Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003381

Державний реєстраційний номер: 0110U005958

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу білків мікобактерій MPT63 і MPT83 на фагоцитарні клітини.

Початок етапу: 09-2010

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Телефон: 234-59-74

Телефон: 279-63-65

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: www.biochemistry.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Адреса: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442796365

Телефон: 380442345974

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: http://www.biochemistry.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 291.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження впливу білків мікобактерій MPT63 і MPT83 на фагоцитарні клітини.

Назва роботи (англ)

Investigation of influence of mycobacterium proteins MPT63 and MPT83 on phagocytic cells.

Реферат (укр)

Метою проекту було дослідити вплив мікобактеріальних протеїнів MPT63 та MPT83 на фагоцитарні клітини. Було показано, що після короткотривалої інкубації з MPT63 та MPT83 суттєво підвищувалась кількість макрофагів, що характеризуються високою фагоцитарною активністю. Також було виявлено, що макрофаги, які протягом 24 годин інкубувались з MPT63 та MPT83, демонстрували підвищення рівню експресії активаційних маркерів CD11b та F4/80.

Реферат (англ)

The aim of this work was to investigate of influence of mycobacterium proteins MPT63 and MPT83 on phagocytic cells. It was shown that short-term exposure to MPT63 and MPT83 significantly increased the number of macrophages with high phagocytic activity. Also was found that macrophages exposed to MPT63 a MPT83 for 24 hours demonstrated increased expression of activation markers CD11b and F4/80.

Індекс УДК: 577.1, 577.112[616-022.7:616-002.5]+591.111.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Білки мікобактерій MPT63 і MPT83, фагоцитарні клітини.

Назва продукції (англ): Mycobacterium proteins MPT63 and MPT83, phagocytic cells.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Білки мікобактерій MPT63 та MPT83 здатні специфічно викликати активацію макрофагів. Зокрема, підвищувати фагоцитарну активність та стимулювати експресію активаційних маркерів CD11b та F4/80. Визначення мішеней MPT83 та MPT63 є важливим етапом дослідження залученості цих білків до патологічного процесу. Отримані дані є суттєвими для подальшого з'ясування механізмів взаємодії збудника туберкульозу з організмом хазяїна.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дрібносерійне виробництво

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: не встановлені

Виробник продукції: Інститут біохімії ім О.В.Палладіна

Споживачі продукції: науково-дослідні інститути

Перспективні ринки: ринки України та зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

статті: 1.Redchuk T., Korotkevich N., Gorbatiuk O., Gilchuk P., Kaberniuk A., Oliynyk O., Kolibo D., Komisarenko S. Expression of Mycobacterium tuberculosis proteins MPT63 and MPT83 as a fusion: purification, refolding and immunological characterization // J Appl Biomed - 2012. - Vol. 10, N 4. - P. 169-176. 2.Статистический анализ распределения уровней антител к антигенам Mycobacterium bovis при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота / Т.А. Редчук, Н.В. Короткевич, А.А. Кабернюк, Е.С. Олейник, А.Ю. Лабынцев, С.И. Романюк, Д.В. Колибо, В.А. Бусол, С.В. Комисаренко // Цитология и генетика.-2010.-Т.44.-№ 5.-С 280-285. 3.Рекомбінантний химерний протеїн MPB63-MPB83 - перспективний антиген для діагностики туберкульозу / Т.А. Редчук, Н.В. Короткевич, А.А. Кабернюк, О.С. Олійник, А.Ю. Лабинцев, С.І. Романюк, Д.В. Колибо, С.В. Комісаренко // Біотехнологія.-2010.-Т.3-№ 5.-С 50-56. тези: 1.Сіромолот А.А., Редчук Т.А., Галкін О.В. Клонування та експресія повнорозмірного білка Mycobacterium tuberulosis MPT83 в клітинах E.coli / Сіромолот А.А./ Біологічні дослідження молодих вчених в Україні: матеріали XII Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів та молодих науковців, м. Київ, 14-16 листопада 2012 р.: тез.доп.-2012.-С 43. 2.Сіромолот А, Редчук Т, Олійник О. Одержання флуоресцентних похідних мікобактеріальних білків MPT63 і MPT83 для вивчення їх ролі у взаємовідносинах патоген-хазяїн / Сіромолот А./ Молодь та поступ біології: матеріали IX міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів, м. Львів, 16-19 квітня 2014 р.:матеріали конфер.-2013.-С 47. 3.Сіромолот А.А., Редчук Т.А. Визначення популяції клітин-мішеней протеїну Mycobacterium tuberculosis MPT63 / Сіромолот А.А./ Актуальні проблеми біохімії та біотехнології - 2014, м. Київ, 6-7 червня 2013 р.:тези доп. Український біохімічний журнал.-2013.-т. 85.-№ 4.-С 150. 4.Криніна О.І., Редчук Т.А. Прогнозування Т-епітопів антигенів мікобактерій in silico для оцінки можливостей їх використання у складі вакцин чи діагностичних тест-систем / Криніна О.І. / Актуальні проблеми біохімії та біотехнології 2014, м. Київ 29-30 травня 2014 р.: тези доп.-2014.-С 32.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 67

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Короткевич Н.В.

Криніна О.І.

Лабинцев А.Ю.

Манойлов К.Ю.

Олійник О.С.

Сіромолот А.А.

Чудіна Т.О.

Керівник організації:

Комісаренко Сергій Васильович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Колибо Денис Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.