Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001329

Державний реєстраційний номер: 0123U101135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Морфологічні аспекти експериментальної патології внутрішніх органів та опорно-рухового апарата

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфологічні аспекти експериментальної патології внутрішніх органів та опорно-рухового апарата

Назва роботи англійською:

Morphological aspects of experimental pathology of internal organs and musculoskeletal system

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – підшлункова залоза, регенерація довгих кісток, підшкірно-жирова клітковина, біоматеріали, мікроелементоз, хронічна гіперглікімія, дегідратація, методологія відтворення інтервального голодування. Мета дослідження – встановити морфологічні зміни внутрішніх органів, кісток скелета та можливість їх корекції за умов експериментальної патології організму. Методи дослідження: органометрія, гістоморфометрія, імуногістохімія, трансмісійна і растрова електронна мікроскопія, комп'ютерна томографія, статистичні методи, огляд наукової літератури з визначеної проблеми із застосуванням баз даних PubMed, Medline та Google Scholar. Одержані результати дослідження впроваджені у навчальний та науковий процес на кафедрах: стоматології післядипломної освіти Запорізького державного медичного університету; патологічної анатомії та судової медицини Полтавського державного медичного університету; нормальної та патологічної фізіології Національного фармацевтичного університету; анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету; нормальної анатомії Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, анатомії людини Полтавського державного медичного університету, Тернопільського національного медичного університету, Харківського національного медичного університету, Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, Івано-Франківського національного медичного університету, Буковинського державного медичного університету, Волинського національного університету імені Лесі Українки; нормальної та патологічної клінічної анатомії Одеського національного медичного університету; анатомії людини та гістології Ужгородського національного університету; морфології Сумського державного університету. Шкіра, кісткова тканина, підшлункова залоза, репаративний остеогенез, остеобласти, остеопонтин, RANKL, токсичні метали, гіперглікімія, дегідротація, біоматеріали, морфолінієва

Реферат англійською:

Object of study - pancreas, regeneration of long bones, subcutaneous fat, biomaterials, trace elements, chronic hyperglycemia, dehydration, methodology of reproduction of intermittent fasting. The purpose of the study is to establish morphological changes in internal organs and skeletal bones and the possibility of their correction under conditions of experimental pathology of the body. Research methods: organometry, histomorphometry, immunohistochemistry, transmission and scanning electron microscopy, computed tomography, statistical methods, review of scientific literature on the problem using PubMed, Medline and Google Scholar databases. The obtained results of the study have been implemented in the educational and scientific process at the departments of postgraduate dentistry of Zaporizhzhia State Medical University; pathological anatomy and forensic medicine of Poltava State Medical University; normal and pathological physiology of the National University of Pharmacy; human anatomy, operative surgery and topographic anatomy of Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University; normal anatomy of Lviv National Medical University.

Індекс УДК: 611/612;591.4, 61:57

Коди тематичних рубрик: 34.41, 76.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бумейстер Валентина Іванівна

Науковий ступінь:д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: встановлення морфологічних змін внутрішніх органів, кісток скелета та можливість їх корекції за умов експериментальної патології організму

Назва НТП англійською: Establishment of morphological changes in internal organs, skeletal bones and the possibility of their correction under conditions of experimental pathology of the body

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Прогнозування морфологічних змін у внутрішніх органах, кістках скелета та можливості їх корекції за умов експериментальної патології організму

Галузь застосування: медицина (травматологія, ортопедія, ендокринологія, дієтологія)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ортопедичні імплантати з магнієвих сплавів, модифіковані за допомогою плазмової електролітичної оксидації володіють ознаками біосумісності і є потенційними кандидатами для лікування кісткових дефектів. Створені в СумДУ скафолди на основі альгінатної матриці з імобілізованими частинками гідроксилапатиту, які містить хітозан, іони Zn2+ і вітамін D2 володіють здатністю до успішної оптимізації репаративного остеогенезу. Встановлено високий рівень протективності морфолінієвої солі тіазотної кислоти, що дає можливість її застосування для корекції морфологічних змін підшлункової залози, викликаних дегідратаційним синдромом. Тривала гіперглікемія викликає морфо-функціональні порушення в органелах остеобластів, знижує їх біосинтетичну активність та мінералізацію позаклітинного матриксу. Субхрохічне надходження до організму надлишкової кількості свинцю і кадмію призводить до виникнення дистрофічних і деструктивних змін у клітинних елементах кісткового регенерату. Отримані дані, які підтверджують можливість застосування окремих протоколів інтервального голодування у дієтології

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Сумський державний університет та ін. ВНЗ України

Перспективні 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

1. Dryhval B, Husak Y, Sulaieva O, Deineka V, Pernakov M, Lyndin M, et al. In Vivo Safety of New Coating for Biodegradable Magnesium Implants. Materials (Basel) [Internet]. 2023 Aug 24;16(17):5807. https://www.mdpi.com/1996-1944/16/17/5807

2. Korenkov O., Larina K. Effect of toxic metals on the bone regeneration. Clinical Osteology. 2023. Vol. 28, №. 4. P. 118–124.

3. Korenkov O., Sukhodub L., Kumeda M., Sukhodub L. In Vivo Feature of the Regenerative Potential of Chitosan and Alginate Based Osteoplastic Composites Doped with Calcium Phosphates, Zinc Ions, and Vitamin D2. Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger. 2024, 225, 152290. https://doi.org/10.1016/j.aanat.2024.152290

4. Korenkov O., Sukhodub L., Kumeda M., Sukhonos O., Sukhodub L. In vivo evaluation of bioactivity of alginate/chitosan based osteoplastic nanocomposites loaded with inorganic nanoparticles. Heliyon. 2024, 10 (13), E33868, JULY 15, 2024https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33868

5. Ponyrko A., Bumeister V., Korenkov O., Dmytruk S., Kiptenko L., Ryabenko T., Teslyk T., Ryabenko D. Structural and functional changes in osteogenic cells and biomarkers of bone remodeling in chronic hyperglycemia. Eastern Ukrainian Medical Journal. 2023. 11(4):398-407.

6. Viktor Yu. Kovchun, Vladyslav A. Smiianov, Anna V. Kovchun, Vladyslava V. Kachkovska, Vitalii Z. Sikora. Ultramorphometric characteristics of acini and microvasculature of the pancreas in the presence of moderate dehydration. Wiadomości Lekarskie. Volume LXXV, ISSUE 4 part 2, april 2022 – P. 998 – 1001. DOI: 10.36740/WLek20220420114

7. Ковчун В.Ю., Сікора В.З. Ефективність корекції змін паренхіми підшлункової залози морфолінієвою сіллю тіазотної кислоти після впливу сублетального позаклітинного зневоднення організму. Theory and practice of modern science V International Scientific and Theoretical Conference, May 12, 2023. Kraków, Republic of Poland: European Scientific Platform. 170-171 P. DOI 10.36074/scientia-12.05.2023.

8. Ковчун В.Ю., Сікора В.З. Динаміка змін мікроциркуляторного русла підшлункової залози за умов позаклітинного зневоднення організму. Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття, V міжнародної наукової конференції, 19 травня, 2023 р, Ужгород. С. 217-218. https://doi.org/10.36074/mcnd-19.05.2023

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович
к.ф.-м.н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Бумейстер Валентина Іванівна
(д.б.н., 14.03.01)

Дмитрук Сергій Миколайович
(к. мед. н.)

Дригваль Богдан Олександрович
(к. мед. н., аспірант)

Кореньков Олексій Володимирович
(д. мед. н., 14.03.01)

Кіптенко Людмила Іванівна
(к. б. н.)

Понирко Аліна Олексіївна
(д.філософ)

Рябенко Тетяна Василівна
(д.філософ)

Сікора Віталій Зіновійович
(д.мед.н., 14.03.01)

Теслик Тетяна Петрівна
(к. мед. н.)

Ярмоленко Ольга Сергіївна
(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (096) 419-18-28

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

