

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002546

Державний реєстраційний номер: 0111U001991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технології використання аутологічних матеріалів сполучної тканини для оптимізації репаративного остеогенезу після переломів кісток

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4864249

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2064.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технології використання аутологічних матеріалів сполучної тканини для оптимізації репаративного остеогенезу після переломів кісток

Назва роботи англійською:

To develop techniques of the use of autologous materials of the connective tissue for optimization of reparative osteogenesis after bone fractures

Реферат українською:

Робота зроблена на основі аналізу результатів експериментальних досліджень на моделі дірчастого дефекту великогомілкової кістки, встановлено стимулюючий вплив збагаченого тромбоцитами фібринового гелю та аутоспонгіози (окремо і разом) на перебіг репаративних процесів. Найбільш значний ефект вперше відмічено при їх сумісній дії. Морфологічні дослідження змін кісткової тканини у пацієнтів в ділянці порушення репаративного остеогенезу показали ефективність застосування суміші-стружки, отриманої під час блокуючого інтрамедулярного остеосинтезу, у якості пластичного матеріалу. Культурально-імунологічними дослідженнями вперше in vitro визначено пряму позитивну дію збагаченого тромбоцитами фібринового гелю на проліферативну активність та диференціювання мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку людини. Вперше встановлено, що різні види несправжніх суглобів мають різну ефективність колонієутворення мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку, яка у хворих з гіпертрофічними несправжніми суглобами у 12 разів вища, ніж у хворих з гіпотрофічними суглобами. Аналіз даних клінічних (60 хворих) спостережень показав, що застосування збагаченого тромбоцитами фібринового гелю у пацієнтів з переломами великогомілкової кістки покращило результати лікування, скоротило термін загоєння (на 1,25 міс.) та непрацездатності (на 1,05 міс.) у порівнянні з пацієнтами, в яких цей гель не застосовувався.

Реферат англійською:

Work done on the basis of analysis of experimental results on the model loose defect of the tibia , found a stimulating effect of platelet -enriched fibrin gel and autosponhiozy (separately and together) on the course of reparative processes. The most significant effect was first noted in their joint action. Morphological studies of bone changes in patients in the area of ??violations of reparative osteogenesis demonstrated effectiveness of particle mixtures obtained during blocking intramedullary osteosynthesis, as plastic material . Culture and immunological studies first identified in vitro direct positive effect of platelet -enriched fibrin gel on proliferative activity and differentiation of mesenchymal stem cells of human bone marrow . For the first time found that different types of false joints have different performance koloniyeutvorenniya mesenchymal bone marrow stem cells , which in patients with hypertrophic false joints 12 times higher than in patients with hipotrofichnymy joints. Analysis of clinical data (60 patients) observations showed that the application of platelet -enriched fibrin gel in patients with fractures of the tibia improved outcomes , reduced healing time (1.25 months.) and disability (for 1.05 a month.) compared to patients who have not used this gel.

Індекс УДК: 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, 616-089.844-0182:611-018.4-001.5-06

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гайко Георгій Васильович, Калашніков Андрій Валерійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб вибору пластичного матеріалу у хворих з переломами діафіза великогомілкової кістки

Назва НТП англійською: A method of selecting a plastic material in patients with diaphyseal fractures of tibia

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина; травматологія та ортопедія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спираючись проведені культурально-імунологічні дослідження визначено, що тромбоцитарнофібриновий гель має виразну стимулюючу дію на стовбурові стромальні клітини кісткового мозку, що призводить до прискорення регенерації кісткової тканини. Тому для профілактики виникнення розладів репаративного остеогенезу запропонований до використання під час металоостеосинтезу переломів великогомілкової кістки збагачений тромбоцитами фібриновий гель.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Первый клинический опыт применения обогащенного тромбоцитами фибринового геля / Калашников А.В., Зубенко А.Г., Руденко И.А., [и др] // Травма. - 2011. - Т.-12. - № 3. - С. 2. Application of enriched with platelets fibrinous gel in treatment of long bone fractures (experimental-clinical study) /Kalashnikov A.V., Zubenko A.G., Brusko A.T. [et al.] // Eur. J. Trauma Emerg Surg. - 2012. - V. 38 (Suppl. 1). - S. 52. 3. Аналіз впливу аутологічних матеріалів сполучної тканини на перебіг репаративного процесу при дефекті кістки в експерименті / Гайко Г.В, Калашніков А.В., Бруско А.Т. [та ін] // Вісн. ортопед., травматол. та протез. - 2012. - № 1. - С. 56-60. 4. Зміни клоногенної активності мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку хворих з діафізарними переломами під впливом аутологічних матеріалів сполучної тканини /Панченко Л.М., Калашніков А.В., Боєр В.А. [та ін] //Вісн. ортоп., травматол. та протез. - 2013, - № 1. - С. 37-41. 5. Possibility of the autologous tissue from intramedullary channel parietes application for treatment bone consolidation disorders after femur fractures / Kalashnikov A.V., Gayko G.V., Stavinsky Y.O. // Eur. J. Trauma Emerg Surg - 2013. - V. 39 (Suppl. 1). - S. 41. 6. Анализ концентрации TGF- β в сыворотке крови больных с закрытыми диафизарными переломами длинных костей в зависимости от способа лечения / Гнатейко Н.О., Макух Г.В., Калашников А.В. // Остеосинтез.- 2013. - № 3 (24). - С. 30-35. 7. Аналіз стану травматолого-ортопедичної допомоги населенню України в 2009-2010 рр. Довідник / Гайко Г.В., Страфун С.С., Калашніков А.В., Полішко В.П. // К.: Видавнича компанія "Воля". - 2011. -220 с. 8. Аналіз стану травматолого-ортопедичної допомоги населенню України в 2010-2011 рр. Довідник / Гайко Г.В., Страфун С.С., Калашніков А.В., Полішко В.П. // К.: Видавнича компанія "Воля". - 2012. -220 с. 9. Аналіз стану травматолого-ортопедичної допомоги населенню України в 2011-2012 рр. Довідник / Гайко Г.В., Страфун С.С., Калашніков А.В., Полішко В.П. // К.: Видавнича компанія "Воля". - 2013. -220 с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Гайко Георгій Васильович

д. мед. н., 14.01.21

Перелік осіб-виконавців

Автомеев Є.М.

Батанова Н.Ю.

Боєр В.А.

Бруско А.Т.

Вдовіченко К.В.

Дейнеко В.О.

Зубенко Г.А.

Калашніков О.В.

Літун Ю.М.

Мороз М.Ф.

Непорожній О.А.

Осадчук Т.І.

Панченко Л.М.

Половинка О.Л.

Полішко В.П.

Ставінський Ю.О.

Тимочук В.В.

Хохол М.І.

Чалайчук Т.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

