

Ukraine NOW ^{ua}



Ministry of Health of Ukraine
Poltava State Medical University

IMEDSCOP

2023

Abstract book

of 4th International
Medical Students Conference
in Poltava of Poltava State
Medical University

23rd March 2023
Poltava, Ukraine

CONTENTS
ЗМІСТ

<u>РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ</u>	<u>2</u>
SECTION OF CLINICAL MEDICINE №1	
<u>СЕКЦІЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ №1</u>	<u>3</u>
SECTION OF CLINICAL MEDICINE №2	
<u>СЕКЦІЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ №2</u>	<u>14</u>
SECTION OF CLINICAL MEDICINE №3	
<u>СЕКЦІЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ №3</u>	<u>22</u>
SECTION OF CLINICAL MEDICINE №4	
<u>СЕКЦІЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ №4</u>	<u>32</u>
SECTION OF THERAPEUTIC DENTISTRY	
<u>СЕКЦІЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ</u>	<u>44</u>
SECTION OF SURGICAL AND PROSTHETIC DENTISTRY WITH ORTHODONTICS	
<u>СЕКЦІЯ ХІРУРГІЧНОЇ ТА ОРТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ З ОРТОДОНТІЄЮ</u>	<u>55</u>
SECTION OF PUBLIC HEALTH AND PREVENTIVE MEDICINE	
<u>СЕКЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я</u>	<u>64</u>
SECTION OF MORPHOLOGY	
<u>СЕКЦІЯ МОРФОЛОГІЇ</u>	<u>73</u>
SECTION OF PATHOLOGY	
<u>СЕКЦІЯ ПАТОЛОГІЇ</u>	<u>78</u>
SECTION OF EXPERIMENTAL MEDICINE	
<u>СЕКЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ</u>	<u>86</u>
SECTION OF PHILOLOGY AND SOCIAL SCIENCES	
<u>СЕКЦІЯ ФІЛОЛОГІЇ І ГУМАНІТАРНИХ НАУК</u>	<u>94</u>
ALPHABETICAL INDEX	
<u>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</u>	<u>129</u>

4-та Міжнародна студентська наукова конференція “International Medical Students Conference in Poltava 2023” (IMEDSCOP 2023)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова оргкомітету, ректор ПДМУ

Заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи

Заступник голови оргкомітету, куратор СНТ

Проректор з виховної роботи

Декан стоматологічного факультету

Декан медичного факультету №1

Декан медичного факультету №2

Декан міжнародного факультету

Начальник відділу ТЗН

Голова Ради СНТ

проф. Ждан В. М.

проф. Кайдашев І. П.

проф. Непорада К. С.

проф. Похилько В. І.

доц. Сидорова А.І.

доц. Рябушко М.М.

доц. Капустянський Д.В.

доц. Буря Л.В.

Бутович М.І.

Єнгаличев Т.Р.

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Джугань Євген

Микитенко Влада

Сікалюк Діана

Єнгаличев Тимур

Алефіренко Андрій

Торубара Олександра

Мац Оксана

Перепьолка Михайло

Черевань Марина

NO-синтазної активності в слізних залозах щурів, що свідчить про інші джерела монооксиду нітрогену, зокрема, нітритредуктаз, що потребує подальших досліджень.

Ключові слова: слізні залози, NO-синтази, нітрозотіоли, нітрити, хронічний стрес, SIRS.

ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА, ДИСПЕРГОВАНИХ У ЦИТРАТНОМУ БУФЕРІ

Ступак Дмитро Сергійович

Науковий керівник: к.б.н, доц. Ганчо О.В., к.мед.н., доц. Костиренко О.П.

Полтавський державний медичний університет

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології, кафедра терапевтичної стоматології

м. Полтава, Україна

Актуальність: резистентність найпоширеніших патогенів до антисептиків та антибіотиків досі є актуальною проблемою у всьому світі. На сучасному етапі змінились вимоги як до антибіотиків, так і до дезінфікуючих препаратів, які повинні мати потужний і тривало діючий ефект проти резистентних штамів мікроорганізмів, не порушуючи при цьому мікробіоту організму людини. Незважаючи на інтенсивне вивчення наносрібла по всьому світу, залишається багато відкритих важливих питань стосовно наночастинок (НЧ), внаслідок чого подальше вивчення методів стабілізації НЧ срібла, особливостей їх протимікробної дії, визначення стратегії і тактики застосування в медицині залишаються актуальними.

Мета роботи: вивчити протимікробний ефект наночастинок срібла, диспергованих у цитратному буфері на референтні штами мікроорганізмів.

Матеріали та методи: вплив наночастинок срібла на музейні штами мікроорганізмів вивчали на базі визначення протимікробних властивостей дисперсних систем, що були виготовлені на основі конденсату наночастинок срібла, диспергованих у цитратному буфері. Для приготування нанорідини був використаний порошкоподібний конденсат НЧ срібла з розмірами 10 нм, які були осажені на кристалах натрію хлориду з використанням електронно-променевої технології, наданий для дослідів співробітниками Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України (Київ, Україна). Для дослідів було використано стандартні культури *E. coli* ATCC 25922, *S. aureus* ATCC 25923, *M. lysodeicticus* ATCC 4698 та *C. albicans* ATCC10231, одержані з ДУ «Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України» (м. Київ, Україна). Резистентність штамів мікроорганізмів до композиції вивчали методом серійних розведень для кількісного визначення за CLSI, ISO/TC 212. У досліді використовували екстемпорально виготовлену композицію, яка містила цитратний буфер (рН=7,2) та наночастинок срібла, що відповідало 2мг/мл робочої концентрації системи.

Результати: референтний штам стафілококу виявив найбільшу чутливість відносно цитратного буферу, яка перевищувала цей показник у порівнянні з мікрококами та дріжджеподібними грибами у 4 рази ($p < 0,05$), і у 8 разів ($p < 0,01$) була більшою за чутливість кишкової палички, яка виявила найменшу чутливість відносно досліджуваної речовини. Додавання до цитратного буферу наночастинок срібла значно посилювало протимікробний ефект стосовно всіх референтних штамів мікроорганізмів. Особливо це стосувалось *M. lysodeicticus* ATCC 4698 та *C. albicans* ATCC1023. Мінімальна концентрація НЧ срібла, яка пригнічувала ріст мікрококу дорівнювала 3, 12 мкг/мл у розведенні буферу 1:40 (МБК=12,5мкг/мл). МІК НЧ відносно дріжджеподібних грибів була найменшою і складала 1,6 мкг/мл у 1:160 цитратного буферу (МФК=6,25 мкг/мл).

Висновки: отже, наночастинок срібла проявили синергетичний ефект протимікробної дії цитратного буферу на референтні штами мікроорганізмів.

Ключові слова: наночастинок срібла, цитратний буфер, протимікробний ефект.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТОПІЧНОГО ПРЕПАРАТУ В ЛІКУВАННІ ГЕРПЕТИЧНОГО СТОМАТИТУ

Тертична Вікторія Ігорівна

Науковий керівник: к.м.н., доц. Островська Г.Ю.

Полтавський державний медичний університет

Кафедра експериментальної та клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією

м. Полтава, Україна

Актуальність: герпетична інфекція слизової оболонки порожнини рота (СОПР) є найпоширенішою хворобою вірусної етіології. Герпетичний стоматит — це висококонтагіозна інфекційна хвороба, яка вражає місцево слизову ротової порожнини і супроводжується явищами загальної інтоксикації. Захворювання супроводжується везикульозним висипом на слизових оболонках та шкірі та больовим синдромом. Фармакотерапія герпетичного стоматиту складається з етіотропної, патогенетичної та симптоматичної терапії. Призначаються препарати системної дії й топічні засоби. Для місцевого застосування користуються засобами з протизапальними, знеболювальними, протівірусними, регенеруючими та імуномодуючими властивостями. Тому питання апробації топічних препаратів з політропною дією є актуальним у фармакотерапії герпетичного стоматиту.