

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)

а також IL-6 і МХП-1 (0,271). Показники цитокінів в діалізаті корелюють наступним чином – рівні IL-6 мають достовірний зв'язок з МСР-1 як в крові (0,260), так і діалізаті (0,524); виявлено пряму кореляцію між показниками МСР-1 в крові та діалізаті (0,404).

Проведено аналіз ПД-хворих з наявністю гіперурікемії (11) - більш високий середній рівень сечової кислоти порівняно з пацієнтами без цього порушення (23 хворих), відповідно, $445,3 \pm 23,1$ та $293,1 \pm 9,9$ ($p < 0,001$). Виявлено достовірне зниження середніх сироваткових рівнів TNF- α – 0,7 [0,5; 1,9] проти 3,6 [2,5; 4,3] пг/мл ($p = 0,007$). Достовірної різниці за показниками IL-6 та МСР-1 залежно від наявності/відсутності гіперурікемії не виявлено ($p = 0,265$ та 0,218), так само як і за показниками TNF- α , IL-6 та МСР-1 в діалізаті ($p = 0,756$; 0,506 та 0,418).

У хворих на ХХН ВД з високим рівнем сечової кислоти показана наявність кореляційних зв'язків лише показників діалізату - МСР-1 з TNF- α ($\kappa K = 0,751$) і IL-6 ($\kappa K = 0,900$); у інших ПД-пацієнтів зберігається позитивна кореляція не тільки за даними TNF- α і IL-6 діалізату ($\kappa K = 0,493$), але й між сироватковими рівнями TNF- α і IL-6 ($\kappa K = 0,575$).

Висновок. Показано достовірне підвищення сироваткових рівнів прозапальних цитокінів (TNF- α , IL-6, МСР-1) в сироватці крові ПД-пацієнтів зі зниженням показників TNF- α при наявності гіперурікемії, можливо, внаслідок трива-

лого виснаження функціональної активності клітин по його продукції на тлі метаболічних порушень. Про більші порушення функціональної активності клітин імунної системи у хворих з вираженою урікемією може свідчити наявність в цій групі кореляційних зв'язків між рівнями МСР-1 та TNF- α лише діалізату, а не крові.

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

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ АНТИГЕНІВ ТА МЕТАБОЛІТІВ C. PSEUDODIPHtheriticum ТА C. XEROSIS НА АКТИВНІСТЬ ФАГОЦИТОЗУ IN VITRO

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

Удосконалення засобів посилення імуногенної активності вакцинних препаратів залишається одним з важливих питань у вакцинології. Впродовж багатьох десятиріч при розробці вакцин як ад'юванти використовували гідроксид та фосфат алюмінію. Проте вони самі по собі досить шкідливі, тому застосування їх все більше обмежується. Результати наших попередніх досліджень свідчать про перспективність розробки нового класу ад'ювантів на основі антигенів та метаболітичних фракцій окремих представників умовно патогенних мікроорганізмів.

Метою нашої роботи було вивчити вплив отриманих кандидат-препаратів, що містять антигени та метаболіти *S. pseudodiphtheriticum* та *S. xerosis*, на активність фагоцитозу нейтрофілів крові кроля *in vitro*.

Зважаючи на те, що концентрація білку у зразках експериментальних кандидат-препаратів, отриманих нами у попередніх дослідженнях, істотно відрізнялася, для подальшого вивчення їх впливу на активність фагоцитозу *in vitro* спочатку було визначено необхідний ступінь розведення та здійснено розведення кожного препарату до концентрації 0,1 мг білку/мл. Надалі у шість стерильних пробірок асептично відбирали по 0,1 мл крові кроля, додавали у кожну по 0,05 мл одномілярдної мікробної суспензії, виготовленої з добової культури коринебактерій та по 0,05 мл одного з кандидат-препаратів або стерильний 0,9%-й фізіологічний розчин натрію хлориду (контроль 1 і 2). Далі визначали вплив дослідних зразків на активність фагоцитозу нейтрофілів крові кроля *in vitro* прямим морфологічним методом. Розраховували показники активності фагоцитозу та оцінювали одержані результати за допомогою статистичних методів.

Отримані в даній серії дослідів результати порівняння експериментальних кандидат-препаратів свідчать про те, що антигени і продукти життєдіяльності обох представників умовно-патогенних коринебактерій стимулюють фагоцитоз однаковою мірою.

Жорняк О.І., Трофіменко Ю.Ю.,
Дівінські Д.М.

ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ ДЕКАМЕТОКСИНУ ДЛЯ ОБРОБКИ ІНТУБАЦІЙНИХ ТРУБОК З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ НОЗОКОМІАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ, СПРИЧИНЕНОЮ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Вінницький національний медичний
університет ім. М. І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Нозокоміальні пневмонії представляють собою проблему для медицини і, зокрема, для реаніматології. У хворих, що перебувають в відділенні інтенсивної терапії, штучна вентиляція легень може використовуватись тривалий час. Це призводить до постійної контамінації поверхні ендотрахеальних трубок мікроорганізмами та в подальшому може спричинити розвиток запального процесу в легенях. За даними літератури відомо, що деякі бактерії безпосередньо впливають на синтез протизапальних цитокінів. Так, *Pseudomonas aeruginosa* пригнічує фагоцитарну та бактеріцидну активність альвеолярних макрофагів, викликає руйнування тканини легень. За статистикою, саме синьогнійна паличка широко спричиняє розвиток нозокоміальної пневмонії, що суттєво може погіршувати стан пацієнта.

Для нашого дослідження було використано дві плівкоутворюючі антисептичні композиції на основі вітчизняного антисептика декаме-

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.