Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U002697

Державний реєстраційний номер: 0106U001681

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення механізмів імуномодулюючої дії низькомолекулярних індукторів інтерферону за умов персистуючих бактеріальних інфекцій

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 731-71-51

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення механізмів імуномодулюючої дії низькомолекулярних індукторів інтерферону за умов персистуючих бактеріальних інфекцій

Назва роботи англійською:

The study of immunomodulating effect mechanisms of low-molecular interferon inducers at persisting bacterial infections.

Реферат українською:

Тілорон знижує смертність мишей, інфікованих сальмонелою, сприяє подовженню життя дослідних тварин та запобігає пригніченню функціональної активності тканинних макрофагів. Препарат у 2-3 рази зменшує кількість персистуючих у печінці та селезінці клітин Salmonella enteritidis, однак не забезпечує повної елімінації сальмонел з організму. Клітини досліджуваного штаму Salmonella enteritidis var. Isatchenko володіють чутливістю до левоміцетину яка підвищується після їх вирощування в присутності інтерферону або тілорону. Сумісне використання тілорону з левоміцетином прискорює очищення організму тварин від сальмонел та дає змогу знизити вдвічі дозу антибіотика. Тілорон знижує прояв деяких персистентних характеристик сальмонел. Наявність гіпохромного ефекту в спектрі тілорону в присутності ДНК сальмонел свідчить про його здатність до інтеркаляції, яка може розглядатися як механізм дії індуктора на молекулярному рівні.

Реферат англійською:

Tilorone decreases a death rate of mice, infected with Salmonella enteritidis, increases the lifetime of experimental animal and prevents the suppression of tissue macrophage functional activity. This drug decreases the number of Salmonella enteritidis cell, persistent in liver and spleen, however, it doesn't ensure complete salmonella elimination from organism. The cells of studied Salmonella enteritidis var. Isatchenko strain are sensitive to chloramphenicol, and this sensitivity is increased in the presence of interferon and tilorone. Combined application of tilorone with chloramphenicol speeds up the clearance of animal organism from salmonella and allows to halve the antibiotic dosage. Tilorone decreases manifestation of some Salmonella persistent characteristic. Occurrence of hypochromic effect in the tilorone spectrum in the presence of salmonella DNA indicates of its intercalation ability that can be considered as interferon inducer action mechanism at the molecular level.

Індекс УДК: 579, 615.339:579.842.14

Коди тематичних рубрик: 34.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іваниця Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Филиппова Т.О., Головенко Н.Я. Тилорон: профиль биологической активности. I. Фармакологические свойства // Інтегративна Антропологія. - 2006. - № 1 (7). - С. 18-23. 2. Филиппова Т.О., Головенко Н.Я. Тилорон: профиль биологической активности. II. Фармакокинетика, токсичность, механизмы действия // Інтегративна Антропологія. - 2006. - № 2 (8). - С. 36-41. 3. Мединец С. В., Филиппова Т. О., Бацко О. В. Влияние тилорона на течение экспериментального сальмонеллеза у мышей // Biomedical and Biosocial Antropology. - 2006. - Т. 5. - С.71-74. 4. Бацко О.В., Стрельцова Г.Г. Влияние интерферона и его низкомолекулярного індуктора амиксина на чувствительность условно-патогенних бактерій к пероксинитриту / Тез. Доп. міжвузівської студентської наукової конференції "Актуальні питання створення нових лікарських засобів", 14-16 грудня 2006, Харків. - С. 134. 5. Бацко О.В. Корекція функціональної активності макрофагів аміксином за умов тривалого введения антибіотиків. Тези доповідей Міжнародної наукової конференції "Молодь - медицині майбутнього" 26-27 квітня 2006, Одеса. - С. 71. 6. Мединец С.В., Бацко О.В. Влияние тилорона на функциональное состояние макрофагов селезенки. Тези доп. IV української науково-практичної конференції з клінічної фармакології, 7-8 жовтня, 2006, Вінниця. - С.169. 7. Medinets S., Philippova T., Batsko O. The modification of Salmonella sensitivity to antibiotics by interferon and its low-molecular inducers. Тези доп. Наукової конференції "Пошук та розробка нових профілактичних і лікувальних протимікробних засобів, антисептиків, дезінфектантів та пробіотиків", 20-21 листопада 2006, Харків. - С. 115. 8. Медінець С.В., Філіпова Т. О., Іваниця В. О., Бацко О. В., Гуріна Л. І. Ефективність одночасного використання тілорону з левоміцетином в лікуванні експериментального сальмонельозу // Вісник ОНУ. Біологія. - 2007. - Т. 12, № 3. - С. 138-143. 9. О.В., Стрельцова Г.Г. Вплив низькомолекулярних індукторів інтерферону на активність бактеріальної каталази. Тези допо. II Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів "Молодь та поступ біології", 21-24 березня 2007, Львів. - С. 175-176. 10. Stepanova T. The effect of tilorone on activity of natural killer cels in mice / The young scientists and students international scientific conference, Odesa, 28-31 May, 2007. - P. 154. 11. Бацко О.В., Стрельцова Г.Г. Изменение антилизоцимной и антикомплементарной активности условно-патогенных бактерий под влиянием интерферона и его низкомолекулярных индукторов / Тез. докл. 10-й Пущинскойй школы-конференции молодых ученых "Биология - наука XXI века", 21-23 мая 2007, Пущино. - С. 276. 12. Філіпова Т.О., Зинченко О.Ю., Водзінська Н.С., Галкін М.Б., Малярчик І.О., Іваниця В.О. Вплив тілорону на вміст ФНП-?, ІФН-? та ІЛ-10 у тканинах мишей, інфікованих Salmonella enteritidis var. Isatchenko 18/1 // Досягнення біології та медицині. - 2008. - № 2. - С. 36-39. Філіпова Т.О., Зинченко О.Ю., Водзінська Н.С., Галкін М.Б., Малярчик І.О., Іваниця В.О. Вплив тілорону і левоміцетину на функціональний стан макрофагів у мишей // Одеський медичний журнал. - 2008. - № 6. - С. 5-8.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сминтина Валентин Андрійович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності