Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006576

Державний реєстраційний номер: 0113U001735

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення генотипування шт.F. tularensis, ізольованих в 5 областях України Волинськак, Львівська, Рівенська, Винницька, Запорізька), АР Крим та м.Севастополь. Складання карт розповсюдження генотипів, що циркулюють в природних осередках різної активності зазначених областей. Одержання праймерів та тест-систем для визначення поліморфних VNTR-локусів, експериментальних зразків монодіагностичної ПЛР тест-системи для діагностики туляремії. Одержання експериментальних зразків мультиплексної ПЛР тест-системи для ідентифікації F. tularensis на рівні виду і субвиду. Визначення біологічних властивостей шт. F. tularensis з унікальними генотипами та двогоперсистуючих. Проведення філогенетичного аналізу. Складання рекомендацій зудосконалення системи профілактики туляремії. Тестування тест систем. Оформлення документації на тест-системи. Складання заключного звіту.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Український науково-дослідний протичумний інститут ім. І.В.Мечнікова"

Код за ЄДРПОУ: 05480915

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7238172

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДЗ "Український центр з контролю та моніторингу захворювань Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 05480803

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1662.28

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити можливість оцінки активності природних осередків туляремії та прогнозування епідускладнень на основі визначення складу генотипів штамів F.tularensis, що циркулюють в різних регіонах України

Назва роботи англійською:

To detect the possibility of tularemia natural foci activity eveluation and epidemical complication forcast on the base genotype structure detection of F.tularensis strains that circulate in different regions of Ukraine

Реферат українською:

Вперше в Україні на основі використання MLVA проведено молекулярно-генетичне дослідження 197 штамів F. tularensis holarctica, встановлено їх генотипічне різноманіття, ідентифіковано 44 генотипи (спільних, довгоперсистуючих, унікальних) та показана їх певна територіальна приуроченість, складені генетичні паспорти індивідуальних штамів. Вперше експериментально in vitro та in vivo вивчені фенотипічні прояви вірулентності природних ізолятів F. tularensis, що дало змогу визначити відмінності їх патогенних та адгезивних властивостей. Вперше в Україні розроблена вітчизняна мультиплексна ПЛР тест-система для індикації та ідентифікації F. tularensis, яка забезпечує експрес-діагностику туляремії та своєчасне призначення адекватного лікування. Проведена апробація експериментальних зразків авторської генодіагностичної тест-системи. На розроблену мультиплексну ПЛР тест-систему оформлено АНД (Технічні умови).

Реферат англійською:

For the first time in Ukraine molecular-genetic investigation of 197 strains of F. tularensis holarctica was conducted on the base of MLVA, their genetic diversity was detected, 44 genotypes were identified (common, long-persistent, unique), their characteristic territorial spread was shown, genetic passports of individual strains were constructed. For the first time experimentally in vitro and in vivo phenotypic characteristics of natural F. tularensis isolates were studied that allowed to detect difference of their pathogen and adhesive properties. For the first time in Ukraine national multiplex PCR test-system was developed for indication and identification F. tularensis. The system does express-diagnostics of tularemia and in time correct treatment. Developed system was approbated. Technical documents were developed.

Індекс УДК: УДК 577.29+575.21):579.841.95(477)

Коди тематичних рубрик: 76.29.50.67

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нехороших Зоя Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Мультиплексна ПЛР тест-система для детекції збудника туляремії

Назва НТП англійською: Multiplex PCR test-system for detection of tularemia agent

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення діагностики туляремії та своєчасного призначення лікування

Галузь застосування: 420

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Авторська мультиплексна ПЛР тест-система сконструйована на основі використання специфічних праймерів до діагностично значущих фрагментів ДНК F. tularensis: гену lpnA (білок 17 кД), видоспецифічного для F.tularensis та VNTR-локусу FT-M19, розмір ампліконів якого дозволяє диференціювати різні за вірулентністю підвиди F. tularensis tularensis та F.tularensis holarctica. Відпрацьовані режими термоциклювання та склад реакційної суміші забезпечують ефективну ампліфікацію кожного фрагменту та можливість проведення одночасної в одній пробі індикації та ідентифікації збудника туляремії на рівні виду та субвиду.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Служби санітарно-епідеміологічного контролю, діагностичні відділення інфекційних шпиталів

Перспективні ринки: Практичні заклади охорони здоров'я, що мають справу з моніторингом та лікуванням

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Нехороших З.М., Стопчанська А.Г., Джуртубаєва Г. М. Процишина Н. М., Пархоменко Н.Б., Пилипенко Н.В. Особливо небезпечні природно-осередкові інфекції на території північно-західного Причорномор'я / Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології, гігієни та туберкульозу ", м. Львів, 16-17 травня 2013р. - Опубл. у збірнику. - С. 100-103. 2. Нехороших З.М., Русєв І. Т., Стопчанська А.Г., Джуртубаєва Г. М. Процишина Н. М., Пилипенко Н.В., Пархоменко Н.Б. Мікробіологічні та еколого-епідеміологічні аспекти природноосередкових інфекцій на півдні України / Тези доповіді на XIII з'їзді Товариства мікробіологів України ім.С.М. Виноградського, м. Ялта, 1 - 6 жовтня 2013 р. - Опубл. у збірнику. -С.304. 3. Скрипченко Г.С., Процышина Н.М. Значение фазовых состояний возбудителей инфекционных заболеваний для получения эффективных вакцин / Тези доповіді на XIII з'їзді Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, м. Ялта, 1 - 6 жовтня 2013 р. -Опубл. у збірнику. - С. 329. 4. Popov A. Yu., Popova N. A., Tyurin A. V., Grinblatov V. Effects of speckle-like laser irradiation on growth of bacteria in vitro / Proc. SPIE. - 2013. - Vol. 8569. - P. 85690 - 85698. 5. Skripchenko GS, Protsyshina NM Prerequisites for the effectiveness of influenza vaccination / Тези доповіді на VII Міжнародній конференції "Біоресурси і віруси", м. Київ, 10-13 вересня 2013 р. - Опубл. у збірнику. - С. 41. 6. Греков В. С., Нехороших З.Н., Русев. И. Т. Роль птиц в формировании природных очагов орнитоза в Северо-Западном Причерноморье / В сб. научных работ "Птицы и окружающая среда" под ред. Русева И.Т., Стойловского В.П., Корзюкова А.И., Кивганова Д.А. - Одесса. - 2013. - С. 65-71. 7. Джуртубаева Г.Н., Стопчанская А.Г., Нехороших З.Н., Пилипенко Н.В., Пархоменко Н.Б., Процышина Н. М., Егорова Е. А., Ковбасюк Е. В. Изучение генотипической структуры штаммов F.tularensis, циркулирующих на территории Украины // Тезисы доклада VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Молекулярная диагностика 2014". Опубл. в сборнике трудов. - Москва. - 2014. - Т. I. - С.471-472. 8. Стопчанська А. Г., Нехороших З. М., Джуртубаєва, Н. В., Пилипенко Г. М., Пархоменко Н. Б., Галаєв А. В., Процишина Н. М, Сахно Є. І., Маньковська Н. М., Видайко Н. Б., Захарова О. А. Генотипова структура штамів F.tularensis holarctica, виділених в природних осередках різних регіонів України / Стаття на щорічну, до Дня науки, 11-у науково-практичну конференцію з міжнародною участю: "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології, гігієни та туберкульозу", м. Львів, 15-16 травня 2014р. - Львів. - 2014. - вип.11. - С. 110-113. 9. Нехороших З. М., Русєв І. Т., Стопчанська А.Г., Джуртубаєва Г. М., Процишина Н. М., Пилипенко Н.В., Пархоменко Н. Б., Єгорова О.О., Ковбасюк О.В., Новохатній Ю.О. Природні поліінфектні осередки особливо небезпечних інфекцій на півдні України / Стаття на щорічну, до Дня науки, 11-у науково-практичну конференцію з міжнародною участю: "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології, гігієни та туберкульозу", м. Львів, 15-16 травня 2014р. - Львів. - 2014. - вип.11. С. - 89-92. 10. Ксьонз І.М., Скрипник В.Г., Нехороших З.М., Загребельний В.О., Меженський А.О., Неволько О.М., Меженська Н.А. Зоонозні хламідіози: [монографія] - Київ: ДНДІЛДВСЕ. - 2014. - 229 с. 11. Палий Г. К. Хламидии / Г. К. Палий, З. Н. Нехороших, В. К. Ковальчук / Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Учебник под ред. В. П. Широбокова. - 2014. - Разд. 19. - С. 475-480. 12. Очерк истории Украинского научно-исследовательского института им. И.И.Мечникова. - Одесса: "Освита Украины". - 2014. - 76с. 13. Інформаційний лист №336-2013. Сучасні молекулярно-генетичні методи діагностики туляремії. Установа-розробник ДУ "Український науково-дослідний протичумний інститут ім. І.І. Мечнікова МОЗ України". Автори: Джурубаєва Г.М., Стопчанська А.Г. Галаєв А.В., Нехороших З. М., Пилипенко Н. В., Пархоменко Н.Б., Процишина Н.М. - м. Київ. - Вип.3. - 2015. - 4с. 14. Нехороших З.М., Джуртубаєва Г.М., Пилипенко Н.В., Пархоменко Н.Б., Процишина Н.М. Проблема особливо небезпечних природно-осередкових інфекцій на півдні України / Матеріали міжнародної наук.-практ. конф. "Пріоритети сучасної медицини: теорія і практика" Одеса, 6-7 лютого 2015 року. - Одеса. - С.138-143. 15. Нехороших З.Н., Джуртубаева Г.Н., Пилипенко Н.В., Процышина Н.М., Пархоменко Н.Б., Выдайко Н.Б., Ковбасюк Е.В., Маньковская Н.Н. Молекулярно-генетическая характеристика штаммов F.tularensis, изолированных в различных регионах Украины / Тези наук.-практ. конф. "Актуальні питання боротьби з інфекційними захворюваннями", 14-15 травня 2015р. - Харків. - 2с. 16. Нехороших З.М., Джуртубаєва Г.М., Пилипенко Н.В., Процишина Н.М., Пархоменко Н.Б., Видайко Н. Б., Ковбасюк О. В., Єгорова О.О. Генетична різноманітність штамів F.tularensis, що ізольовані в різних ландшафтно-географічних зонах України / Опубл. у збірнику 12-ї науково-практичної конференції з

