

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ім. І. І. МЕЧНИКОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»
ВГО «УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФАХІВЦІВ З ІМУНОЛОГІЇ,
АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ІМУНОРЕАБІЛІТАЦІЇ»
ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ім. С.М. ВІНОГРАДСЬКОГО
ТОВ «ЮСТОН ІНФО»

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

ТРЕТІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОРУМ

імунологів, алергологів, мікробіологів та спеціалістів клінічної медицини, присвячений 135-річчю ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова національної академії медичних наук України (за участю міжнародних спеціалістів)

**20-21 травня 2021 року
м. Харків**



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ім. І. І. МЕЧНИКОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»
ВГО «УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФАХІВЦІВ З ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ
ТА ІМУНОРЕАБІЛІТАЦІЇ»
ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ім. С.М. ВІНОГРАДСЬКОГО
ТОВ «ЮСТОН ІНФО»

**ТРЕТІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОРУМ ІМУНОЛОГІВ,
АЛЕРГОЛОГІВ, МІКРОБІОЛОГІВ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ
КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ, ПРИСВЯЧЕНИЙ 135-РІЧЧЮ
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ
ІМ. І. І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

(за участю міжнародних спеціалістів)

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

20-21 травня 2021 року

м. Харків

УДК 579.61:616.9:615.01:616-022.7/9(063)

Третій національний форум імунологів, алергологів, мікробіологів та спеціалістів клінічної медицини, присвячений 135-річчю ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України (за участю міжнародних спеціалістів): матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (20-21 травня 2021 року, Харків). – ТОВ “Видавництво “Юстон”, 2021. – 68 с.

ISBN 978-617-7854-53-0.

Матеріали конференції містять статті та тези доповідей за результатами наукової роботи дослідників та спеціалістів-практиків України і зарубіжжя в галузі імунології, алергології, мікробіології, клінічної медицини та фармації. Для наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців практичної медицини, фармації.

За достовірність викладених наукових даних відповідальність несуть автори.

УДК 579.61:616.9:615.01:616-022.7/9(063)

свобождает цитокины ИЛ-1 β , ИЛ-18 и MCP-1, которые рекрутируют нейтрофилы в пораженные ткани. Фагоцитирующие нейтрофилы генерируют АФК, а ферменты их гранул вызывают деструкцию тканей. Начальная фаза воспаления – инфильтрация при SARS-Cov-2 происходит с участием АФК и развитием оксидативного стресса при возможном участии других синергических механизмов, в том числе с участием MCP-1 в хемотаксисе, и процессов связанных с гемолизом эритроцитов, что способствует низкому уровню транспорта кислорода и развитию ДВС-синдрома. Поэтапная коррекция выявленных изменений иммунных маркеров позволит обеспечить профилактику развития иммунопатологических реакций при неотложной хирургической патологии.

Книш О.В., Бабич Є.М., Ждамарова Л.А., Білозерський В.І., Ісаєнко О.Ю., Колпак С.А., Набойченко О.А.

НЕБІЛКОВІ КОМПОНЕНТИ БЕЗКЛІТИННИХ ЕКСТРАКТІВ ІЗ ДЕЗІНТЕГРАТИВ І КУЛЬТУР L. REUTERI ТА V. BIFIDUM

Державна установа «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова Національної академії медичних наук України», м. Харків, Україна

Біологічні властивості безклітинних екстрактів (БКЕ) визначаються біологічною активністю присутніми у їхньому складі речовинами та сполуками органічного і

неорганічного походження. Порівняльне дослідження складу білкового компоненту БКЕ із дезінтегратів і культур *L. reuteri* DSM 17938 та *V. bifidum* 1 проведене нами раніше. Метою подальшої роботи було дослідити вміст вуглеводів, ліпідів, макро- (фосфор, калій, кальцій, магній, натрій та хлор) і мікроелементів (залізо, мідь та цинк) у значених екстрактах.

Дезінтеграти пробіотичних бактерій отримували десятиразовим термоциклюванням суспензій клітин з оптичною густиною 10 McF, а їх культури – шляхом культивування бактерій у власних дезінтегратах. Вміст вуглеводів (Мешкова Н. П. і Северин С. Е., 1979) та ліпідів (Дроздов Н. С. і Матеранская Н. П., 1970) визначали після осадження та гідролізу білку. Вміст цинку, міді, магнію визначали фотометричним методом з використанням наборів реактивів «Zink-DAC.Lq», «Соррег-DAC.Lq» (DACSpectroMed s.r.l., Молдова), «Для визначення магнію в біологічних рідинах з ксилідиловим синім» («Філісіт-Діагностика», Україна) згідно з інструкціями виробників. Вміст неорганічного фосфору, калію, кальцію, натрію, хлору та заліза визначали за допомогою біохімічного аналізатора «Sapphire-400» («Hirose electronics», Японія) з використанням реактивів фірми «Human» (Німеччина).

Отримані дані свідчать про однаковий вміст вуглеводів у всіх чотирьох екстрактах та ліпідів у екстрактах лактобактерій (БКЕ L

та ML). Концентрація ліпідів виявилася найнижчою в екстрактах із дезінтегратів *B. bifidum* (БКЕ В), а найвищою – в екстрактах із культур *B. bifidum* (БКЕ МВ). Вміст калію був вищим в екстрактах *L. reuteri* (БКЕ L та ML), а натрію, хлору і магнію – в екстрактах *B. bifidum* (БКЕ В та МВ). За вмістом кальцію, фосфору і мікроелементів екстракти між собою не відрізнялися.

Отримані результати доповнюють характеристику біохімічного складу екстрактів із дезінтегратів і культур *L. reuteri* та *B. bifidum* та будуть використані при порівняльному аналізі складу і біологічної активності дослідних екстрактів з екстрактами, отриманими з інших бактерій.

¹Кордон Т.І., ¹Клімова О.М.,
¹Биченко К.О., ²Кургузова Н.І.,
²Таранушич М.С.

**ОСОБЛИВОСТІ
ПРОЛІФЕРАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ
КЛІТИН СЕЛЕЗІНКИ *IN VIVO* ТА
КУЛЬТУРИ ЛІМФОЦИТІВ
IN VITRO У ТВАРИН,
ІМУНІЗОВАНИХ СИРОВАТКОЮ
ХВОРИХ З COVID-
АСОЦІЙОВАНОЮ УСКЛАДНЕНОЮ
ХІРУРГІЧНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ**

¹ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В.Т.Зайцева НАМН України», м. Харків

²Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

Вірус SARS-COV-2 проявляє широкий спектр негативного впливу на різні фізіологічні властивості

клітин, в тому числі на проліферацію, апоптоз та автофагію.

Здатність імунокомпетентних клітин до проліферації є фізіологічною нормою та обов'язковим етапом у розвитку імунної відповіді. Регуляція росту та поділу лімфоцитів відбувається як за участю внутрішньоклітинних програм, так і позаклітинних сигнальних молекул - мітогенів, які стимулюють клітинний поділ.

У сироватці крові хворих на COVID-19 накопичується велика кількість різноманітних патологічних антигенів, що представляють собою так звані патоген-асоційовані молекулярні патерни (ПАМП), які можуть впливати на функції клітини-мішені, в тому числі на проліферативну активність. Ведеться пошук проєктивних засобів для зниження пулу сироваткових цитотоксичних компонентів у хворих на Covid-19. Певний інтерес становлять дослідження проєктивної дії композитного препарату, що являє собою біологічно активну субстанцію, отриману із мікроорганізмів та грибів.

Метою даного дослідження була оцінка зміни лейкоформули та спленограми, проліферації лімфоцитів в культурі *in vitro* у імунізованих патогенними сироватками експериментальних тварин та після превентивного застосування композитного препарату міксфактор (МФ).

В роботі використані експериментальні тварини – щури лінії Вістар, самці віком 3 міс (n=20),

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ім. І. І. МЕЧНИКОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»
ВГО «УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФАХІВЦІВ З ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ
ТА ІМУНОРЕАБІЛІТАЦІЇ»
ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ім. С.М. ВІНОГРАДСЬКОГО
ТОВ «ЮСТОН ІНФО»

**ТРЕТІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОРУМ ІМУНОЛОГІВ,
АЛЕРГОЛОГІВ, МІКРОБІОЛОГІВ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ
КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ, ПРИСВЯЧЕНИЙ
135-РІЧЧЮ ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ
ТА ІМУНОЛОГІЇ ім. І. І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

(за участю міжнародних спеціалістів)

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

Підписаний до друку 20.05.2021.

Формат 60x84 1/16. Папір офс. Офс. друк.

Умов. друк. арк. 4,07. Обл.-вид. арк. 4,38.

Наклад 500 прим. Замовлення №200521.