

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U003348

Державний реєстраційний номер: 0103U007533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення вакцини на основі лектину з середовища росту *Bac.mesentericus* АБ-56

Початок етапу: 10.2000

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 259-08-75

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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових та підвищення ефективності існуючих методів діагностики і терапії злоякісних новоутворень

Назва роботи англійською:

Development of new and rising of existing methods of diagnostics and therapy of malignant neoplasms

Реферат українською:

Розроблені оптимальні умови культивування мікроорганізму *Bac.mesentericus* АБ-56 для інтенсифікації біосинтезу протипухлинних цитотоксичних речовин. Досліджена *in vitro* протипухлинна та аглютинуюча активність культуральної рідини цього мікроорганізму при вирощуванні його на різних живильних середовищах. За допомогою реакції гемаглютинації доказана лектинова природа цитотоксичних речовин, які продукуються культурой-продуцентом, та одержані експериментальні зразки лектинів-токсинів. Підібрані живильні середовища (оптимізоване середовище Гаузе та середовище з висівків пшениці) при використанні яких вихід препаратів лектину з культуральної рідини *Bac.mesentericus* АБ-56 в 1,5 та 3,2 рази вищий в порівнянні з м'ясо-пептонним бульоном. За допомогою виділених лектинів приготовлені зразки протипухлинної вакцини, активність яких досліджували в онкологічному експерименті *in vivo* на моделях раку Ерліха, саркоми-37 та меланоми В-16 у лінійних мишей. Показано, що дані варіанти вакцини ефективні і мають перевагу передвакцинами першого покоління, виготовленими за допомогою фільтрату культуральної рідини мікроба-продуцента. У тварин, лікованих вакцинами, виготовленими за допомогою бактеріальних лектинів, зафіксоване суттєво значиме гальмування пухлинного росту та збільшення тривалості життя.

Реферат англійською:

The optimum conditions of cultivation of a microorganism *Bac.mesentericus* AB-56 for intensification of a biosynthesis of antitumoral cytotoxic substances are developed. Antitumoral and agglutination activity of the culture liquid of given microbe, cultivated on different nutrient mediums is investigated *in vitro*. With the help of reaction of a hemagglutination the nature of cytotoxic substances, synthesized by culture-producent, is proved lectin and experimental samples of lectin-toxins are received. The mediums (optimized medium Gause and medium from wheaten bran) are picked up, at with use an output of preparations of lectin from cultural liquid of a microorganism AB-56 in 1,5 and 3,2 times are higher on comparing with a meat-peptonic broth. Using allocated the lectin samples of an antitumoral vaccine are prepared, wich activity was investigated in oncologic experiment *in vivo* on models of cancer Ehrlich, the sarcoma-37 and melanoma B-16 at inbred mice. The conclusion is made, that investigated variants of a vaccine are effective and have advantage before vaccines of the first generation prepared with the help of a filtrate of cultural liquid of microbe-producent. At the animals, treated by such vaccines, prepared with the help of the bacterial lectins, is registered more higher inhibition of tumoral body height and augmentation of survival.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04 : 615.37/37.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Потебня Г.П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Всього за темою опубліковано 7 робіт, в тому числі 5 статей, 2 тез, зроблені 2 наукові доповіді

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

