

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. І. М. Владимірова

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: доц. Ж. Н. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смєлова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 920 с.

Збірник містить тези доповідей V 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.

Editorial board:

The editor-in-chief - prof. I. M. Vladimirova

Deputy Editor-in-Chief - prof. I. V. Kireyev

Members of the editorial board: ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine»: materials V International. scientific-practical conf. (March 11-12, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 920 p.

The collection contains abstracts of the V International Scientific and Practical Conference «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

Антиоксиданти (АО) – це природні та синтетичні речовини, що знешкоджують активні метаболіти кисню й застосовуються при захворюваннях, у патогенезі яких значну роль відіграє оксидативний стрес. Останнім часом з'явилися повідомлення про антимікробну дію аскорбінової кислоти, кверцетину, таніну та інших АО, однак механізми такої дії досліджені недостатньо й потребують подальшого вивчення.

Мета роботи – вивчити адгезивні властивості клінічних ізолятів бактерій при дії на них синтетичного АО етилметилгідроксипіридину сукцинату (ЕМГПС).

Використовували розчини ЕМГПС (субстанція препарату «Армадин», Мікрохім, Україна) у концентрації 10, 100 і 1000 мкг/мл. За тест-культури мікроорганізмів обирали клінічні ізоляти *S. aureus*, *S. saprophyticus* та *P. aeruginosa*. Преінкубація з розчинами ЕМГПС тривала 10 хв при 37 °С. Контролем слугували культури мікроорганізмів без АО. Адгезію вивчали експрес-методом на предметному склі з еритроцитами людини групи І(0) з наступною інкубацією протягом 30 хв, виготовленням препаратів та їх мікроскопією. Визначали показник адгезії (ПА) як середню кількість мікроорганізмів, адсорбованих на одному еритроциті. Експеримент повторювали тричі і дані обробляли за стандартними комп'ютерними програмами Statistica for Windows 8.0.

Показано, що в контрольних зразках *S. aureus* виявляв високу адгезивність (ПА в середньому 6,1), *S. saprophyticus* і *P. aeruginosa* – помірну адгезивність (ПА в середньому 4,0 та 2,1) до еритроцитів. ЕМГПС у концентрації 10 мкг/мл не впливав на адгезивність мікроорганізмів, а в концентраціях 100 і 1000 мкг/мл дозозалежно зменшував її, що було найбільше виражене при дії АО (1000 мкг/мл) на *S. aureus*, коли ПА знизився в 3 рази проти контролю.

Одержані результати свідчать про здатність ЕМГПС порушувати адгезію бактерій як ініціальну ланку мікробної колонізації біологічних об'єктів. Вочевидь, цей механізм дії може бути притаманний і іншим АО. Його слід враховувати, призначаючи АО у випадках інфекційної патології.

