної картини спостерігали підвищення до рівня контролю кількості ЛАБ і біфідобактерій; кількість стафілококів та стрептококів також нормалізувалась. Слід зазначити, що після застосування цих супозиторіїв у піхвових виділеннях були відсутніми мікроскопічні гриби та коліморфні бактерії.

Отримані нами дані свідчать про високу ефективність застосування супозиторіїв з *L. casei* ІМВ В-7280 при лікуванні хворих жінок з дисбіозом піхви. Дослідження виконано коштом Міністерства освіти та науки України у рамках договору ДЗ/ 48–2018 від 5.10.2018.

# ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОТИ ВАГІНИ ПРИ РІЗНИХ НОЗОЛОГІЧНИХ ФОРМАХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВІДНОВЛЕННЯ

Михайлишин Г. І.<sup>1</sup>, Климнюк С. І.<sup>1</sup>, Лазаренко Л. М.<sup>2</sup>,  
Співак М. Я.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Тернопільський національний медичний університет  
ім. І. Я. Горбачевського.

<sup>2</sup>Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного  
НАН України

E-mail: mykhailyshyn@tdmu.edu.ua

Статеві шляхи жінки є гормональною екосистемою. У здорової жінки 95 % мікрофлори піхви формують лактобактерії, які забезпечують резистентність піхвового біотопу. Інші 5–10 % належать біфідобактеріям, грампозитивним кокам (*S. epidermidis*, *S. saprophyticus*), ентерококам, ентеробактеріям, грамнегативним бактеріям (*Prevotella spp.*, *Gardnerella vaginalis*), дріжджоподібним грибам роду *Candida* та ін. Лактобацили забезпечують підтримку кислого середовища піхви (рН 4,5) і знищення екзогенних мікроорганізмів. Досить часто інфекційно-запальні захворювання органів малого таза, порушення менструального циклу, використання гормональних препаратів і антибіотиків, внутрішньоматкові контрацептиви, вагітність, стреси, дисбактеріоз кишки призводять до виникнення порушень мікрофлори піхви. У випадку незначних порушень імунна система підтримує і відновлює її. Але кількість та поширеність факторів, які негативно впливають на екологію піхви, є досить великими, що в більшості випадків все ж викликає дисбіоз піхви.

**Метою** дослідження було вивчення видового складу мікробіоти вагіни при різних нозологічних формах захворювання та відновлення її при застосуванні штаму *Laktobacillus casei* IMB B-7280.

**Матеріали та методи** дослідження. Забір вагінального секрету проводили на базі ТОКПЦ “Мати і дитина”. Біологічний матеріал досліджували за допомогою стандартних бактеріологічних методів, використовуючи мікробіологічний аналізатор Vitek compact-15.

**Результати.** Було обстежено 30 жінок із дисбіозом вагіни при різних нозологічних формах. Усі пацієнтки звернулися з такими скаргами, як виділення