



Науково-практична міжнародна
дистанційна конференція

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ

26 березня 2021 р.,
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
2021**

**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**

**26 березня 2021 року
Харків**

УДК: 579:578:61(06)

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М, проф. Кіреєв І.В. 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 2021 році, реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 646, від 21 жовтня 2020 року.

Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині: матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції (26 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2021. – 198 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, 2021

UDC: 579:578:61(06)

Editorial Board: Prof. Kotvitska A.A., Prof. Fedosov A.I., Prof. Vladimirova I.M., Prof. Kireev I.V., 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 2021, registration certificate UkrIntel № 646, dated June 21, 2020.

Microbiological and Immunological Research in Modern Medicine: Materials of Scientific and Practical International Distance Conference (26 March 2021, Kharkov). – Electron. data. – Kharkiv: National University of Pharmacy, 2021. – 198 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, 2021

ПОСТКОВІДНИЙ МІОКАРДИТ У СПОРТСМЕНІВ

Коцар О.В., Почерніна М.Г., Селіванов Є.В.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

kotsar_76@ukr.net

Спортивні лікарі вважають, що фізична активність покращує імунітет, стабілізує гормональний фон і нормалізує кровообіг, що дозволяє легше впоратися з коронавірусною інфекцією. Відомо, що тренування допомагають перенести ковідну інфекцію в легкій формі в 49% випадках. Як затверджують науковці серед тих, хто займався спортом на 25% менше болюють, ніж серед тих, хто не відвідує спортивні закладення.

Метою нашого дослідження було проаналізувати дані наукової літератури дослідників, що вивчали впливання коронавірусу у спортсменів.

Результати дослідження. У 49% спортсменів середнього віку була виявлена ковідна інфекція в легкій формі. Більшість з них скаржилась на втому, сонливість та апатію. Також визначалось тремтіння, поколювання в кінчиках пальців рук і ніг, слабкість при фізичному навантаженні. Хворі не могли повільно сидіти або пересуватися по квартирі і більшу частину дня вони знаходилися в ліжку. Наявність лихоманки лише ускладнювала загальний стан хворих.

Однак, слід звернути увагу на таке специфічне ускладнення серед спортсменів після ковідної інфекції як міокардит. Як відомо, міокардит є однією з основних причин раптової смерті серед спортсменів віком до 35 років. Спортсмени часто звертаються до лікаря з неспецифічними симптомами, що ще більше ускладнює діагностику міокардиту. З наукової точки зору, реплікація вірусів посилюється під час енергійної активності, що приводе до більшого пошкодження серцевої тканини. Через те лікарі рекомендують утримуватися від інтенсивних або змагальних вправ протягом мінімум двох тижнів у спортсменів з діагнозом COVID-19, також і при безсимптомних випадках з підтвердженням серологічним позитивним тестом. Детальніше розглянемо подальше.

Спортсмени без клінічних симптомів ковідної інфекції і відхилень на ЕКГ в стані спокою після двох тижнів після закінчення захворювання можуть повернутися до спорту без обмежень. Хворим з симптомами COVID-19 і без діагностичних ознак міокардиту слід заборонити заняття спортом як мінімум від трьох-чотирьох тижнів. Після чого їм необхідно повторно здати серологічний тест на COVID і пройти ретельне медичне обстеження (ЕКГ в стані спокою і з навантаженням, а також ехокардіографію), тільки після цього відновити заняття спортом. Спортсменам з діагностованим міокардитом категорично забороняють займатися спортом не менше трьох-шести місяців після захворювання. Після цього вони можуть повернутися до тренувань і змагань, якщо функція лівого шлуночка і розміри серця повернуться до норми, якщо клінічно значущі аритмії будуть відсутні на ЕКГ, а також якщо маркери запалення серцевого м'яза будуть відсутні.

Грунтуючись на лікарських дослідженнях, на щастя, спортсмени з повним

одужанням після гострого міокардиту мають сприятливий прогноз.

ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ М'ЯКОГО ЗАСОБУ З ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ

Кустова С.П., Бойко М.О., ¹Стрілець О.П., Матвєєва Т. В.,

Коренєва Є.М.

Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології

ім. В. Я. Данилевського НАМН України", м. Харків;

Національний фармацевтичний університет, м. Харків¹

avotsvet@gmail.com

Простатит вражає переважно чоловіків молодого й середнього віку і дуже часто ускладнюється порушенням копулятивної та репродуктивної функцій. Тому проблема його лікування має не тільки медичне, але й соціальне значення.

У зв'язку із великою кількістю причин, які призводять до захворювань передміхурової залози, ще не існує системи його стандартного лікування. Цей факт ускладнює прийняття правильного рішення щодо вибору медичної технології. Терапія простатиту залежить від ступеня виразності захворювання, його тривалості, приєднання порушень статевих функцій, а використання різних груп препаратів сьогодні повністю не задовольняє потреби практичної медицини.

Отже пошук і розробка сучасних високоефективних лікарських засобів є досить актуальним кроком. Інноваційним напрямком вважається застосування функціональних і поліфункціональних сполук, зокрема наноматеріалів, отриманих шляхом нанотехнологій з новими хімічними, фізичними та біологічними властивостями.

В ДУ «ІПЕП» для лікування запальних захворювань передміхурової залози неінфекційної природи на основі наночастинок рідкісноземельних металів розроблено лікарську форми для ректального застосування у формі гелю.

Середовища м'яких засобів є найбільш сприятливими для розвитку в них мікроорганізмів, що може призводити до псування кінцевого продукту. Дослідження мікробіологічної чистоти є одним із послідовних випробувань в ряду нових препаратів, а також підлягають їй нормуванню на різних стадіях виробництва.

Попередніми дослідженнями встановлено, що ректальний гель на основі комплексу наночастинок рідкісноземельних металів не проявляє антимікробної дії по відношенню грамнегативних (*Pseudomonas aeruginosa*) та спорових бактерій (*Bacillus subtilis*), а також дріжджеподібних грибів (*Candida albicans*). Але при цьому, у нього відмічається призупинення росту і розмноження клітин газону засіяних тест-культур *Staphylococcus aureus* та *Escherichia coli* в межах зон дифузії (15-25 мм), тобто можна сказати про наявність незначного антимікробного ефекту.