

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скибіна Ксенія Павлівна

2. Kseniia P. Skybina

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6894-3588

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 12-02-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): СВР 32_4053

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківська медична академія післядипломної освіти

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: вул. Амосова, буд. 58, Харків, Харківський р-н., 61176, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.48, 76.29.48.21

Тема дисертації:

1. Порівняльна оцінка ефективності тканинної та клітинної терапії у лікуванні синдрому передчасної недостатності яєчників в експерименті
2. Comparative assessment of the effectiveness of tissue and cellular therapy in the treatment of premature ovarian failure syndrome in an experiment

Реферат:

1. У дисертації представлено науково обґрунтоване нове рішення актуальної наукової проблеми сучасної гінекології - відновлення функції репродуктивних органів та органів детоксикації та поліпшення поведінкових реакцій в експериментальній моделі передчасної недостатності яєчників (ПНЯ) за допомогою введення кріоекстракту плаценти (КП) та мезенхімальних стовбурових клітин жирової тканини (МСК ЖТ) . Об'єктом дослідження був вплив методів клітинної та плацентарної терапії на фертильність самиць мишей із модельованою ПНЯ. Предметом дослідження були морфологічні характеристики репродуктивних органів (матки та яєчники) та органів детоксикації (нирки та печінка) самиць мишей із моделлю ПНЯ, їх овуляторний цикл, статева активність, вага та поведінка. Для розв'язання поставлених у роботі завдань було проведено експеримент на 50 самицях мишей. На 1 етапі реалізували вибір моделі та моделювання ПНЯ. На 2 етапі здійснювали лікування мишей з ПНЯ з використанням клітинної та плацентарної терапії. На 3 етапі

оцінювали ефективність використаних терапевтичних методів у відновленні репродуктивної функції та функції органів детоксикації, покращенні поведінкових реакцій та відновленні ваги у експериментальних тварин з моделлю ПНЯ. Новизна роботи полягає в тому, що вперше виявлено позитивні морфологічні зміни в репродуктивних органах (матка та яєчники), органах детоксикації (печінка та нирки) самиць мишей, відновлення естрального циклу, статевої активності, ваги та покращення поведінкових реакцій після терапії КП та МСК ЖТ в експериментальній моделі ПНЯ. Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що проведене експериментальне дослідження дозволяє обґрунтувати застосування клітинної та плацентарної терапії пацієнткам з ПНЯ як перспективний, патогенетично обґрунтований лікувальний метод для ревіталізації структури та функціональної спроможності репродуктивних органів, органів детоксикації та корекції поведінкових реакцій. Виявлені ефекти терапевтичної дії КП та МСК жирової тканини можуть бути використані в розробці нових та вдосконалення існуючих алгоритмів лікування ПНЯ та її ускладнень.

2. The dissertation presents a scientifically substantiated novel solution to the current scientific problem in modern gynecology - the restoration of the function of reproductive organs and detoxification organs, as well as the improvement of behavioral reactions in an experimental model of premature ovarian insufficiency (POI) through the introduction of placental cryoextract (CP) and mesenchymal stem cells of adipose tissue (MSC AT). The research object was the impact of cellular and placental therapy methods on the fertility of female mice with modeled POI. The research subject included morphological characteristics of reproductive organs (uterus and ovaries) and detoxification organs (kidneys and liver) of female mice with a POI model, their estrous cycle, sexual activity, weight, and behavior. To achieve the goals set in the study, an experiment was conducted on 50 female mice. In the first stage, the model and modeling of POI were implemented. In the second stage, the treatment of mice with POI was carried out using cellular and placental therapy. In the third stage, the effectiveness of the therapeutic methods used in restoring reproductive function and detoxification organ function, improving behavioral reactions, and restoring weight in experimental animals with the POI model was evaluated. The novelty of the work lies in the first-time identification of positive morphological changes in the reproductive organs (uterus and ovaries), detoxification organs (liver and kidneys) of female mice, restoration of the estrous cycle, sexual activity, weight, and improvement of behavioral reactions after CP and MSC AT therapy in the experimental model of POI. The practical significance of the obtained results lies in the fact that the conducted experimental research allows justifying the use of cellular and placental therapy for patients with POI as a promising, pathogenetically substantiated therapeutic method for revitalizing the structure and functional capacity of reproductive organs, detoxification organs, and correction of behavioral reactions. The therapeutic effects of CP and MSC AT on adipose tissue can be used in the development of new and improvement of existing algorithms for the treatment of POI and its complications.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Kozub MM, Prokopiuk VY, Skibina KP, Prokopiuk OV, Kozub NI. Comparison of various tissue and cell therapy approaches when restoring ovarian, hepatic and kidney's function after chemotherapy-induced ovarian failure. *Exp Oncol.* 2017;39(3):181-5.
- 2. Kozub MI, Skybina KP, Musatova IB, Prokopiuk OV, Gramatiuk SM, Tynnyka LM, et al. Comparison of therapeutic effects of different methods of administration of mezenchimal stem cells to mice with premature ovarian insufficiency. *Проблеми ендокринної патології.* 2021;2:35-9.

- 3. Козуб ММ, Козуб МІ, Скибіна КП. Експериментальне обґрунтування застосування кріоекстракту плаценти у пацієнок з синдромом передчасної недостатності яєчників. Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л.Шупіка. 2016;27(1):117-23.
- 4. Козуб МН, Скибіна КП, Козуб НІ, Прокопюк ВЮ. Реалии и перспективы использования клеточной и тканевой терапии в лечении преждевременной недостаточности яичников (обзор литературы). Збірник наукових праць асоціації акушерів-гінекологів України. 2017;1(35):70-5.
- 5. Скибіна КП, Козуб НІ, Прокопюк ВЮ. Порівняльна характеристика терапевтичних ефектів кріоекстракта плаценти і мезенхімальних стовбурових клітин жирової тканини у лікуванні передчасної недостатності яєчників, викликаних хіміотерапією, в експерименті. Збірник наукових праць асоціації акушерів-гінекологів України. 2018;1(41):140-5.
- 6. Козуб МІ, Граматюк СМ, Гирман ЛІ, Ольховська ВМ, Скибіна КП. Шляхи підвищення ефективності лікування пацієнок з ендометріюїдними кістами яєчників репродуктивного віку (огляд літератури). Збірник наукових праць асоціації акушерів-гінекологів України. 2019;1:43-51.
- 7. Skybina KP, Prokopyuk VY, Kozub NI, Kozub MN. Placental cryoextract rescue ovarian function of mice with premature ovarian failure induced by chemotherapy. In: 24th Intern. med. stud. conf. (IMSC); 2016 Apr 14-16; Cracow, Poland; 2016, p. 5.
- 8. Skybina KP, Chub OV, Prokopyuk VYu, Shevchenko MV. Placental factors protects neural cells from glutamate-induced toxicity. In: XXIII Intern. scien. pract. conf. young scien. and student «Topical Issues Of New Drugs Development»; 2016 Apr 21; Kharkiv: NUPh; 2016, p. 82.
- 9. Прокопюк ВЮ, Скибіна КП, Прокопюк АВ, Козуб МН. Экстракт плаценты ускоряет восстановление половой и репродуктивной функции после химиотерапии в эксперименте (пилотное исследование). В: Мат. XIII З'їзд онкол. та радіол. України; 2016 Трав 26-28; Київ, 2016, с.159.
- 10. Скибіна КП. Порівняльна оцінка тканинної та клітинної терапії у лікуванні передчасної недостатності яєчників в експерименті. В: Мат. наук.-практ. конф. мол. вчен. з міжн. участю «Медицина XXI століття»; 2019 Лис 29; Харків: ХМАПО; 2019, с.69.
- 11. Skybina KP, Musatova IB, Kozub MI. Application of mesenchymal stem cells of adipose tissue for restoration of sexual function and behavior in the ovarian failure model. In: I conf. scien. et pratiq. intern. «Debats scientifiques et orientations prospectives du developpement scientifique»; 2021 Feb 5; Vinnytsia-Paris: Plateforme scientifique européenne & La Fedelta; 2021, p.47-48.
- 12. Прокопюк ВЮ, Скибіна КП, Козуб НІ, Мусатова ІБ, Шевченко МВ, Прокопюк ОС. Експериментальне изучение возможностей клеточной и тканевой терапии в реабилитации после химиотерапии. В: Всеукр. наук.-практ. internet-конф. «Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку»; 2021 Квіт 6; Харків: НФаУ; 2021, с.114.
- 13. Prokopiuk VYu, Shevchenko MV, Musatova IB, Skybina KP, Prokopiuk OS, Kozub MI. Optimization of conditions for subnormothermic and hypothermic treatment of mscs as biomaterial for experimental medicine. In: Intern. med. conf. «Biomedical perspectives III»; 2021 Oct 26-28; Sumy: Medical Institute of Sumy State University; 2021, p. 86.
- 14. Скибіна КП. Стан печінки та нирок у тварин з передчасною недостатністю яєчників. В: Збірник мат. XX наук.-практ. студ. конф. «Uzhgorod medical students conference»; 2023 Квіт 26-28; Ужгород: УЖНУ; 2023, с. 48.
- 15. Козуб ММ, Пасієшвілі НМ, Скибіна КП, Прокопюк ОВ, Прокопюк ВЮ, винахідники; Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України, патентовласник. Спосіб лікування передчасної недостатності яєчників. Патент України на корисну модель № 107968. 2016 Чер 24.
- 16. Козуб МІ, Прокопюк ВЮ, Скибіна КП, винахідники; Харківська академія післядипломної освіти, патентовласник. Спосіб лікування передчасної недостатності яєчників в експерименті. Патент України на корисну модель № 115706. 2017 Квіт 25.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U000316

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козуб Микола Іванович

2. Mykola I. Kozub

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7527-6437

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медведєв Михайло Володимирович

2. Mykhailo V. Medvediev

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0443-0572

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Ольга Валентинівна
2. Olha V. Hryshchenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8485-7022**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**Код за ЄДРПОУ:** 02071205**Місцезнаходження:** майдан Свободи, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лахно Ігор Вікторович
2. Ihor V. Lakhno

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7914-7296**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет**Код за ЄДРПОУ:** 01896866**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Карпенко Володимир Геннадійович
2. Volodumur H. Karpenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0759-4078**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет**Код за ЄДРПОУ:** 01896866**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Лазуренко Вікторія Валентинівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Лазуренко Вікторія Валентинівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степаненко Алла Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна