Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004252

Державний реєстраційний номер: 0113U005382

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Імунні протеосоми як молекулярні біомаркери толерантності при трансплантації тканин щитовидної залози та яєчників

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534630

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Телефон: 0573734143;0573733084

E-mail: cryo@online.kharkov.ua; www.cryo.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 30 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Імунні протеасоми як молекулярні біомаркери толерантності при трансплантації тканин щитовидної залози та яєчників

Назва роботи (англ)

Immune proteasomes as molecular biomarkers of tolerance at transplantation of thyroid and ovarian tissues

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - вміст імунних субодиниць протеасом у печінці, селезінці тварин-реципієнтів, тканина щитовидної залози та яєчників експериментальних тварин при трансплантації за умов донорспецифічної толерантності. Мета роботи - вивчення імунних протеасом в якості біомаркерів толерантності при трансплантації тканин щитовидної залози та яєчників за умов індукції донорспецифічної толерантності. В роботі використано сучасні методи досліджень: гістологічний аналіз, проточна цитофлуориметрія, радіоімунологічний метод вимірювання гормонів, імуногістохімічне дослідження трансплантатів, вестерн-блоттінг, світлова мікроскопія, статистичний аналіз результатів. Результати та їх новизна. Встановлено, що вміст та співвідношення субодиниць імунних протеасом в печінці та алотрансплантатах тварин змінюється в залежності від стану алографта. На основі отриманої закономірності співвідношення субодиниць протеасом LMP2 / LMP7 може бути рекомендовано в якості біомаркера толерантності імунної системи реципієнта до трансплантату. Результати досліджень можуть бути використані для подальшого визначення ефективності трансплантації тканин ендокринних залоз при індукції донорспецифічної толерантності на різних постопераційних строках. Галузь застосування: ендокринологія, трансплантологія.

Реферат (англ)

Object of research - the immune proteasome subunits content in the liver, spleen and allotransplants of thyroid and ovarian tissues of experimental animals at induction of donor specific tolerance. Aim of research - the investigation of immune proteasomes as biomarkers for transplantation tolerance for thyroid and ovarian tissues under induction of donor specific tolerance. There were applied the modern research methods: histological analysis, flow cytometry, radioimmunologic method of hormones measuring, immunohistochemistry staining of grafts, Western blot, light microscopy, the statistical analysis of the results. The results and their novelty. The content and ratio of immune proteasome subunits in the liver and allografts of animals varies depending on the allograft state. On the base of obtained dependence the ratio of LMP2 / LMP7 proteasome subunits can be recommended as a biomarker of immune system tolerance to the transplants. The findings can be used to further investigation of the efficacy of endocrine gland tissues transplantation under donor specific tolerance at different postoperative terms. Application: endocrinology, transplantation.

Індекс УДК: 616-089.843; 616-77, 57.088:611.441.018+611.651.1.018]-089.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.46

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод оцінки стану трансплантату за пулом імунопротеасом при індукції донорспецифічної толерантності та без неї

Назва продукції (англ): Method of graft state assessment by the pool of imunoproteasoms at induction of donor-specific tolerance and without it.

Очікувані результати:

Галузь застосування: теоретична і практична медицина

Опис продукції (укр): Відтворено модель індукції донорспецифічної толерантності. Досліджено вплив алотрансплантації тканини щитовидної залози та яєчників без індукції донорспецифічної толерантності або з нею на пул LMP2 та LMP7 субодиниць імунних протеасом в селезінці, печінці та безпосередньо в трансплантатах реципієнтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІПК і К НАН України

Споживачі продукції: медицина, біологія

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Степанова А.А., Карпова Я.Д., Божок Г.А., Устиченко В.Д., Люпина Ю.В., Легач Е.И., Вагида М.С., Казанский Д.Б., Бондаренко Т.П., Шарова Н.П. Протеасомы при аллотрансплантации ткани щитовидной железы в условиях донорспецифической толерантности у крыс // Биоограническая химия. - 2014. - Т. 40, № 1. - С. 1-13.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 57

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сидоренко Ольга Сергіївна

Тамаріна Ірина Вікторівна

Устиченко Вікторія Дмитрівна

Керівник організації:

Гольцев Анатолій Миколайович

Керівники роботи:

Устиченко Вікторія Дмитрівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.