



Науково-практична міжнародна
дистанційна конференція

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ

24 березня 2022р,
м. Харків , Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY**

**МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ
MICROBIOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL RESEARCH
IN MODERN MEDICINE**

**Матеріали
Науково-практичної міжнародної
дистанційної конференції
Materials of the Scientific and Practical International
Distance Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2022**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА
МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

**МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ**

**Матеріали
Науково-практичної міжнародної
дистанційної конференції**

**24 березня 2021 року
Харків**

УДК: 579:578:61(06)

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М, проф. Філімонова Н.І., доц. Дубініна Н.В., доц. Кошова О.Ю., доц. Шаповалова О.В.

Конференція внесена до реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2022 році, реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 893, від 08 листопада 2021 року.

Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині: матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції (24 березня 2022 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2022. – 108 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції «Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині». Розглянуто актуальні питання фармацевтичної мікробіології, перспективи створення антимікробних препаратів, їх застосування в медичній практиці, вивчення антибіотикорезистентності мікроорганізмів та визначення шляхів її подолання, клінічної патофізіології та епідеміології інфекційних захворювань, клінічної імунології та алергології, досягнень вірусологічних, молекулярно-генетичних досліджень в лабораторній діагностиці, актуальні питання ветеринарної мікробіології, інформаційних технологій і автоматизації наукових досліджень з розробки антимікробних лікарських засобів, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку хіміотерапевтичних препаратів. Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями мікробіології, вірусології, імунології, алергології та фармації в цілому.

*Матеріали подаються мовою оригіналу в авторській редакції.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 579:578:61(06)
© НФаУ, 2022

UDC: 579:578:61(06)

Editorial Board: Prof. Kotvitska A.A., Prof. Fedosov A.I., Prof. Vladimirova I.M., Prof. Filymonova N.I., Assistant Professor Dubinina N.V., Associate Professor Olena Koshova, Associate Professor Olga Shapovalova.

The Conference has been included in the list of meetings, congresses, symposia, and scientific-practical conferences to be held in 2022, registration certificate UkrIntel № 893, dated October, 08, 2021.

Microbiological and Immunological Research in Modern Medicine: Materials of Scientific and Practical International Distance Conference (24 March 2021, Kharkov). – Electron. data. – Kharkiv: National University of Pharmacy, 2022. – 108 p.

The collection contains materials of scientific and practical international distant conference "Microbiological and immunological research in modern medicine". Shows the latest issues of pharmaceutical microbiology, prospects of antimicrobial drugs, their use in medical practice, antibiotic resistance of microorganisms and ways to counteract it, clinical pathophysiology and epidemiology of infectious diseases, clinical immunology and allergology, advances in virological, molecular genetic studies in laboratory diagnostics, current issues of veterinary microbiology, information technologies and automation of scientific research into antimicrobial medicines development, marketing research of modern pharmaceutical market of chemotherapeutic preparations.

For a wide range of scientists, educators and practitioners involved in microbiology, virology, immunology, allergology and pharmacy in general.

*Materials are submitted in the original author's language.
Authors are responsible for the authenticity of the materials.*

UDC: 579:578:61(06)
© NPhaU, 2022

Також підтвердженням є асоціювання з РА алелей DRB1*01 та *04 (загальні епітопи), які при експресії ефективно зв'язують цитруліновані пептиди і представляють їх рецепторам Т-клітин, що є оптимальним для розвитку імунної відповіді проти цитрулінованих пептидів та для активації продукції прозапальних Th1-цитокінів. У роботі М. І. Arleevskaya (2016), показано, що HLA-DRB1*04 пов'язаний з низькою частотою Т-лімфоцитів, які мають вирішальне значення в контролі інфекції вірус Епштейна-Барр, тоді як навпаки, HLA-DRB1* 07, алель, пов'язаний з низьким ризиком розвитку РА, асоціюється з найвищими частотами Т-лімфоцитів периферичної крові.

