

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладких Федір Володимирович

2. Fedir Hladkykh

Кваліфікація: д.філософ, 222

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7924-4048

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.08

Назва наукової спеціальності: Імунологія та алергологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-01-2026

Спеціальність за освітою: Медицина

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.33

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.31, 76.29.38, 76.31.29.07, 76.31.33.05

Тема дисертації:

1. Патогенетичне обґрунтування застосування безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів при експериментальній терапії аутоімунних захворювань
2. Pathogenetic substantiation of the use of cryopreserved cell-free biological agents in the experimental therapy of autoimmune diseases

Реферат:

1. У дисертаційній роботі обґрунтовано застосування безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів для лікування аутоімунних захворювань. Об'єктом дослідження виступає імунореакція при патологіях імунної природи. Предметом дослідження є біологічні засоби без клітинного компонента, серед яких кріоекстракт плаценти, кріоекстракт селезінки та кондиціоноване середовище мультипотентних стовбурових клітин. Метою дослідження є експериментальне обґрунтування ефективності та безпечності нових методів терапії на основі вивчення механізмів дії вказаних засобів. Робота охоплює експериментальні моделі ревматоїдного артрити, розсіяного склерозу, аутоімунного тиреоїдиту, міокардиту, нефриту та гепатиту. Експерименти проведені на 252 нелінійних лабораторних щурах. Установлено, що всі три досліджувані засоби проявляють системну протизапальну, знеболюючу, нейропротекторну, тиреотропну, кардіопротекторну, нефропротекторну та гепатозахисну активність. Виявлено статистично вірогідне

зниження рівнів прозапальних цитокінів, ейкозаноїдів, аутоантитіл і маркерів окислювального стресу, а також відновлення метаболічних, гормональних та функціональних параметрів у тканинах уражених органів. На моделі ревматоїдного артриту встановлено, що всі безклітинні біологічні засоби сприяли зменшенню запалення, зниженню об'єму ураженої кінцівки, концентрацій С реактивного білка та швидкості осідання еритроцитів. Найбільший ефект виявлено у групі, що отримувала кріоекстракт плаценти. Також зафіксовано зниження рівнів ейкозаноїдів і прозапальних цитокінів у периферичній крові, що супроводжувалося знеболювальним ефектом та покращенням загального стану тварин. На моделі розсіяного склерозу, відтвореного шляхом індукції алергічного енцефаломієліту, кондиціоноване середовище мультипотентних стовбурових клітин забезпечувало зниження неврологічного дефіциту, покращення когнітивних функцій, відновлення м'язового тону та нормалізацію співвідношення лактату і пірувату у тканинах головного мозку. Експериментально доведено його виражену нейропротекторну дію. На моделі аутоімунного тиреоїдиту введення біологічних засобів зумовлювало зниження рівнів антитіл до тиреоглобуліну, нормалізацію загального тироксину і трийодтироніну та покращення співвідношення вільних та загальних фракцій тиреоїдних гормонів. Кондиціоноване середовище також сприяло зменшенню концентрацій IgA, IgM та IgG, що свідчить про зниження аутоімунної активності. На моделі аутоімунного міокардиту досліджувані засоби сприяли зменшенню кінцево-сistolічного об'єму лівого шлуночка, зростанню фракції викиду та хвилинного об'єму, зниженню гіпертрофії міжшлуночкової перегородки, а також підвищенню активності антиоксидантних ферментів у серцевому м'язі. Найбільшу ефективність продемонструвало кондиціоноване середовище мезенхімальних стовбурових клітин. На моделі аутоімунного нефриту встановлено позитивну динаміку з боку функціонального стану нирок. Спостерігалось покращення клубочкової фільтрації, зниження рівнів креатиніну, сечовини та білка у сечі, а також нормалізація активності ферментів, залучених до метаболізму монооксиду нітрогену. Найбільший ефект досягнуто у групі, що отримувала кондиціоноване середовище мезенхімальних стовбурових клітин. У моделі аутоімунного гепатиту встановлено зниження рівнів загального білірубину, амінотрансфераз, гамма глутамілтрансферази, а також зростання концентрації загального білка та покращення альбумін глобулінового співвідношення. Крім того, зафіксовано відновлення енергетичного обміну у гепатоцитах та зменшення частки клітин з фрагментованою дезоксирибонуклеїновою кислотою. Наукова новизна роботи полягає у вперше здійсненому комплексному дослідженні механізмів дії трьох безклітинних кріоконсервованих препаратів при різних моделях аутоімунної патології. Встановлено загальні та специфічні закономірності впливу на імунну, ендокринну, серцево-судинну, нервову, сечовидільну та гепатобіліарну системи. Запропоновано новий підхід до патогенетичного лікування аутоімунних захворювань з використанням препаратів, які не містять клітин, що дозволяє мінімізувати ризики імунної реактивності та підвищити ефективність терапії. Практичне значення роботи полягає у можливості використання отриманих даних для вдосконалення методів лікування аутоімунних захворювань, розширення показань до медичного застосування біологічних засобів, формування нових підходів до оцінки їх ефективності. Результати можуть бути використані в освітньому процесі медичних університетів, у практичній діяльності закладів охорони здоров'я, а також слугувати підґрунтям для подальших досліджень у галузі імунології та регенеративної медицини.

2. The dissertation presents a rationale for the use of acellular cryopreserved biological agents in the treatment of autoimmune diseases. The object of the study is immune correction in the context of immune-mediated pathologies. The subject of the study is acellular biological agents, including cryoextracts of placenta and spleen, as well as conditioned medium from multipotent mesenchymal stem cells. The aim of the research is to experimentally substantiate the efficacy and safety of novel therapeutic approaches based on the mechanisms of action of these agents. The study covers experimental models of rheumatoid arthritis, multiple sclerosis, autoimmune thyroiditis, myocarditis, nephritis, and hepatitis. Experiments were conducted on 252 nonlinear laboratory rats. All three agents demonstrated systemic anti-inflammatory, analgesic, neuroprotective, thyrotropic, cardioprotective, nephroprotective, and hepatoprotective effects. A statistically significant decrease in the levels of pro-inflammatory cytokines, eicosanoids, autoantibodies, and markers of oxidative stress was observed, along with normalization of metabolic, hormonal, and functional parameters in affected tissues. In the

model of rheumatoid arthritis, all acellular biological agents contributed to the reduction of inflammation, volume of the affected limb, levels of C-reactive protein, and erythrocyte sedimentation rate. The most pronounced effect was observed in the group treated with placental cryoextract. Decreased concentrations of eicosanoids and pro-inflammatory cytokines in peripheral blood were accompanied by an analgesic effect and general clinical improvement. In the model of multiple sclerosis, simulated by induction of allergic encephalomyelitis, the conditioned medium of multipotent mesenchymal stem cells led to a reduction of neurological deficits, improved cognitive functions, restored muscle tone, and normalized lactate-to-pyruvate ratio in brain tissue. The agent exhibited strong neuroprotective activity. In the model of autoimmune thyroiditis, administration of the biological agents resulted in reduced levels of anti-thyroglobulin antibodies, normalization of total thyroxine and triiodothyronine, and improved ratio between free and total fractions of thyroid hormones. The conditioned medium also lowered concentrations of IgA, IgM, and IgG, indicating a reduction in autoimmune activity. In the autoimmune myocarditis model, the agents contributed to a reduction in left ventricular end-systolic volume, increased ejection fraction and cardiac output, reduced interventricular septum hypertrophy, and enhanced activity of antioxidant enzymes in myocardial tissue. The conditioned medium of mesenchymal stem cells demonstrated the highest efficacy. In the model of autoimmune nephritis, a positive trend in renal function was observed. Glomerular filtration rate improved, levels of creatinine, urea, and urinary protein decreased, and the activity of enzymes involved in nitric oxide metabolism normalized. The best outcomes were recorded in the group receiving conditioned medium from mesenchymal stem cells. In the autoimmune hepatitis model, the biological agents reduced levels of total bilirubin, aminotransferases, and gamma-glutamyl transferase, while increasing total protein concentration and improving the albumin-to-globulin ratio. Additionally, restoration of energy metabolism in hepatocytes and a reduction in the proportion of cells with fragmented deoxyribonucleic acid were recorded. The scientific novelty of the research lies in the first comprehensive investigation of the mechanisms of action of three types of acellular cryopreserved agents in various models of autoimmune disorders. General and specific patterns of influence on the functional state of the immune, endocrine, cardiovascular, nervous, urinary, and hepatobiliary systems were identified. A new pathogenetically justified approach to the treatment of autoimmune diseases using non-cellular biological agents has been proposed, which minimizes immunological risks and enhances therapeutic efficacy. The practical significance of the work lies in the potential application of the obtained data for improving methods of treatment for autoimmune diseases, expanding indications for the medical use of biological agents, and developing new approaches to evaluating their effectiveness. The results may be used in the educational process of medical universities, in the clinical practice of healthcare institutions, and as a basis for further research in immunology and regenerative medicine.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Гладких ФВ. Мезенхімальні стовбурові клітини: екзосоми та кондиціоновані середовища як інноваційні стратегії у лікуванні хворих на аутоімунні захворювання. Клінічна та профілактична медицина. 2023;6(28):121–130. DOI: <https://doi.org/10.31612/2616-4868.6.2023.15>
- Гладких ФВ. Сучасне уявлення про імунологічне підґрунтя ревматоїдного артриту: від посттрансляційної модифікації білків до застосування протиревматичних препаратів, що модифікують хворобу. Східноукраїнський медичний журнал. 2023;11(4):326–36. DOI: [https://doi.org/10.21272/eumj.2023;11\(4\):326-336](https://doi.org/10.21272/eumj.2023;11(4):326-336). Режим доступу:

<https://eumj.med.sumdu.edu.ua/index.php/journal/article/view/387>

- Гладких ФВ. Безклітинні біологічні засоби: фокус на кондиціоновані середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Одеський медичний журнал. 2023;185(4):75–82. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-15>. Режим доступу: <https://journals.onmedu.od.ua/index.php/med/article/view/65>
- Гладких ФВ. Роль аутоімунних процесів при демієлінізуючих захворюваннях нервової системи: фокус на розсіяний склероз. Міжнародний неврологічний журнал. 2023;19(7):223–32. DOI: <https://doi.org/10.22141/2224-0713.19.7.2023.1026>. Режим доступу: <https://inj.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/1026>
- Гладких ФВ. Імунопатологічні аспекти етіопатогенезу міокардиту. Український кардіологічний журнал. 2024;31(1):103–12. DOI: <https://doi.org/10.31928/2664-4479-2024.1.103112>. Режим доступу: <https://www.ucardioj.com.ua/index.php/UJC/article/view/354>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Аналгетичний потенціал кріоекстрактів біологічних тканин та кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин у лікуванні експериментального аутоімунного артриту. Одеський медичний журнал. 2024;186(1):35–41. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-1-6>. Режим доступу: <https://journals.onmedu.od.ua/index.php/med/article/view/83>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Соловйов СО. Особливості клітинного циклу гепатоцитів при експериментальному аутоімунному гепатиті на тлі застосування кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Клінічна та профілактична медицина. 2024;7(37):24–37. DOI: <https://doi.org/10.31612/2616-4868.7.2024.03>. Режим доступу: <https://cp-medical.com/index.php/journal/article/view/470>
- Гладких ФВ. Оцінка впливу кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин та кріоекстрактів біологічних тканин на прояви цитолітичного синдрому при експериментальному аутоімунному гепатиті. Одеський медичний журнал. 2024;6(191):45–50. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-6-8>. Режим доступу: <https://journals.onmedu.od.ua/index.php/med/article/view/172>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Характеристика впливу безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на рівень протизапальних та регуляторних цитокінів при експериментальному аутоімунному артриті. Східноукраїнський медичний журнал. 2024;12(4):937–45. DOI: [https://doi.org/10.21272/eumj.2024;12\(4\):937-945](https://doi.org/10.21272/eumj.2024;12(4):937-945). Режим доступу: <https://eumj.med.sumdu.edu.ua/index.php/journal/article/view/711/375>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Коморовський РР, Чиж МО. Ультразвукова характеристика функціональних змін міокарда при застосуванні кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин на моделі аутоімунного міокардиту. Український кардіологічний журнал. 2024;31(6):35–46. DOI: <https://doi.org/10.31928/2664-4479-2024.6.3546>. Режим доступу: <https://ucardioj.com.ua/index.php/UJC/article/view/386>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Характеристика гепатотропної активності безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на моделі аутоімунного гепатиту. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія Медицина. 2024;32(3):275–89. DOI: <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2024-50-01>. Режим доступу: <https://ukrmedsci.com/index.php/visnyk/article/view/67>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Оцінка впливу кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин на синтез тиреоїдних гормонів при експериментальному аутоімунному тиреоїдиті. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія Медицина. 2024;32(4):521–34. DOI: <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2024-51-07>. Режим доступу: <https://ukrmedsci.com/index.php/visnyk/article/view/94>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Стан NO-ергічного гомеостазу при експериментальному аутоімунному гломерулонефриті на тлі застосування безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів. Нирки. 2024;13(3):203–12. DOI: <https://doi.org/10.22141/2307-1257.13.3.2024.465>. Режим доступу: <https://kidneys.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/465>

- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Ефективність безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів при аутоімунному артриті за даними гематологічних змін. Україна. Здоров'я нації. 2024;2(76):55–60. DOI: <https://doi.org/10.32782/2077-6594/2024.2/09>. Режим доступу: <https://journals.uzhnu.uz.ua/index.php/health/article/view/979>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Експериментальне вивчення нефропротекторних властивостей кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин при аутоімунній мембранозній нефропатії. Україна. Здоров'я нації. 2024;3(77):106–14. DOI: <https://doi.org/10.32782/2077-6594/2024.3/17>. Режим доступу: <https://journals.uzhnu.uz.ua/index.php/health/article/view/1049>
- Гладких ФВ. Оцінка орієнтовно-дослідницької активності щурів з експериментальним алергічним енцефаломієлітом на тлі введення безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів. Психіатрія, неврологія та медична психологія. 2024;11(2(24)):124–37. DOI: <https://doi.org/10.26565/2312-5675-2024-24-02>. Режим доступу: <https://ukrmedsci.com/index.php/pnmp/article/view/24>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Матвєєнко МС. Енергетичний обмін та метаболічні зміни в головному мозку щурів з експериментальним алергічним енцефаломієлітом на тлі введення кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Психіатрія, неврологія та медична психологія. 2024;11(4):361–378. DOI: <https://doi.org/10.26565/2312-5675-2024-26-02>. Режим доступу: <https://ukrmedsci.com/index.php/pnmp/article/view/102>
- Hladkykh FV, Liadova TI, Komorovsky RR. Cell-free cryopreserved biological agents for cardiac protection in autoimmune myocarditis: a morphofunctional study. Scripta Medica. 2025; 6(2):233–43. DOI: <https://doi.org/10.5937/scriptamed56-56858>. Режим доступу: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/scriptamed/article/view/56858>
- Hladkykh FV, Liadova TI, Matvieienko MS, Karafulidi OV, Komorovsky RR. Advances in cardioprotective strategies: bridging traditional pharmacotherapy and regenerative medicine. Scripta Medica. 2025;56(3):521–35. DOI: <https://doi.org/10.5937/scriptamed56-58719>. Режим доступу: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/scriptamed/article/view/58719/28168>
- Гладких ФВ. Сучасний концепт участі тиреоїдних антигенів та цитокінів у імунопатогенезі аутоімунного тиреоїдиту. Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. 2023;4(84):22–31. DOI: <https://doi.org/10.30978/CEES-2023-4-22>. Режим доступу: <http://jcees.endocenter.kiev.ua/article/view/294328>
- Гладких ФВ. Перспективи застосування імунomodуляторів у лікуванні хворих на аутоімунних захворювань: фокус на екстракти біологічних тканин (кріоекстракт плаценти та кріоекстракт селезінки). Імунологія та алергологія: наука і практика. 2023;4:29–46. DOI: <https://doi.org/10.37321/immunology.2023.4-04>. Режим доступу: <https://immunology.org.ua/index.php/journal/article/view/109/83>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Порівняльна характеристика антифлогістичної активності кріоекстрактів біологічних тканин та кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин на моделі аутоімунного артриту. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Медицина». 2024;1(69):53–9. DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-8127.2024.69.9>. Режим доступу: <https://med-visnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/med/article/view/290>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Вплив безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на вміст окремих ейкозаноїдів у щурів зі змодельованим ад'ювантом Фрейнда артритом. Health & Education. 2024;1:32–40. DOI: <https://doi.org/10.32782/health-2024.1.4>. Режим доступу: <https://journals.medacad.rivne.ua/index.php/health-education/article/view/109>
- Гладких ФВ. Біохімічна оцінка активності запального процесу під впливом безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на моделі аутоімунного артриту у щурів. Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я. 2024;1(15):8–12. DOI: <https://doi.org/10.32689/2663-0672-2024-1-1>. Режим доступу: <https://journals.maup.com.ua/index.php/psych-health/article/view/3169/3611>

- Гладких ФВ. Характеристика впливу безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на антиоксидантно-прооксидантний гомеостаз у тканинах серця на моделі аутоімунного міокардиту. Health & Education. 2024;2:23–30. DOI: <https://doi.org/10.32782/health-2024.2.4>. Режим доступу: <https://journals.medacad.rivne.ua/index.php/health-education/article/view/144>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ. Дослідження впливу безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на рівень прозапальних цитокінів при експериментальному аутоімунному артриті. Імунологія та алергологія: наука і практика. 2024;2:28–37. DOI: <https://doi.org/10.37321/immunology.2024.2-04>. Режим доступу: <https://immunology.org.ua/index.php/journal/article/view/125>
- Гладких ФВ. Динаміка неврологічного дефіциту у щурів зі змодельованим еквівалентом розсіяного склерозу під впливом кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Актуальні проблеми профілактичної медицини. 2024;27:19–28. DOI: <https://doi.org/10.32782/2786-9067-2024-27-3>. Режим доступу: <https://journals.meduni.lviv.ua/index.php/appm/article/view/121>
- Гладких ФВ. Функціональний стан нирок при експериментальному нефриті Хеймана на тлі введення кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я. 2024;2(16):13–23. DOI: <https://doi.org/10.32689/2663-0672-2024-2-2>. Режим доступу: <https://journals.maup.com.ua/index.php/psych-health/article/view/4369>
- Гладких ФВ. Імунопатогенез мембранозної нефропатії та перспективи біологічної терапії: підводні камені та перли (огляд). Актуальні проблеми транспортної медицини. 2024;3(77):11–24. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.13820820>. Режим доступу: <https://pubmed.com.ua/xmlui/handle/123456789/1094>
- Гладких ФВ. Імунні порушення при аутоімунному гепатиті: роль аутоантитіл, T-reg клітин та новітні терапевтичні підходи. Буковинський медичний вісник. 2024;28(3):76–82. DOI: <https://doi.org/10.24061/2413-0737.28.3.111.2024.13>. Режим доступу: <http://e-bmv.bsmu.edu.ua/article/view/313609>
- Гладких ФВ. Оцінка рівня простагландину E2, тромбоксану B2 та лейкотрієну B4 у нирках при змодельованому нефриті Хеймана під впливом безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Медицина». 2024;2(70):29–34. DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-8127.2024.70>. Режим доступу: <https://med-visnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/med/issue/view/13>
- Гладких ФВ. Стан енергетичного обміну гепатоцитів при експериментальному аутоімунному гепатиті на тлі застосування кріоекстрактів плаценти та селезінки, а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин. Health & Education. 2024;3:12–21. DOI: <https://doi.org/10.32782/health-2024.3.2>. Режим доступу: <https://journals.medacad.rivne.ua/index.php/health-education/article/view/180>
- Гладких ФВ. Білковосинтезуюча функція печінки при аутоімунному гепатиті: оцінка впливу безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів в експерименті. Здоров'я суспільства. 2024;13(1):20–8. DOI: <https://doi.org/10.32782/2306-2436.13.1.2024.318>. Режим доступу: <https://nuozu.kyiv.ua/index.php/health-society/article/view/14>
- Гладких ФВ. Оцінка рівня імуноглобулінів А, М і G на тлі введення безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів при експериментальному аутоімунному тиреоїдиті. Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. 2024;4(88):36–43. DOI: <http://doi.org/10.30978/CEES-2024-4-36>. Режим доступу: <http://jcees.endocenter.kiev.ua/article/view/319595>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Чиж МО, Матвеєнко МС, Коморовський РР. Порівняльна характеристика морфофункціонального стану серця при застосуванні кріоекстракту плаценти та кріоекстракту селезінки на моделі аутоімунного міокардиту за даними ультразвукового дослідження. Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я. 2024;4(18):27–36. DOI: <https://doi.org/10.32689/2663->

0672-2024-4-4. Режим доступу: <https://journals.maup.com.ua/index.php/psych-health/article/view/4621>

- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Чиж МО, Матвеєнко МС, Коморовський РР. Ехокардіографічна оцінка впливу кріоекстрактів плаценти та селезінки на функціональний стан міокарда при експериментальному аутоімунному міокардиті. Здоров'я суспільства. 2024;14(2):16–24. DOI: <https://doi.org/10.32782/2306-2436.14.2.2024.314>. Режим доступу: <https://nuozu.kyiv.ua/index.php/health-society/article/view/19>
- Гладких ФВ. Характеристика пігментного обміну на тлі введення безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на моделі аутоімунного гепатиту. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2024;16(2):258–61. DOI: <https://doi.org/10.31861/biosystems2024.02.258>. Режим доступу: <https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/645>
- Гладких ФВ. Оцінка ефективності застосування кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин у лікуванні експериментального аутоімунного артриту. Матеріали 93-ї науково-практичної конференції студентів та молодих вчених із міжнародною участю «Інновації в медицині та фармації»; 28–30 березня 2024; Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний медичний університет МОЗ України; 2024, с. 242. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10964105>
- Гладких ФВ. Динаміка неврологічного дефіциту на тлі застосування кріоекстрактів селезінки та плаценти при експериментальному алергічному енцефаломієліті. Матеріали XXVIII конгресу студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою»; 8–10 квітня 2024; Тернопіль: Тернопільський національний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України; 2024, с. 45. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10972506>
- Гладких ФВ. Вміст простагландину E2 на тлі застосування безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів при ад'ювантному артриті у щурів. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині»; 21–22 березня 2024; Харків: Національний фармацевтичний університет МОЗ України; 2024, с. 133–4. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10964176>
- Гладких ФВ. Вплив кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин на м'язовий тонус у щурів з ад'ювант-індукованим експериментальним розсіяним склерозом. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології»; 22 березня 2024; Харків: Національний фармацевтичний університет МОЗ України; 2024, с. 198–9. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10964238>
- Гладких ФВ. Порівняльна характеристика супраспінального компоненту антиноцицептивної активності безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на моделі аутоімунного артриту. Матеріали XXI Міжнародної наукової конференції студентів, молодих науковців та фахівців «Актуальні питання сучасної медицини»; 18–19 квітня 2024; Харків: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна МОН України; 2024, с. 77–9. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10987152>
- Гладких ФВ. Оцінка впливу безклітинних біологічних засобів на інтенсивність запального процесу за вмістом лейкотрієну B4. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку»; 9–12 квітня 2024; Одеса: Одеський національний університет імені І.І. Мечникова МОН України; 2024, с. 329–31. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10987593>
- Гладких ФВ. Стан антиоксидантно-прооксидантного гомеостазу у тканинах серця на тлі введення кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин при експериментальному аутоімунному міокардиті. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю «Молодіжна наука – 2024»; 17 травня 2024; Вінниця: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова МОЗ України; 2024, с. 28–9. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.12093412>
- Гладких ФВ. Вплив безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на окремі біохімічні показники крові при експериментальному аутоімунному артриті. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченої Дню науки «Перспективи та інновації у науці молодих вчених в умовах військового часу»; 23 травня 2024; Харків: Державна установа «Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України» та ін.; 2024, с. 14–5. DOI:

<https://doi.org/10.5281/zenodo.12093618>

- Гладких ФВ. Порівняльна характеристика нефротропної дії безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів за показниками функціональної активності нирок на моделі активного аутоімунного нефриту. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Експериментальна та клінічна фармакологія»; 23–24 жовтня 2024; Харків: Національний фармацевтичний університет України МОЗ України; 2024, с. 54–6. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14051834>
- Гладких ФВ. Характеристика впливу безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів на вміст окремих ейкозаноїдів у нирках щурів при аутоімунному нефриті Хеймана. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України»; 24–25 жовтня 2024; Київ: Державна установа «Інститут громадського здоров'я імені О.М. Марзєєва НАМН України» та ін.; 2024, с. 96–97. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13998585>
- Гладких ФВ. Вплив безклітинних біотехнологічних препаратів на клітинний цикл гепатоцитів на моделі аутоімунного гепатиту. Матеріали X науково-практичної конференції з міжнародною участю «Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів»; 17–18 жовтня 2024; Тернопіль: Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України; 2024, с. 132–3. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14049866>
- Гладких ФВ. Порівняльна оцінка впливу кріоекстракту плаценти та кріоекстракту селезінки на білковосинтезуючу функцію печінки на моделі аутоімунного гепатиту. Матеріали VII науково-практичної конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція»; 14 листопада 2024; Харків: Національний фармацевтичний університет України МОЗ України; 2024, с. 128–9. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14547640>
- Гладких ФВ. Характеристика синтезу білка при експериментальному аутоімунному гепатиті на тлі введення кондиціонованого середовища мезехімальних стовбурових клітин. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Молодіжна наука заради миру та розвитку»; 12–14 грудня 2024 р.; Чернівці: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича МОН України; 2024, с. 47–50. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14941003>
- Гладких ФВ. Оцінка гепатопротекторних властивостей безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів за інтенсивністю цитолітичного синдрому. Збірник матеріалів I науково-практичної конференції «Фармінновації: від освітнього процесу до наукових досягнень»; 3–4 грудня 2024 р.; Вінниця: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова МОЗ України; 2024, с. 154–6. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14563056>
- Hladkykh FV. Thyroprotective properties of conditioned medium from mesenchymal stem cells in experimental autoimmune thyroiditis. The 5th International scientific-theoretical conference "Modern vision of implementing innovations in scientific studies"; February 14, 2025; Marseille (France): European Scientific Platform; 2025, p. 247–50. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14870581>
- Hladkykh FV. Therapeutic potential of conditioned media from mesenchymal stem cells in regulating NO production in kidney disease. Materials of the 4th International scientific-practical conference "Science in motion: classic and modern tools and methods in scientific investigations"; February 21, 2025; Vinnytsia-Vienna (Austria): International Centre Corporate Management & European Scientific Platform; 2025, p. 1190–2. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14913939>
- Hladkykh FV. Study of the therapeutic effects of placenta and spleen cryoextracts in an autoimmune thyroiditis model: changes in hormonal balance. Materials of the VIII International scientific and practical conference "Theoretical and empirical scientific research: concept and trends"; March 7 2025; Oxford (United Kingdom): Oxford Sciences LTD & European Scientific Platform; 2025, p. 361–3. DOI: <https://doi.org/10.36074/logos-07.03.2025.078>
- Гладких ФВ. Відновлення скоротливості міокарда за допомогою кондиціонованого середовища мезехімальних стовбурових клітин в умовах експериментального аутоімунного міокардиту. Матеріали

VII науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації»; 15 травня 2025 р.; Харків: Національний фармацевтичний університет МОЗ України; 2025, с. 108–110. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15504630>

- Гладких ФВ. Експериментальне дослідження терапевтичного потенціалу кріоекстрактів при аутоімунному ураженні міокарда. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів «Харків. Інновації у медицині: сучасні виклики та розвиток науки молодими вченими в умовах військового часу»; 15–16 травня 2025 р.; Харків: ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України» та ін.; 2025, с. 14. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15658766>
- Гладких ФВ. Ревматоїдний артрит: імунологічні механізми, системні ускладнення та новітні терапевтичні стратегії. Монографія. Вінниця: Твори, 2025. 360 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.6>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Красносельський МВ, Матвеєнко МС, Рубльова ТВ. Мультиmodalність нейропротекції при черепно-мозкових травмах та неврологічних захворюваннях. Монографія. Вінниця: Твори, 2025. 264 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.2>
- Гладких ФВ, Лядова ТІ, Чиж МО, Коморовський РР, Бабаєва ГГ, Матвеєнко МС. Кардіоселективність кріобіотехнологічних засобів у терапії серцево-судинних захворювань. Монографія. Вінниця: Твори, 2025. 376 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.4>
- Кошурба ІВ, Гладких ФВ, Лядова ТІ, Чиж МО. Гепатопротекція: інноваційні стратегії та клінічні перспективи біотехнологічних підходів. Монографія. Вінниця: Твори; 2025. 176 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.1>
- Чиж МО, Гальченко СЄ, Гладких ФВ, Бизов ВВ, Рогоза ЛА, Белочкіна ІВ, Слета ІВ. Безклітинні кріоконсервовані біологічні засоби: технологія отримання та визначення складу. Монографія. Вінниця: Твори; 2024. 264 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2024.1>
- Чиж МО, Гальченко СЄ, Гладких ФВ, Лядова ТІ, Бизов ВВ, Рогоза ЛА, Беспалова ІГ, Белочкіна ІВ, Слета ІВ, Матвеєнко МС, Кошурба ІВ, Глоба ВЮ. Метаболічні, регенеративні та імунологічні властивості водно-сольових екстрактів кріоконсервованих тканин. Монографія. Вінниця: Твори, 2025. 304 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.5>
- Гладких ФВ, Кошурба ІВ, Лядова ТІ, Чиж МО, Матвеєнко МС. Ульцерогенність: стратегії превенції та новітні підходи до лікування виразкової хвороби шлунка. Монографія. Вінниця: Твори, 2025. 208 с. DOI: <https://doi.org/10.46879/2025.3>
- Гладких ФВ. Ад'ювант Фрейнда – класика вакцинальних ад'ювантів та основа експериментальної імунології. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія Медицина. 2024;32(3):414–439 DOI: <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2024-50-10> Режим доступу: <https://ukrmedsci.com/index.php/visnyk/article/view/76>
- Гладких ФВ, Белочкіна ІВ, Кошурба ІВ, Чиж МО. Сучасна гепатопротекція: нарративний огляд існуючих підходів та перспективи використання біотехнологічних препаратів. Сучасні медичні технології. 2023;3(58):58–65. DOI: [https://doi.org/10.34287/MMT.3\(58\).2023.9](https://doi.org/10.34287/MMT.3(58).2023.9). Режим доступу: <https://medtech.mphu.edu.ua/article/view/295884>
- Гладких Ф.В. Лізис клітин циклами «заморожуванням-відтаювання» – перспективний підхід до створення безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів – кріоекстрактів фрагментів органів ссавців. Матеріали X науково-практичної конференції з міжнародною участю «Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів»; 17–18 жовтня 2024; Тернопіль: Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України; 2024, с. 162–4. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14049968>
- Гладких ФВ. Аутозапальний синдром, індукований ад'ювантами: імунопатогенез та новітні терапевтичні стратегії. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Молодіжна наука заради миру та розвитку»; 12–14 грудня 2024 р.; Чернівці: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича МОН України; 2024, с. 53–6. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14941177>

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U105022

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лядова Тетяна Іванівна

2. Tetiana Liadova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5892-2599

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабаджан Володимир Данилович

2. Volodymyr Babadzhan

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3939-4209

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, 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. Волянський Андрій Юрійович
2. Andrii Volianskyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6868-6702**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"**Код за ЄДРПОУ:** 02012208**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, Харків, Харківський р-н., 61057, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Національна академія медичних наук України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Курченко Андрій Ігорович
2. Andrii Kurchenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6858-2025**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця**Код за ЄДРПОУ:** 02010787**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чернуський В'ячеслав Григорович
2. Viacheslav Chernuskyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5657-9486

Додаткова інформація:**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**Код за ЄДРПОУ:** 02071205**Місцезнаходження:** майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шерстюк Сергій Олексійович

2. Serhii Sherstiuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6062-7962**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**Код за ЄДРПОУ:** 02071205**Місцезнаходження:** майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цівенко Олексій Іванович

2. Oleksij Tsivenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0839-9768**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**Код за ЄДРПОУ:** 02071205**Місцезнаходження:** майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****VIII. Заключні відомості**

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

Цівенко Олексій Іванович

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

Цівенко Олексій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шевченко Андрій Олександрович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна