Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101476

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курилко Юлія Сергіївна
2. Julia S. Kurilko

Кваліфікація: 091

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3103-6471

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія та біохімія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 28393 Ендокринологія

Дата захисту: 29-12-2023

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID3373

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.03.19, 34.05.15, 34.05.17

Тема дисертації:

1. Експериментальне визначення впливу біопрепарату кордової крові на функціональну активність щитоподібної залози та імунну систему у щурів за умов моделювання автоімунного тиреоїдиту

2. Experimental determination of the cord blood biopreparation influence on the thyroid function and the immune system in rats under the modeling autoimmune thyroiditis conditions

Реферат:

1. Дисертація присвячена обгрунтуванню ефективності застосування біопрепарату сироватки кордової крові для коригування розладів тиреоїдної та імунної систем щурів з експериментальним автоімунним ураженням щитоподібної залози. Об’єкт дослідження – структурно-функціональні порушення щитоподібної залози та особливості імунного статусу щурів на фоні змодельованого автоімунного тиреоїдиту та його корекції. Метою дослідження є обгрунтування ефективності застосування біопрепарату сироватки кордової крові для

коригування розладів тиреоїдної та імунної систем щурів з експериментальним автоімунним ураженням щитоподібної залози. Методи дослідження:фізіологічні, патофізіологічні, біохімічні, імунологічні, гістологічні, гематологічні, статистичні. На репрезентативній моделі автоімунного тиреоїдиту доведено, що препарати сироватки кордової крові та L-тироксин виявлялипозитивний вплив на структуру та функцію щитоподібної залози щурів. Вперше показано виразний відновлюючий вплив сироватки кордової крові на імунну систему щурів. Визначено його прямий та опосередкований позитивний вплив на імунітет та гомеостаз. Вперше виявлено принципово різні механізми дії сироватки кордової крові та L-тироксину на структуру іфункції щитоподібної залозищурів з індукованим автоімунним тиреоїдитом. Вперше доведено, що дія сироватки кордової крові призводила до нормалізації імуноглобулінів:M, G, Ата циркулюючих імунних комплексів, що підтверджувало його імуномодулюючу активність. Відмічено наявність різних механазмів реалізації протизапальної дії: L-тироксину – шляхом зменшення гіпофізарної стимуляції щитоподібної залози при введенні екзогенного тироксину, а сироватки кордової крові – завдяки наявності у його складі великої кількості біологічно активних сполук в тому числі протизапальних цитокінів, альфа-фетопротеїну. Доведено антиоксидантну активність обох препаратів, при чому L-тироксин більш ефективно впливав на процеси пероксидації, в той час як сироватка кордової крові виявилася значно потужнішим модулятором, що сприяло відновленню ферментної ланки антиоксидантного захисту із пролонгованою дією. Теоретичні й експериментальні результати підтверджують позитивний ефект обох препаратів для корекції автоімунних захворювань, зокрема, автоімунного тиреоїдиту, але у віддалені терміни на відміну від референтного препарату дія сироватки кордової крові мала більш пролонгований та нормалізуючий ефект. Експериментальні дослідження можуть бути підґрунтям до подальшого застосування сироватки кордової крові для запуску імуномодулюючого механізму та корекції імуносупресії, що виникає при автоімунному тиреоїдиті. Вивчені властивості дозволяють розглядати його як потенційний біопрепарат для впровадження в практичну медичину, зокрема ендокринологію.

2. This dissertation focuses on substantiating the effectiveness of cord blood serum, a biological preparation, in correcting disorders of the thyroid and immune systems in rats experiencing experimental autoimmune damage to the thyroid gland. The study aims to validate the effectiveness of cord blood serum in addressing structural-functional disorders of the thyroid gland and immune system features in rats with simulated autoimmune thyroiditis, along with its correction. Research methods encompassed physiological, pathophysiological, biochemical, immunological, histological, hematological, and statistical analyses. The research demonstrated that cord blood serum and L-thyroxine positively affected the structure and function of the thyroid gland in rats with autoimmune thyroiditis. A distinct restorative effect of cord blood serum on the immune system of rats was observed for the first time, revealing its direct and indirect positive influences on immunity and homeostasis. Novel findings unveiled fundamentally different mechanisms of action between cord blood serum and L-thyroxine on the structure and functions of the thyroid gland in rats with induced autoimmune thyroiditis. The action of cord blood serum led to the normalization of immunoglobulins M, G, A, and circulating immune complexes, confirming its immunomodulatory activity for the first time. Distinct anti-inflammatory mechanisms were noted: L-thyroxine reduced pituitary stimulation of the thyroid gland with exogenous thyroxine administration, while cord blood serum contained numerous biologically active compounds, including anti-inflammatory cytokines and alpha-fetoprotein. Both drugs exhibited antioxidant activity, with L-thyroxine more effectively impacting peroxidation processes and cord blood serum proving to be a more powerful modulator, contributing to the restoration of the enzyme link of antioxidant protection with prolonged effect. Theoretical and experimental results support the positive effect of both drugs, particularly cord blood serum, which showed a more prolonged and normalizing effect compared to the reference drug. These experimental findings could form the basis for further exploration of cord blood serum as an initiator of immunomodulatory mechanisms to correct immunosuppression in autoimmune thyroiditis, suggesting its potential as a biological preparation in practical medicine, particularly in endocrinology.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0114U001206

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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Курилко Ю., Малова Н., Сиротенко Л. Тиреоїдна функція щурів з експериментальним автоімунним тиреоїдитом на ранньому терміні після введення біопрепарату кордової крові. Пробл. ендокрин. патології. 2021. Т. 78, № 4. С. 104□109. https://doi.org/10.21856/j-PEP.2021.4.14.
- 2. Коригування рівня тиреоїдних гормонів у щурів під впливом кріоекстракту плаценти / Н. Г. Малова, І. В. Комарова, Л. А. Сиротенко, Н. М. Бречка, Ю. С. Курилко, Т. Є. Комісова, А. М. Гольцев. Пробл. кріобіології та кріомедицини. 2021. Т. 31, №4. С. 353□363. https://doi.org/10.15407/cryo31.04.353.
- 3. Курилко Ю. Морфологічні особливості впливу біопрепарату кордової крові на щитоподібну залозу щурів з експериментальним автоімунним тиреоїдитом. Пробл. ендокрин. патології. 2022. Т. 79, № 2. С. 72□79. https://doi.org/10.21856/j-PEP.2022.2.11.
- 4. Kurylko Y., Sirotenko L. Dynamic changes in the histomorphological structure of the thyroid gland of rats against the background of experimental autoimmune thyroiditis. EUREKA: Life Sciences. 2023. № 1. P. 66□74. https://doi.org/10.21303/2504-5695.2023.002782.
- 5. Показники імунної системи щурів з експериментальним аутоімунним ураженням щитоподібної залози за умов корекції біопрепаратами ембріофетоплацентарного комплексу / Л. А. Сиротенко, Н. Г. Малова, Ю. С. Курилко, І. В. Комарова, А. В. Спиридонов. Scientific Collection «InterConf». 2023. № 154. С. 306□310. http://surl.li/hnzcj.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U102447

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малова Наталія Георгіївна

2. Nataliia H. Malova

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.19

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-8106-1603

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зелінська Ганна Володимирівна
2. Hanna V. Zelinska

Кваліфікація: д. б. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-4320-6901

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 69, Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончарова Ольга Аркадіївна
2. Olha A. Goncharova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.14

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-5864-5686

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:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хазієв Вадим Віталійович
2. Vadim V. Khaziev

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-4568-0364

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубовик Віктор Миколайович
2. Viktor M. Dubovik

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-2260-6070

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 10, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Караченцев Юрій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Караченцев Юрій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів Лещенко Жанна Анатоліївна

Реєстратор УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна