

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007133

Державний реєстраційний номер: 0108U004498

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ДКР технології виготовлення подрібненого субстрату консервованої шкіри свині та дослідження фізико-хімічних, біохімічних і біофізичних його характеристик

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 25 48 58

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Інститут біомедичних технологій"

Код за ЄДРПОУ: 35578106

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 172.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології виготовлення подрібненого субстрату консервованої шкіри свині Його експериментальне і клінічне дослідження з метою використання для лікування імунозалежної патології у дорослих і дітей

Назва роботи англійською:

Development of technology of making ground up substratu of the canned skin of pig and him experimental and clinical research for treatment of imunozalezhnoy pathology for adults and children

Реферат українською:

В умовах промислового виробництва ксенодермотрансплантатів на основі тваринної сировини розроблена і апробована технологія виготовлення подрібненого субстрату кріоконсервованої і ліофілізованої шкіри свині як субстанції для виготовлення органопрепарату з метою дослідження перспектив застосування його для направленої корекції патологічних зсувів в організмі дорослих і дітей при імунозалежній патології на принципових засадах толеративної терапії (oral tolerance therapy). Особливості подрібненого субстрату кріоліофілізованої шкіри проаналізовані з позицій сучасної фізичної і колоїдної хімії з врахуванням сучасних поглядів на процеси перетворення енергії в поверхневих шарах дисперсної системи на межі міжфазових взаємодій, у тому числі з врахуванням останніх досягнень у сфері фізики рідких кристалів. Визначені і кількісно охарактеризовані такі властивості подрібненого субстрату кріоліофілізованої шкіри свині як гетерогеність, дисперсність, пористість, адсорбційна спроможність, біотропність та ін. Поляризаційно-флуоресцентним методом досліджені анізотропні - рідкокристалічні властивості частинок біосубстрату. Адсорбційні властивості подрібненого субстрату кріоліофілізованої шкіри свині досліджені за здатністю субстрату адсорбувати гемолітичний чинник в реакції кислотного гемолізу методом її автоматизованої реєстрації з програмним визначенням резистентності клітинного тест-об'єкту. Створений у ході виконання НДР новий продукт на основі кріоліофілізованої шкіри свині, спосіб електретизації подрібненого субстрату ксеношкіри, технологія виготовлення на його основі стандартизованого антигену та ін. перспективні технічні рішення захищені патентами України на винаходи та корисні моделі.

Реферат англійською:

In terms of industrial production based on animal ksenodermotransplantativ materials developed and tested technology of producing crushed substrate cryopreserved and lyophilized pig skin as the substance for the manufacture of organo to study the prospects of its use for guided correction of pathological shifts in the body in adults and children immunodependive pathology on fundamental principles of oral tolerance therapy. Features crushed substrate cryolyophilized skin analyzed from the perspective of modern physical and colloid chemistry in view of current views on energy conversion processes in surface layers of the disperse system on the verge interphases interactions, including with regard to last achievements in physics of liquid crystals. Determined and quantitatively described the following properties of crushed substrate cryolyophilized pig skin as heterogeneity, dispersion, porosity, adsorption capacity, biotroplist etc. Fluorescent polarization method investigated anisotropic - biosubstratu properties of particles. Adsorptive properties of crushed substrate cryolyophilized pig skin tested for the ability to adsorb the substrate hemolytic factor in the reaction of acid hemolysis method of automatic registration of software defined resistance test cell facility. Established in the course of research a new product based on cryolyophilized pig skin, the way of elektretization crushed ksenoskin substrate, a manufacturing technology based on standardized antigen and others promising technical solutions are protected by patents of Ukraine for inventions and utility models.

Індекс УДК: 616/618, 615.014.2/.41:599.731.1-035.51]-093

Коди тематичних рубрик:76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демяненко Василь Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1 Барінова М.Е. Патогенетичне обґрунтування і клінічна ефективність застосування нестероїдних протизапальних препаратів у комплексній терапії хворих на псоріаз// Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.20 / АМН України. Ін-т дерматології та венерології. – Х., 2002. – 20 с. – укр. 2 Бігуняк В.В., Дем'яненко В.В., Старикова Н.О. Застосування комбінованого генетично неоднорідного субстрату в хірургічній дермопластиці// Шпитальна хірургія. – 2007. – №2. – С.52-56. 3 Дем'яненко В.В., Гуда Н.В., Бігуняк Т.В. Кріотехнологія виготовлення біотрансплантата з позицій сучасних уявлень про електронно-ядрову тунелізацію в біологічних макромолекулах/Материалы международной научно-практической конференции "Современные вопросы лечения термических поражений и их последствий". Донецк: Nord Press, 2005. – С. 93-94. 4 Дем'яненко В.В., Таран В.М., Хаба В.В. Біофізичні властивості полімерних матеріалів і перспективи їх використання в медицині/Материалы международной научно-практической конференции "Современные вопросы лечения термических поражений и их последствий". Донецк: Nord Press, 2005. – С.20-21. 5 Державна фармакопея України. 2001. 6 Жевандров Н.Д. Поляризация света. М: Наука, 1969. 7 Карнаухов В.Н. Люминесцентный спектральный анализ клетки. М: Наука, 1978. – 209 с. 8 Математичне планування експерименту при проведенні наукових досліджень в фармації//Т.А. Грошовий, В.П. Марценюк, Л.І. Кучеренко, Л.В. Вронська, С.М. Гуреева. Тернопіль: Укрмедкнига, 2008. – 9 Медико-біологічні аспекти миллиметрового излучения низкой интенсивности/ Под ред. акад. Н.Д. Девяткова. – М: ИРЭ АН СССР, 1985. – 98 с. 10 Методи дослідження ендогенної інтоксикації організму (методичні рекомендації)/ Андрейчин М.А., Бех М.Д., Дем'яненко В.В. та ін. Київ, 1998. – 32 с. 11 Методические разработки к практикуму по коллоидной химии. 6-ое издание. Под общей редакцией д.х.н. А.В.Перцова. Москва, 1999 г. 12 Скурихин И.М., Нечаев А.П., Кочеткова, А.А., Зайцев А.Н. Пищевые добавки. – М: Колос, 2001. – 286 с. 13 Дем'яненко В.В., Гуда Н.В., Бігуняк Т.В. Кріотехнологія виготовлення біотрансплантата з позицій сучасних уявлень про електронно-ядрову тунелізацію в біологічних макромолекулах/Материалы международной научно-практической научно-практической конференции "Современные вопросы лечения термических поражений и их последствий". Донецк: Nord Press, 2005. – С. 93-94. 14 Пат. 27174 У, Україна. Спосіб експериментальної терапії виразки шлунка. Гоцинський В.Б., Бойко Т.Я./ Заяв. № u200704657 від 26.04.07; Бюл. № 17. 15 Пат. 7241, Україна. Спосіб оцінки активності аденіліклази клітин ізольованої крові/ Бігуняк Т.В., Дем'яненко В.В., Нагайчук В.І. – № 2004110938 від 08.11.2004; опубл. 15.06.2005, Бюл. № 6. 16 Пат. 79561, Україна. Спосіб оцінки біотропних властивостей пружного полімерного матеріалу. Дем'яненко В.В., Бігуняк В.В., Волков К.С. – № a2005 11274; заявл. 28.11.2005; опубл. 25.06.2007; Бюл. № 9. 17 Фридрихсберг Д.А. Курс коллоидной химии. – Л: Химия, 1984. 18 Фролов Ю.Г. Курс коллоидной химии. – М: Химия, 1989. – С.39-45. 19 Элементарный учебник физики. Под ред. Г.С. Ландсберга. Механика. Теплота. Молекулярная физика Том 1. М: Физматлит, 2006. – 608 с. 20 Ampaiwan Ch., Yingwan M., Nongnuch S., Suwat B., Atchara S., Pakawan W. The

use of rituximab as an adjuvant for immune tolerance therapy in a hemophilia B boy with inhibitor and anaphylaxis to factor IX concentrate/Blood coagulation & fibrinolysis. 2008, vol. 19, n.3, p. 208-211. 21 Bonder, C. S., Norman, M. U., MacRae, T., Mangan, P. R., Weaver, C. T., Bullard, D. C., McCafferty, D.-M., Kubes, P. (2005). P-Selectin Can Support Both Th1 and Th2 Lymphocyte Rolling in the Intestinal Microvasculature. *Am. J. Pathol.* 167: 1647-1660. 22 Bornstein P., Piez K.A. A Biochemical Study of Human Skin Collagen and the Relation between Intra- and Intermolecular Cross-Linking//*J Clin Invest.* 1964 September; 43(9): 1813-1823. 23 Galazka, G., Jurewicz, A., Orlowski, W., Stasiolek, M., Brosnan, C. F., Raine, C. S., Selmaj, K. (2007). EAE Tolerance Induction with Hsp70-Peptide Complexes Depends on H60 and NKG2D Activity. *J. Immunol.* 179: 4503-4512. 24 Grabie, N., Wohl, I., Youssef, S., Wildbaum, G., Karin, N. (1999). Expansion of neonatal tolerance to self in adult life: I. The role of a bacterial adjuvant in tolerance spread. *Int Immunol.* 11: 899-906. 25 Hall, B. M., Fava, L., Chen, J., Plain, K. M., Boyd, R. A., Spicer, S. T., Berger, M. F. (1998). Anti-CD4 Monoclonal Antibody-Induced Tolerance to MHC-Incompatible Cardiac Allografts Maintained by CD4+ Suppressor T Cells That Are Not Dependent upon IL-4. *J. Immunol.* 161: 5147-5156. 26 Horner A.A. Rat heparins. A study of the relative sizes and antithrombin-binding characteristics of heparin proteoglycans, chains and depolymerization products from rat adipose tissue, heart, lungs, peritoneal cavity and skin. *Biochem J.* 1986 November 15; 240(1): 171-179. 27 Kamata, K., Kamijo, S., Nakajima, A., Koyanagi, A., Kurosawa, H., Yagita, H., Okumura, K. (2006). Involvement of TNF-Like Weak Inducer of Apoptosis in the Pathogenesis of Collagen-Induced Arthritis. *J. Immunol.* 177: 6433-6439. 28 Pertsov S. S., Abramov Yu.V., Volodina T.V. and Rebrov L.B. Biochemical Indexes of the Skin and Blood Melatonin Concentration in Rats during Acute Stress and Treatment with Exogenous Melatonin// *Journal Bulletin of Experimental Biology and Medicine.* Vol.137. No.4, pp. 369-373. 29 Slavin, A. J., Maron, R., Weiner, H. L. (2001). Mucosal administration of IL-10 enhances oral tolerance in autoimmune encephalomyelitis and diabetes. *Int Immunol* 13: 825-833. 30 Suzuki, N., Nakajima, A., Yoshino, S., Matsushima, K., Yagita, H., Okumura, K. (1999). Selective accumulation of CCR5+ T lymphocytes into inflamed joints of rheumatoid arthritis. *Int Immunol* 11: 553-559. 31 Townsend T. A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial of Oral Type I Collagen Treatment in Patients With Diffuse Cutaneous Systemic Sclerosis," J.Gentis Pharmaceuticals, LLC. 901-448-2024. www.reuters.com/article/pressRelease/idUS142557+30-Jun-2008 32 Vida Foubister and Beth Schachter, A Gut Response to Foreign Invaders/ *Academy of Sciences*, Apr 25, 2004 . Immune Tolerance Therapy in Patients with Acquired Hemophilia *Hematology*, Volume 9, Number 4, August, 2004 , pp. 245-257(13).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ковальчук Леонід Якимович

Перелік осіб-виконавців

Івасенко Іван Іванович

Бігуняк Володимир Васильович

Габор Галина Григорівна

Демків Ірина Ярославівна

Копитчак Ігор Романович

Олещук Олександра Михайлівна

Покришко Олена Володимирівна

Сопель Ольга Миколаївна

Ткачук Наталія Іллівна

Усинський В.С.

Цибульська Л.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

