

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032798

Державний реєстраційний номер: 0119U100887

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасні погляди на морфогенез загальнопатологічних процесів

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 02.2024

Вид звітнього 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 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: 0542640499, 0542330024

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 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: 0542640499, 0542330024

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сучасні погляди на морфогенез загальнопатологічних процесів

Назва роботи англійською:

Modern views on the morphogenesis of general pathological processes.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – патоморфологічні особливості загальнопатологічних процесів та особливості варіабельності патологічних станів в умовах варіабельності якісного та кількісного складу тканин. Мета роботи – встановлення особливостей варіабельності морфологічного та імуногістохімічного складу тканин при розвитку та прогресуванні патологічних процесів. Методи дослідження – макроскопічне дослідження, мікроскопічне дослідження, імуногістохімічне та імунофлюоресцентне дослідження, молекулярно-генетичні та статистичні методи дослідження. Дослідження показало, що матка статевозрілих щурів має типову будову з чіткими морфологічними характеристиками, яка змінюється під впливом солей важких металів. Це супроводжувалося зниженням експресії рецепторів до естрогену та прогестерону. Опромінення шкіри призводить до збільшення щільності меланосом без змін кількості меланоцитів. При дослідженні раку яєчників і менінгіом з патологічною біомінералізацією виявлено підвищену експресію остеобластичних маркерів, що вказує на активну кальцифікацію, пов'язану з дистрофією тканин. Основним біомінералом був кальцій гідроксиапатит. Аналіз гіперпластичних процесів ендометрія показав варіабельність експресії ER α та ЦОГ-2, що може впливати на розвиток патологій. Результати дослідження підкреслюють необхідність комплексного підходу в діагностиці та лікуванні патологій, пов'язаних з гормональними порушеннями, токсичним впливом і біомінералізацією. Результати НДР впроваджено в навчальний процес кафедри патологічної анатомії

Реферат англійською:

Object of Study: The research focuses on the pathomorphological characteristics of general pathological processes and the variability of pathological conditions in relation to the qualitative and quantitative composition of tissues. Aim of the Study: The objective is to identify the specific features of variability in the morphological and immunohistochemical composition of tissues during the development and progression of pathological processes. Research Methods: The study employed macroscopic and microscopic examinations, immunohistochemical and immunofluorescent analyses, as well as molecular-genetic and statistical methods. Key Findings: the uterus of sexually mature rats exhibited a typical structure with distinct morphological characteristics, which were altered under the influence of heavy metal salts. This exposure resulted in a decreased expression of estrogen and progesterone receptors; skin irradiation led to an increase in the density of melanosomes without altering the number of melanocytes; in the investigation of ovarian cancer and meningiomas with pathological biomineralization, there was an increased expression of osteoblastic markers, indicating active calcification associated with tissue dystrophy. The primary biomineral identified was calcium hydroxyapatite; analysis of hyperplastic processes in the endometrium revealed variability in the expression of ER α and COX-2, which may contribute to the development of related pathologies. Conclusions: The findings underscore the need for a comprehensive approach in the diagnosis and treatment of pathologies related to hormonal imbalances, toxic exposures, and biomineralization. The results of this research have been integrated into the educational curriculum of the Department of Pathological Anatomy

Індекс УДК: 611/612;591.4, 616-006, 616-091, 616-006 611/612;591.4 616-091

Коди тематичних рубрик: 34.41, 76.29.49, 76.03.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Романюк Анатолій Миколайович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протоколи та діагностичні алгоритми диференціювання тканин з різними патологічними процесами

Назва НТП англійською: Protocols and diagnostic algorithms for differentiating tissues with various pathological processes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплексне дослідження морфофункціональних змін репродуктивної системи та пухлинних процесів виявило низку важливих патогенетичних механізмів. Аналіз структури матки статевозрілих щурів продемонстрував типову гістоархітекtonіку з чіткими морфологічними ознаками, яка зазнавала альтерації під впливом солей важких металів. Ці зміни супроводжувалися зниженням експресії рецепторів стероїдних гормонів - естрогену та прогестерону. При вивченні новоутворень яєчників та менінгіом з патологічною біомінералізацією спостерігалось посилення експресії остеобластичних маркерів, що свідчить про активацію процесів кальцифікації, асоційованих з дистрофічними змінами тканин. Основним компонентом біомінеральних депозитів виступав гідроксиапатит кальцію. Морфологічний аналіз гіперпластичних процесів ендометрія продемонстрував варіабельність експресії ER α та ЦОГ-2, що може мати патогенетичне значення у розвитку проліферативних захворювань. Отримані результати підкреслюють необхідність застосування комплексного підходу в діагностиці та терапії патологічних станів

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи охорони здоров'я, вищі навчальні заклади

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Будко Ганна Юріївна

(к. мед. н.)

Гирявенко Наталія Іванівна

(к. мед. н., 14.03.02)

Денисенко Анастасія Петрівна

(к. культ.)

Карпенко Людмила Іванівна

(к. мед. н.)

Кузенко Євген Вікторович

(д. мед. н., 14.03.02)

Линдін Микола Сергійович

(к. мед. н., 14.03.02)

Линдіна Юлія Миколаївна

(к. мед. н.)

Москаленко Роман Андрійович

(д. мед. н., 14.03.02)

Романюк Анатолій Миколайович

(д. мед. н., 14.03.02)

Сулим Анатолій Григорович

Сікора Владислав Володимирович

(к. мед. н., 14.03.02)

Сікора Катерина Олексіївна

(к. мед. н.)

Циндренко Наталія Леонідівна

(к. мед. н.)

Чижма Руслана Анатоліївна

(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

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

