

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/350189131>

# CORROBORATION ON INGREDIENTS OF HERBAL COMPOSITION FOR FOR AMELIORATION OF MENOPAUSAL COMPLICATIONS

Conference Paper · March 2021

CITATIONS

0

READS

196

6 authors, including:



**Roman Lysiuk**

Danylo Halytsky Lviv National Medical University

177 PUBLICATIONS 1,493 CITATIONS

SEE PROFILE



**Olga Lysiuk**

6 PUBLICATIONS 3 CITATIONS

SEE PROFILE



**Oxana Tsal**

8 PUBLICATIONS 34 CITATIONS

SEE PROFILE



**Olha Antoniv**

Universitetet i Agder

9 PUBLICATIONS 29 CITATIONS

SEE PROFILE

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, 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. – 918 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, 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. - 918 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.

# ВПЛИВ КОМПОЗИТУ НАНОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМУ З ПОЛІГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНІДИНУ ГІДРОХЛОРИДОМ НА ГІДРОФОБНІСТЬ КЛІТИН *P. AERUGINOSA*

Дорошенко А.І., Зайченко Г.В., Горчакова Н.О.

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

**Вступ.** Питання антибіотикорезистентності залишається актуальною проблемою медицини сьогодення. Вважається, що одним з факторів формування антибіотикорезистентності є здатність мікроорганізмів до формування біоплівки. Процес формування біоплівок включає в себе дві основні функціональні фази: первинну адгезію з адаптацією бактерій до поверхні та формування багат шарових клітинних кластерів, бумовлених продукуванням позаклітинного полімерного матриксу. На початковій стадії бактеріальної колонізації одним з головних факторів адгезії є гідрофобність поверхні бактеріальних клітин.

**Мета.** Дослідити вплив композиту нанодисперсного кремнезему з полігексаметиленгуанідину гідрохлоридом (НДК+ПГМГ-ГХ) на гідрофобність поверхні бактеріальних клітин.

**Матеріали і методи.** Для дослідження було використано культуру мікроорганізмів *P. aeruginosa* 449. Вплив композиту на гідрофобність досліджували за методикою Bellon-Fontaine M.-N. Концентрація ПГМГ-ГХ у композиті складала 40 мкг/мл та 90 мкг/мл, препаратами порівняння були обрані гентаміцин та ципрофлоксацин у концентраціях 2 МІК та 0,5 МІК.

**Результати.** За результатами досліджень було виявлено, що композит НДК+ПГМГ-ГХ у обох концентраціях сприяв збільшенню гідрофобності клітин *P. aeruginosa* на 0,9 % (у концентрації 40 мкг/мл) та 8,7 % (у концентрації 90 мкг/мл). Ципрофлоксацин зменшував гідрофобність клітин на 7,9 % та 12,3 % при концентраціях 2 МІК і 0,5 МІК відповідно. Гентаміцин у концентрації 2 МІК не впливав на гідрофобність клітин, а у концентрації 0,5 МІК збільшував на 8,5 %.

**Висновки.** Композит НДК+ПГМГ-ГХ та препарати порівняння, окрім ципрофлоксацину, не мали суттєвого впливу на гідрофобність клітин *P. aeruginosa* як неспецифічного фактору адгезії. Дані результати підтверджують необхідність проведення більш ґрунтовних досліджень впливу композиту на фактори адгезії мікроорганізмів.