Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000178

Державний реєстраційний номер: 0115U003476

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити особливості коригуючої дії введених стовбурових клітин на патологічно змінені структури і функції тканин в організмі тварин-реципієнтів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-80-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130.965

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити особливості коригуючої дії введених стовбурових клітин на патологічно змінені структури і функції тканин в організмі тварин-реципієнтів

Назва роботи англійською:

To explore the features of corrective action of stem cells on pathologically altered tissue structures and functions in animals-recipient

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - імунофенотип та генетичні особливості культур клітин у процесі культивування, деструктивні процеси в тканинах сухожилку і тканих підшлункової залози, репаративні процеси в організмі тварин-реципієнтів під впливом стовбурових клітин, зміни в організмі лабораторних тварин-пухлиноносіїв за впливу алогенних мезенхімальних стовбурових клітин, метод отримання первинного матеріалу та його обробки для культивування стовбурових клітин з кісткового мозку, жирової, нервової тканини та підшлункової залози, ліпіди стовбурових клітин, патоморфологічні зміни в тварин з перещепленою карциномою легень Льюїс за впливу стовбурових клітин, зміни в організмі тварин з експериментальним цукровим дібетом та гіпотиреозом за впливу алогенних культур клітин, регенеративні процеси у кістковій тканині за впливу стовбурових клітин. Мета дослідження - дослідити кількісні і якісні зміни хромосомного апарату мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку кролів на ранніх пасажах культивування за різних методів дисоціації клітинного матеріалу; вивчити гістологічні зміни у сухожилках лабораторних тварин після моделювання патологічного процесу; вивчити гістологічні зміни в тканинах підшлункової залози при експериментальному цукровому діабеті; вивчити вплив алогенних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку тварин на відновлення дегенеративно ушкодженого Ахіллового сухожилку кролів; вивчити патоморфологічні зміни в організмі лабораторних тварин-пухлиноносіїв за впливу алогенних мезенхімальних стовбурових клітин; визначити патоморфологічні зміни структури первинної пухлинної тканини в мишей з перещепленою карциномою легень Льюїс за впливу мезенхімальних стовбурових клітин; дослідити властивості стовбурових клітин, отриманих з первинного біологічного матеріалу (жирова, нервова тканина, кістковий мозок) тварин різних видів; вивчити патоморфологічні зміни в організмі лабораторних тварин з експериментальним цукровим діабетом; порівняти різні за складом культуральні середовища на проліферативну активність культури клітин кісткового мозку; дослідити зміни фенотипу культур клітин жирової тканини, кісткового мозку та підшлункової залози у процесі культивування; дослідити цитогенетичні зміни в культурах клітин жирової тканини, кісткового мозку та підшлункової залози у процесі культивування; прослідкувати зміни в організмі тварин реципієнтів з експериментальним цукровим діабетом за впливу алогенних культур клітин (кісткового мозку, жирової тканини та підшлункової залози; дослідити закономірність і характер змін біохімічних показників, які пов'язані із динамікою регенеративних процесів у експериментально ушкодженій кістковій тканині кролів; вивчити функціональну здатність регенерованої щитоподібної залози щодо синтезу Т4 у щурів, яким уводили алогенні стовбурові клітини. Методи дослідження - хірургічні, біотехнологічні, цитологічні, цитогенетичні, гістологічні, імуноцитохімічні, біохімічні, статистичні. Галузь застосування - ветеринарна медицина

Реферат англійською:

The object of the study is the immunophenotype and genetic features of cell cultures during the process of cultivation, destructive processes in the tissues of the tendon and pancreas, the reparative processes in the organism of recipient animals under the influence of stem cells, changes in the organism of laboratory animal with tumor cells under the influence of allogenic mesenchymal stem cells, the method of obtaining the primary material and its processing for the cultivation of stem cells from the bone marrow, fatty, nerve tissue and pancreas, lipids of

the stem cells pathomorphological changes in animals with Lewis lung carcinoma under the impact of stem cell, changes in animals with experimental diabetes and hypothyroidism under the influence of allogeneic cell culture, regenerative processes in the tissue under the influence of stem cells. The purpose of the study was to investigate the quantitative and qualitative changes of the chromosomal apparatus of mesenchymal stem cells of bone marrow of rabbits at early cultivating passages with different methods of cellular dissociation; to study the histological changes in the tendons of laboratory animals after the simulation of the pathological process; to study the histological changes in the pancreas in experimental diabetes mellitus; to study the effect of allogenic mesenchymal stromal cells of the bone marrow of animals on the restoration of the degenerate damaged Achilles tendon of rabbits; to study the pathomorphological changes in the organism of laboratory animals with tumor under the influence of allogenic mesenchymal stem cells; to determine the pathomorphological changes of the structure of primary tumor tissue in mice with transplanted Lewis lung carcinoma under influence of mesenchymal stem cells; to investigate the properties of stem cells derived from the primary biological material (fat, nervous tissue, bone marrow) of animals of different species; to study the pathomorphological changes in the organism of laboratory animals with experimental diabetes mellitus; compare the different compositional culture media on the proliferative activity of the culture of bone marrow cells; to investigate the phenotypic changes in cultures of adipose tissue, bone marrow and pancreas during the process of cultivation; to investigate the cytogenetic changes in cultures of adipose tissue, bone marrow and pancreas in the process of cultivation; to follow changes in the organism of animals-recipients with experimental diabetes after the influence of allogenic cultures of cells (bone marrow, adipose tissue and pancreas); to investigate the regularity and nature of changes in biochemical parameters associated with the dynamics of regenerative processes in experimentally damaged bone tissue of rabbits; to study the functional ability of the regenerated thyroid gland to synthesize T4 in rats that were administered with allogeneic stem cells. Methods of research - surgical, biotechnological, cytological, cytogenetic, histological, immunocytochemical, biochemical, statistical.5481

Індекс УДК: 611.018;591.8, 602.9:611.018:619:616

Коди тематичних рубрик: 34.41.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазуркевич Анатолій Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації "Корекція репаративних процесів в патологічно змінених тканинах тваринного організму за допомогою стовбурових клітин"

Назва НТП англійською: Methodical recommendations "Correction of the reparative processes in pathologically altered tissues of an animals organism with using of stem cells"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджені імуноцитохімічної характеристики і хромосомна мінливість мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку щурів, собак і коней на ранніх пасажах культивування. Розроблені оптимальні умови щодо отримання, культивування та використання мезенхімальних стовбурових клітин з метою активації регенеративних процесів у печінці тварин за експериментального хронічного токсичного гепатиту, а також досліджено їх вплив на відновлювальні процеси в організмі тварин за експериментальної гострої ниркової недостатності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Клініки ветеринарної медицини різної форми власності, приватні практикуючі ветеринарні лікарі

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бокотько Роман Романович

Данілов Василь Бенедиктович

Кладницька Лариса Володимирівна

Ковпак Віталій Васильович

Мазуркевич Анатолій Йосипович

Малюк Микола Олексійович

Савчук Тарас Любомирович

Харкевич Юрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