Адекватна противірусна відповідь багато в чому залежить від активації сигнального шляху NF-κB, який вважається прототипом прозапального сигнального шляху, що контролює як патогенез РА, так і вірусну інфекцію, завдяки експресії прозапальних генів хемокінів, цитокінів, рецепторів, регуляторів апоптозу, внутрішньоклітинних сигнальних молекул і факторів транскрипції. Стимуляція сигнального шляху NF-κB та інгібування пов'язаного з TNF апоптозу (ослабленого при РА навіть без цієї додаткової дії) потенціюють розвиток РА. Такий шлях може посилюватися у разі цитомегаловірусної інфекції та вірусу Епштейна-Барр, оскільки вірусам потрібні живі, функціональні та активовані «лімфоцити», чого можна досягти, контролюючи один і той же сигнальний шлях NF-κB і, у свою чергу, блокуючи TNF-споріднений апоптоз.

Таким чином, на цей час доведено зв'язок між впливом патогенних мікроорганізмів та розвитком РА, що дозволяє розробляти ефективні терапевтичні стратегії ранньої терапії захворювання.

ВПЛИВ ЙОДОФОРМУ НА АДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ *KOCURIA SPP.*

Чумак Ю.В., Лобань Г.А., Ананьєва М.М., Фаустова М.О.

Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна

67parallel@ukr.net

Актуальність. Альвеоліт щелеп, або так звана суха лунка представляє собою найбільш поширене інфекційно-запальне ускладнення після операції видалення зуба під час амбулаторного прийому. Однією з головних причин виникнення інфекційно-запального постекстракційного ускладнення є мікроорганізми.

Бактерії мають фактори патогенності, які допомагають взаємодіяти з клітинами-мішенями організму людини під час патологічного процесу. До таких факторів можна віднести адгезивність мікроорганізмів, яка забезпечує прикріплення та колонізацію бактеріального агента, чим може спричинити розвиток інфекційного процесу. Здатність до адгезії характеризує вірулентність мікроорганізму за наявності адгезинів, які представлені поверхневими білками, капсульними полісахаридами, тейхоєвими кислотами та іншими.

Мікроорганізми які відносяться до роду *Kocuria spp.* входять до складу мікрофлори порожнини рота. Згідно літературних джерел даний мікроорганізм також був ідентифікований від хворих на менінгіт та ендокардит. Науковці пов'язують участь *Kocuria spp.* в патологічних процесах з високою адгезивною властивістю бактерій даного роду.

Відомо, що антисептичні препарати мають здатність знижувати адгезивні властивості бактерій. Тому залишається актуальним пошук антисептиків, застосування яких допоможе вирішити проблему з лікуванням та профілактикою інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень.

Мета. Вивчення дії йодоформу на адгезивні властивості клінічних ізолятів *Kocuria kristinae* і *Kocuria rosea* виділених з порожнини рота хворих на інфекційно-запальні постекстракційні ускладнення.

Матеріали і методи. Дослідили клінічні ізоляти *Kocuria kristinae* і *Kocuria rosea*, які були виділені від хворих, що проходили лікування інфекційно-запального постекстракційного ускладнення у лікувально - хірургічному відділенні комунальної установи «Полтавський обласний центр стоматології – стоматологічна клінічна поліклініка». Ідентифікацію виділених культур проводили за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора Vitec – 2 compact bioMérieux (Франція).

В досліджуванні використовували антисептик Йодоформ (дрібнокристалічний порошок виробництва ПП«Латус» м.Харків). В якості носія йодоформу застосовували 5% йодоформний бинт, приготований самостійно.

Адгезивні властивості клінічних ізолятів під дією йодоформу, визначали за методикою В.І. Бриліса з використанням еритроцитів людини групи крові 1(0) Rh+. Адгезивні властивості досліджуваних ізолятів оцінювали за індексом адгезивності мікроорганізмів (ІАМ), що враховує наступні критерії: при ІАМ ≤ 1.75 - мікроорганізми не проявляють адгезивність, при ІАМ 1,75-2,49 – мікроорганізми відносяться до низькоадгезивних, при ІАМ 2,50-4,0 – мікроорганізми є середньоадгезивними, при ІАМ $> 4,0$ – мікроорганізми проявляють високі адгезивні властивості.

Результати і висновки. Досліджувані клінічні ізоляти *Kocuria spp* мали високу адгезивну властивість, про що свідчив ІАМ $> 4,0$. Після дії йодоформу адгезивність ізолятів *Kocuria kristinae* і *Kocuria rosea* залишалась високою, на що вказував ІАМ $> 4,0$. Дія антисептика не спричинила гальмування здатності до адгезії, якими володіють досліджувані клінічні ізоляти *Kocuria kristinae* і *Kocuria rosea*. Наше дослідження показує, що традиційний метод лікування та профілактики інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень з використанням тампонади лунки зуба з антисептиком йодоформом, не впливає на фактори вірулентності клінічних ізолятів роду *Kocuria spp*. Враховуючи вищезазначене, актуальним залишається питання, щодо пошуку нових методів лікування та профілактики інфекційно-запальних постекстракційних ускладнень з використанням інших антисептиків, які дадуть можливість знизити вірулентність етіологічних мікробних чинників інфекційно-запального процесу порожнини рота.

3MICT

CONTENT

<i>Ergashev V.A.</i> IMMUNE SYSTEM CELLS IN THE DYNAMICS OF EXPERIENCED OSTEOMIELITIS AND CHANGES IN THE BLOOD LEUKEYTO NUMBER	6
<i>Liu Zhike, Anatoliy Fotin, Tetiana Fotina</i> THE DISTRIBUTION OF <i>S. PULLORUM</i> IN DIFFERENT ORGANS OF CHICKEN USING IN SITU HYBRIDIZATION	8
<i>Mansurova M.H.</i> EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF THE COURSE OF LEPTOSPIROSIS	9
<i>Nazarov J.-S. E.</i> DIFFERENTIATION OF BACTERIA OF THE GENUS <i>PROTEUS</i> FROM BACTERIA OF THE GENUS <i>SALMONELLA</i>	10
<i>Nodar Sulashvili, Kakhaber Robakidze, Magda Davitashvili, Irma Buchukuri, Lela Grigolia</i> PARTICULARITIES OF THE CLINICAL-MICROBIOLOGICAL STATE OF THE ORAL MUCOSAL IN GRAVID FEMALES	11
<i>Nodar Sulashvili, Kakhaber Robakidze, Irma Buchukuri, Lela Grigolia, Magda Davitashvili.</i> SOME MICROBIOLOGICAL INDICATORS OF THE ORAL CAVITY OF ORTHOPEDIC PATIENTS	15
<i>Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Ia Egnatievi, Magda Davitashvili, Kakhaber Robakidze, Lela Grigolia.</i> THE SCIENTIFIC DISCUSSIONS OF FEATURES PHARMACEUTICAL REGULATION EMISSIONS, ELABORATED BY THE PATIENTS IN GEORGIA	18
<i>Nodar Sulashvili, Kakhaber Robakidze, Irma Buchukuri, Lela Grigolia, Magda Davitashvili.</i> THE SCIENTIFIC DISCUSSIONS OF THE DETECTION OF COVID-19 DISEASES CAUSED BY SARS-COV-2 AND ITS EFFECTS ON THE ORAL MUCOSA, UROGENITAL SYSTEM AND SKIN	21
<i>Nodar Sulashvili, Ia Egnatievi, Giorgi Kvlividze, Bacho Rajebashvili, Nika Beridze, Kristina Chitadze, Mikheil Injgia, Lamanda Rusiashvili, Mariam Kacharava, Elisabeth Makharadze, Rodami Ghorjomeladze, Ani Kharazishvili</i> THE SCIENTIFIC REVIEW OF THE FEATURES OF REMDESIVIR AND ITS PERSPECTIVES IN THE CONTEXT OF COVID-19 DISEASE THERAPY	24
<i>Nodar Sulashvili, Ia Egnatievi, Nika Bzhinava, Soso Bzhalava, Zurab Gavasheli, Nia Tsaguria, Anri Kalandadze, Nazi Siradze, Nino Tarielashvili, Nodar Baliani, Megi Samnidze, Kabila Khalilova</i> THE SCIENTIFIC REVIEW OF THE PECULIARITIES OF MOLNUPIRAVIR PHARMACOLOGY IN THE CONTEXT OF PHARMACOTHERAPY AND TREATMENT OF THE COVID-19 INFECTION GLOBALLY	28

<i>Nodar Sulashvili, Ia Egnatievi, Eliza Danelia, Nino Gogaladze, Giorgi Machavariani, Tamuna Mikeladze, Lizi Mosidze, Mariam Khachidze, Sophiko Javakhidze, Lana Melashvili, Anzor Zedginidze, Zurab Gorgiladze</i> THE SCIENTIFIC REVIEW OF THE SPECIAL FEATURES OF COVID-19 VACCINES AND THEIR TOXICITIES PERSPECTIVES IN GENERAL IN THE CONTEXT OF PREVENTION OF COVID-19 INFECTION DISEASE GLOBALLY	32
<i>Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Ia Egnatievi, Magda Davitashvili, Kakhaber Robakidze, Lela Grigolia</i> THE SCIENTIFIC TALKS OF CHALLENGES OF SPECIFICITIES OF PHARMACIST OCCUPATION AND HIGHER MEDICAL-PHARMACEUTICAL EDUCATIONAL OUTLOOK IN GEORGIA	37
<i>Nodar Sulashvili, Magda Davitashvili, Ia Egnatievi, Margarita Beglaryan, KakhaberRobakidze, Lela Grigolia</i> THE SCIENTIFIC TALKS OF EXHAUSTIVE AND INCLUSIVE DEFIANCE OF COVID-19 INFECTION DISEASE AND ITS DRUG THERAPY PERSPECTIVES PROMOTION CONTRARY OF THE COVID-19 EPIDEMIC IN 2020	42
<i>Nodar Sulashvili, Kakhaber Robakidze, Magda Davitashvili, Irma Buchukuri, Lela Grigolia</i> GLOBALLY PARTICULARITIES OF THE CLINICAL-MICROBIOLOGICAL STATE OF THE ORAL MUCOSAL IN GRAVID FEMALES	47
<i>NodarSulashvili, Kakhaber Robakidze, Irma Buchukuri, Lela Grigolia, Magda Davitashvili</i> SOME MICROBIOLOGICAL INDICATORS OF THE ORAL CAVITY OF ORTHOPEDIC PATIENTS	50
<i>Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Ia Egnatievi, Magda Davitashvili, Kakhaber Robakidze, Lela Grigolia</i> THE SCIENTIFIC DISCUSSIONS OF FEATURES PHARMACEUTICAL REGULATION EMISSIONS, ELABORATED BY THE PATIENTS IN GEORGIA	54
<i>Nodar Sulashvili, Kakhaber Robakidze, Irma Buchukuri, Lela Grigolia, Magda Davitashvili</i> THE SCIENTIFIC DISCUSSIONS OF THE DETECTION OF COVID-19 DISEASES CAUSED BY SARS-COV-2 AND ITS EFFECTS ON THE ORAL MUCOSA, UROGENITAL SYSTEM AND SKIN	57
<i>Nodar Sulashvili, Ia Egnatievi, Giorgi Kvlividze, Bacho Rajebashvili, Nika Beridze, Kristina Chitadze, Mikheil Injgia, Lamanda Rusiashvili, Mariam Kacharava, Elisabeth Makharadze, Rodami Ghorjomeladze, Ani Kharazishvili</i> THE SCIENTIFIC REVIEW OF THE FEATURES OF REMDESIVIR AND ITS PERSPECTIVES IN THE CONTEXT OF COVID-19 DISEASE THERAPY	60

<i>Nodar Sulashvili, Ia Egnatievi, Giorgi Kvlividze, Bacho Rajebashvili, Nika Beridze, Kristina Chitadze, Mikheil Injgia, Lamanda Rusiashvili, Mariam Kacharava, Elisabeth Makharadze, Rodami Ghorjomeladze, Ani Kharazishvili</i> THE SCIENTIFIC REVIEW OF THE FEATURES OF REMDESIVIR AND ITS PERSPECTIVES IN THE CONTEXT OF COVID-19 DISEASE THERAPY	64
<i>Nodar Sulashvili, Magda Davitashvili, Margarita Beglaryan, Ia Egnatievi, Kakhaber Robakidze, Lela Grigolia</i> THE SCIENTIFIC TALKS OF THE CHARACTERISTICS AND OUTLOOK OF COVID-19 VACCINES FOR PROPHYLAXIS OF THE COVID-19 INFECTION WORLDWIDE	68
<i>Seniuk I.V., Benzid Yassine, El-Assri Abdeladim</i> ESSENTIAL OILS IN COMBINATION AND THEIR ANTIMICROBIAL PROPERTIES	73
<i>Seniuk I.V., El Mehdi Tolbi</i> TWO-WAY COMMUNICATION: COVID-19 CAN LEAD TO DIABETES.....	76
<i>Seniuk I.V., Filimonova N.I.</i> PREPARATION OF POLYACRYLONITRILE-BASED FIBRES WITH CHELATED AG IONS FOR ANTIBACTERIAL APPLICATIONS	77
<i>Seniuk I.V., Tkachenko O.V., Anas Ladid</i> ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF SILVER NANOPARTICLES OF EXTRA VIRGIN OLIVE OIL AND SUNFLOWER OIL AGAINST HUMAN PATHOGENIC MICROBES	79
<i>Suleymanov S.F., Suleymanov F.S.</i> USE OF IMMUNOCORRECTION AND ANTI-HELICOBACTER THERAPY IN PATIENTS WITH DUODENAL ULCER	82
<i>Suleymanov S.F., Suleymanov F.S.</i> USE OF THYMOPTINUM IN PATIENTS CHRONIC PANCREATITIS.....	84
<i>Бусол В.О. Мазур В.М. Шевчук В.М.</i> ПАТОГЕННІ ВЛАСТИВОСТІ <i>M. BOVIS</i> , ВИДІЛЕНИХ ВІД ОНДАТР ЯК ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВУАРА ЗБУДНИКА МІКОБАКТЕРІАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ.....	86
<i>Калитовська М.Б., Жукровська М.О.</i> ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ХІМІЧНОГО НАПРЯМКУ ЯК ПЕРЕДУМОВА ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ФАРМАЦЕВТА	88
<i>Попова Т.М.</i> ВПЛИВ ТЮТЮНОВОГО ДИМУ НА МІКРОБІОМ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЦУРІВ.....	89
<i>Потьомкіна В.О., Орябінська Л.Б., Лазаренко Л.М.</i> АНТАГОНІСТИЧНА АКТИВНІСТЬ <i>LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. BULGARICUS</i> LB 86 ТА ЇХ ЛИЗАТИВ	90
<i>Сілаєва Л.Ф., Шакун О.А.</i> МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СУМІСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ ПРИРОДНОГО	

ПОХОДЖЕННЯ З ІНШИМИ ГРУПАМИ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙ СЕЧОСТАТЕВИХ ШЛЯХІВ	91
<i>Сілаєва Л.Ф., Гейдеріх О.Г.</i> МЕХАНІЗМИ СТІЙКОСТІ БІОПЛІВОК ДО АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ЗАСОБІВ І ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ АНТИКВОРУМНИХ ПРЕПАРАТІВ	92
<i>Шаповалова О.В.</i> СУЧАСНІ ЛАБОРАТОРНІ МЕТОДИ СПЕЦИФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ	95
<i>Філімонова Н.І., Тіщенко І.Ю., Гейдеріх О.Г., Кошова О.Ю.</i> ЗАЛЕЖНІСТЬ РІВНЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ ЛІКУВАЛЬНОЇ ЖУЙКИ НА БІОПЛІВКОУТВОРЕННЯ	97
<i>Чемезов С.А., Литусов Н.В., Самадов Б.Ш.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ	98
<i>Чікіткіна В. В., Кононенко Н. М.</i> РОЛЬ ІНФЕКЦІЙНОГО ФАКТОРУ У РОЗВИТКУ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ	100
<i>Чумак Ю.В., Лобань Г.А., Ананьєва М.М., Фаустова М.О.</i> ВПЛИВ ЙОДОФОРМУ НА АДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ <i>KOCURIA SPP.</i>	102