



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ  
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ

# СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ МЕДИЦИНИ У ДІАГНОСТИЦІ ХВОРОБ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

МАТЕРІАЛИ

*науково-практичної міжнародної дистанційної конференції*

*17 березня 2021 року*

*Реєстраційне посвідчення УкрНТЕІ № 427 від 24 вересня 2020 року*

*ТОМ 1*

*Харків*

*НФаУ*

*2021*

УДК 615.12:616-07:636.09

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* — проф. А.А. Котвіцька

*Члени редакційної колегії:*

проф. А.І. Федосов, проф. І.М. Владимірова, проф. Т.В. Крутських,  
доц. А.Б. Ольховська, проф. Р.Ф. Єрьоменко, доц. Д.В. Морозенко,  
доц. К.В. Глєбова, ас. А.О. Землянський

Сучасні досягнення та перспективи клінічної лабораторної медицини у діагностиці хвороб людини та тварин: матеріали наук-практ. міжнародної дистанційної конф. (17 березня 2021 року) — Х. : НФаУ, 2021. — 199 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції «Сучасні досягнення та перспективи клінічної лабораторної медицини у діагностиці хвороб людини та тварин». У матеріалах конференції розглядаються актуальні питання фармацевтичної, медичної та ветеринарної практики, лабораторної діагностики в клінічній та експериментальній медицині, антибіотикорезистентність мікроорганізмів та засоби боротьби з нею, патогенез, діагностика та лікування бактеріальних та вірусних захворювань, епідеміологія інфекційних хвороб, клінічна та лабораторна імунологія і алергологія, управління якістю в діагностичних лабораторіях.

Збірник розрахований на аспірантів, здобувачів, наукових співробітників, фахівців з лабораторної діагностики, клінічної та фундаментальної медицини, лікарів ветеринарної медицини, викладачів закладів вищої освіти медичного, фармацевтичного, біологічного та ветеринарного профілю.

Відповідальність за зміст матеріалів конференції несуть автори.

частиною гормональної системи (кортикостероїдами, гормоном підшлункової залози глюкагоном), а також простагландінами, медіаторами імунної системи (цитокінами), на вміст ЦП. в плазмі крові безпосередньо впливає рівень естрогенів.

У хворих на ХХН VГД інтенсивність порушень оксидантно-антиоксидантного балансу залежить від концентрації ПЛ і сироватці крові.

## ЛІЗОЦИМСИНТЕЗУЮЧА АКТИВНІСТЬ БАКТЕРІЙ РОДУ *LACTOBACILLUS*

Коцар О.В., Калашник-Вакуленко Ю.М.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

**Актуальність.** Бактерії роду *Lactobacillus spp.* вже більше 100 років привертають велику увагу дослідників, як один з важливих фізіологічних компонентів індигенної мікрофлори людини. Практично у всіх мікроекосистемах порожнистих органів лактобації присутні у великій кількості, які виконують ряд важливих функцій. Існують багато наукових робіт, які підтверджують унікальні оздоровлюючі властивості даних мікроорганізмів. Вони використовуються в якості сучасних пробіотичних препаратів. Слід зазначити, що більшість лактобактерій, що потрапляють в організм людини з пробіотиками, дуже швидко втрачають свої властивості та не виявляють позитивного впливу на екосистему, через те при вживанні бактеріотерапевтичних препаратів необхідно звернути увагу на властивості лактофлори, які повинна викликати оздоровлюючий ефект. Останнім часом більший інтерес приваблюють біопрепарати, що містять у своєму складі готовий лізоцим.

Лізоцим — один з найбільш важливих факторів неспецифічного захисту макроорганізму. Функція лізоциму здійснюється за рахунок лізису чужорідних бактеріальних агентів, а також участю в метаболічних імунних процесах макроорганізмів. Відомо, що при багатьох патологічних змінах виявлено недолік ендогенного лізоциму, що ускладнює перебіг хвороби та сприяє її хронізації.

**Мета** — проаналізувати лізоцимсинтезуючу активність бактерій роду *Lactobacillus spp.*

**Матеріали і методи.** В експериментальних дослідженнях використовували штами тест-культур *Lactobacillus spp.*, отримані в спеціалізованій лабораторії. Активність визначали загальноприйнятим методом, використовуючи лізоцимчутливий штам *Micrococcus luteus*.

**Результати і висновки.** З досліджених видів лактобактерій високою лізоцимсинтезуючою активністю володіли штами *L. fermentum* та *L. acidophilus* (зона лізису складала 4 та 5 мм відповідно). Результати отриманих даних співпадають з результатами інших дослідників. Меншим ступенем лізоцимсинтезуючої активністю володіли штами *L. casei* та *L. plantarum*. Деякі штами не володіли даною властивістю взагалі (*L. helveticus*, *L. salivarius* та *L. brevis*).

Таким чином, лактобактерії являються продуцентами власного лізоциму. Це важливо враховувати при призначенні пробіотичного препарату, особливо при хронічних запаленнях, коли кількість лізоциму знаходиться на низькому рівні. Бактерії роду *L. fermentum* та *L. acidophilus* вважаються найбільш лізоцимсинтезуючими бактеріями.