міжнародною участю: "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології, гігієни та туберкульозу", м. Львів, 21-22 травня 2015р. - Львів. - 2015. - вип.12. - С. 51-53. 17. Нехороших З.М., Джуртубаєва Г.М., Пилипенко Н.В., Процишина Н.М., Пархоменко Н.Б., Єгорова О.О. Еколого-епідеміологічні та соціально-економічні аспекти зоонозних природно-осередкових інфекцій на півдні України / Мат-ли науково-практичної конференції "Актуальні проблеми продовольчої безпеки (Екологічна, хімічна та біологічна безпека, якість та безпечність продукції АПК)", м. Одеса. 8-12 червня 2015р. - Опубл. в міжвідомчому тематичному науковому збірнику "Ветеринарна медицина". - Харків. - 2015. - С 16-21. 18. Кулібаба О.В., Козішкурт С.М., Дузенко О.О., Вовчук І.Л., Петров С.А. Стан глутатіонметаболізуючої системи при трансплантації м'язових тканин однопослідних щурів / Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицина. - 2015. - №6(1). - С.23-28. 19. Zoya Nekhoroshykh*, G.M. Dzhurtubayeva, N.M. Protsyshyna, N.V. Pilipenko, S.V. Pozdnyakov, N.A. Popova and E.A. Egorova Surveillance of the Naural Foci of Especially Dangerous Infections in Southern Ukraine / ISDS Annual Conference Proceedings 2015. - P.128. - http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дикий Євген Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Галаев А. В.

Джуртубаева Г. Н.

Егорова Е. А.

Ковбасюк Е. В.

Маньковская Н. Н.

Нехороших З. Н.

Пархоменко Н. Б.

Пилипенко Н. В.

Процышина Н. М.

Сахно Е. И.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

