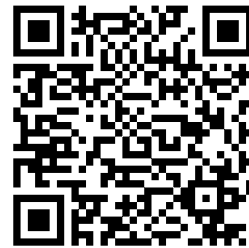


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005284

Державний реєстраційний номер: 0110U006169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження динаміки репараційно-регенеративних процесів в дегенеративно-дистрофічно ушкоджених сухожиллях за умов введення мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 3734143;(057) 3733084

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 44.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив культивованих аутологічних клітин на відновлення структури сухожилля при експериментальній тендопатії.

Назва роботи англійською:

The effect of cultured autologous cells on restoration of tendon structure under experimental tendopathy.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - культури мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку (МСК) щурів, сухожилля. Мета роботи - дослідження динаміки впливу культивованих аутологічних мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку на відновлення структури сухожилля при експериментальній тендопатії у щурів. Методи дослідження - культуральний метод, світлова мікроскопія, гістологічний, біохімічний, біомеханічний та інфрачервоний аналізи, хірургічні методи роботи з лабораторними тваринами. Результати науково-дослідної роботи. Було проведено вивчення динаміки впливу аутологічних МСК при терапії дегенеративно-дистрофічних ушкоджень сухожиль. Гістологічні дослідження показали, що МСК чинять позитивний вплив на відновлення ушкоджених сухожиль, який був проявлений через нормалізацію структурно-функціональної організації Ахіллового сухожилля. Проведений біохімічний аналіз сироватки крові щурів з дегенеративно-дистрофічним пошкодженням сухожилків після терапії аутологічними МСК свідчив про позитивну динаміку перебігу запального процесу в організмі тварин. Міцність сухожиль тварин з терапією МСК вірогідно не відрізнялася від відповідного показника у групи інтактних тварин. Результати інфрачервоної спектроскопії показали, що на 45 день після застосування МСК спостерігалось практично повне відновлення вторинної структури колагену, зменшення вкладу ліпідних фракцій та збільшення вмісту води в міжклітинному матриксі. Галузь застосування - біологія, медицина.

Реферат англійською:

The research object is cultures of multipotent mesenchymal stromal cells (MSCs) of rats bone marrow, tendons. The research aim is to study of the dynamics of cultured autological multipotent mesenchymal stromal cells to restore the structure of the tendon tendinopathy in experimental rats. The research methods are cultural one, light microscopy, histological, biochemical biomechanical and infrared analysis, surgical methods with laboratory animals. The results of the research work. The dynamics of influence of autological MSCs in the treatment of degenerative tendon injury was investigated. Histological studies have shown that MSCs have a positive effect on the recovery of damaged tendons, which was manifested by normalization of the structural and functional organization of the Achilles tendon. The above biochemical analysis of blood serum of rats with degenerative tendon injury was testified to the positive dynamics of flow of the inflammatory process in animals after therapy with autological MSCs. The strength of the animals tendons with the MSCs treatment did not differ significantly from the corresponding parameter in the group of intact animals. The results of infrared spectroscopy was shown that almost complete recovery of the secondary structure of collagen, reducing the contribution of the lipid fraction and the increase of content water in the intercellular matrix was observed at day 45 after the application of MSCs. The application area is biology and medicine.

Індекс УДК: 611.013, 611.74:576.371+615.361

Коди тематичних рубрик: 34.21.16

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гончарук Олена Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

не має

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гольцев Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Волкова Наталія Олександрівна

Гончарук Олена Іванівна

Гордієнко Наталія Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

