Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тюленєва Олена Анатоліївна
2. Olena A. Tiulienieva

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.02

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-2961-4076

Вид дисертації: доктор наук

Шифр наукової спеціальності: 14.03.02

Назва наукової спеціальності: Патологічна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

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

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

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03, 76.03.49

Тема дисертації:

1. Патоморфологія матково-плацентарної ділянки та міометрію при залізодефіцитній анемії вагітних
2. Morphology of the Utero-Placental Area and Myometrium with Iron Deficiency Anemia of Pregnancy

Реферат:

1. На підставі проведених морфологічних досліджень встановлено, що залізодефіцитна анемія спричиняє в матково-плацентарній ділянці ознаки гестаційної незрілості, вираженість яких узгоджується зі ступенем анемії. Сформульовано концепцію морфогенезу матково-плацентарної форми ХПН при залізодефіцитній анемії вагітних, суть якої полягає в наступному. В системі матково-плацентарного кровообігу на фоні анемії розвиваються своєрідні процеси: гемодинамічні порушення, обумовлені неповноцінною гестаційною перебудовою судин матково-плацентарної ділянки та міометрію, спричиняють неадекватну перфузію інтервільозного простору, плацентарну ішемію та оксидативний стрес, поглиблюючи ендотеліальну дисфункцію, яка в умовах залізодефіциту сприяє різкому обмеженню проліферативного потенціалу інвазивного цитотрофобласта, який, власне, і забезпечує гестаційну зрілість матково-плацентарної ділянки.

Доведено, що хронічна плацентарна недостатність при залізодефіцитній анемії вагітних характеризується гальмуванням розвитку хоріальних ворсинок плаценти, причому патологія хоріального дерева плаценти при анемії має вторинний характер. Хронічна плацентарна недостатність на органному рівні організації посліду проявляється недостатньою адаптацією товщини плаценти при хронічній гіпоперфузії інтервільозного простору та за довготривалих несприятливих умов для хоріальних ворсинок, що є передумовою для суттєвого зменшення ефективності пристосувальних процесів в органі та можливості компенсації плацентарної недостатності. Запропоновано морфологічні критерії діагностики матково-плацентарної форми плацентарної недостатності при залізодефіцитній анемії вагітних: встановлення морфологічних ознак гестаційної незрілості МПД, гемодинамічних розладів, посилене відкладання фібриноїду в інтервільозному просторі, гальмування розвитку хоріальних ворсинок плаценти.

2. Objective of the research is to improve pathomorphological diagnostics of utero-placental form of placental insufficiency with iron deficiency anemia of pregnancy by means of generalization of results of the pathomorphological examination of the utero-placental area, myometrium and chorion. The study resulted in the elaboration of the conception of mechanisms of development of utero-placental form of placental insufficiency with iron deficiency anemia of pregnancy. The tasks of the research were: determination of morphological signs of placental insufficiency in the utero-placental area with iron deficiency anemia of pregnancy; clarification of the state of invasion of various types of cytotrophoblast in the structures of the utero-placental area and myometrium with iron deficiency anemia of pregnancy; determination of cellular and molecular mechanisms of disturbances of gestational transformation of the utero-placental area and myometrium with iron deficiency anemia of pregnancy; clarification of morphofunctional state of the myometrium in the utero-placental area projection with iron deficiency anemia of pregnancy; determination of peculiarities of compensatory reactions in the utero-placental area and myometrium with iron deficiency anemia of pregnancy; detection of morphogenesis of pathology of the placental chorionic villi with iron deficiency anemia of pregnancy; formulation of the concept of mechanisms promoting development of utero-placental form of placental insufficiency with iron deficiency anemia of pregnancy; development of morphological criteria to diagnose utero-placental form of insufficiency with iron deficiency anemia of pregnancy. For a comprehensive morphological assessment of biopsies from the utero-placental area and myometrium the following methods were used: organometric, general histological, histochemical, immunohistochemical, morphometric (digital computer histometry, histostereometry, planimetry, microdensitometry, microspectrometry), ultrasonometric, statistical; clinical analysis of the course of pregnancy by the materials of medical documents. Endothelial dysfunction, intensification of oxidative protein modification in the trophoblast cells under conditions of hypoxia and iron deficiency cause restrictions of the proliferative potential (due to the decrease of immune expression of Ki 67 protein) and invasiveness of the extravillous cytotrophoblast (due to the decrease in the activity of matrix metalloproteinase 2 and 9). It occurs against the ground of increased processes of Bax-dependent apoptosis, primarily in the cells of endothelium replacing fraction of trophoblast with II-III degrees of iron deficiency anemia. Morphogenesis of pathology of the placental chorionic villi with iron deficiency anemia of pregnancy is determined. Under IDAP conditions development of chorion villi is inhibited. At the same time, pathology of the placental villous structures is of a secondary character. Predictors of its development are gestational immaturity of the utero-placental area, perfusion disturbances of the intervillous space and oxidative stress. Conceptually, with iron deficiency anemia, certain processes develop in the utero-placental complex: hemodynamic disturbances caused by defective gestational transformation of the placental bed vessels, provoking inadequate perfusion of the intervillous space with direct damage of the syncytiotrophoblast of chorionic villi; placental ischemia and oxidative stress making endothelial dysfunction deeper. Under conditions of iron deficiency, it promotes a sharp restriction of the proliferative potential of invasive cytotrophoblast, which ensures gestational maturity of the utero-placental area. The following morphological criteria to diagnose utero-placental form of placental insufficiency with iron deficiency anemia of pregnancy are suggested: determination of morphological signs of gestational immaturity of the utero-placental area, hemodynamic disturbances, intensified fibrinoid deposit in the intervillous space, inhibition of development of the placental chorionic villi.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Давиденко ІС, Тюлєнєва ОА, Закрутько ЛІ Морфологічне визначення гестаційного терміну хоріального дерева та матково-плацентарної ділянки посліду (методичні рекомендації) (51.16/162.16). МОЗ України, Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи. 2016:18 с.
- 2. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Мельник ОП Концентрація плацентарного лактогену, загального білка та глікогену у трофобласті екстрахоріальної плаценти. Світ медицини та біології. 2008;2(III):83-85.
- 3. Давиденко ІС, Тюлєнєва ОА Оцінка морфологічної зрілості хоріального дерева плаценти при пролонгованій вагітності в жінок із залізодефіцитною анемією. Клінічна та експериментальна патологія. 2010;4(34):20-22.
- 4. Давиденко ІС, Тюлєнєва ОА, Гошовська АВ Гістологічні критерії зрілості хоріального дерева для діагностики передчасного або уповільненого дозрівання плаценти людини. Буковинський медичний вісник. 2011;1(57):127-130.
- 5. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Заволович АЙ Порушення дозрівання матково-плацентарної ділянки при екстрахоріальних плацентах. Клінічна та експериментальна патологія. 2011;10,1(35):160-163.
- 6. Давиденко ІС, Тюлєнєва ОА Удосконалення класифікації хоріальних ворсинок плаценти, її обґрунтування методами інформаційного аналізу та практичне застосування, як досягнення науковців кафедри патоморфології Буковинського державного медичного університету. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2014;2(48):108-112.
- 7. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Завалецький ВМ Методологічний аспект застосування імуногістохімічної методики на фактор von Willebrand на матеріалі матково-плацентарної ділянки та міометрію вагітних. Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. 2015;4(18):95-100.
- 8. Tiulienieva OA., Davydenko IS, Garvasiuk OV, Hoian AV. Immunohistochemical study of von Willebrand's factor as a marker of endothelial dysfunction of utero-placental area and myometrium in pregnancy. Archives of the BALKAN MEDICAL UNION ISSN-L 1584-9244. 2019;54(3):508-513.
- 9. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС. Морфологічна оцінка гестаційних перебудов судинного русла матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних в аспекті хронічної недостатності посліду. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2019;4(18):47-53.
- 10. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Гоян АВ, Ясніковська СМ, Тюлєнєва ВО Роль порушення цитотрофобластичної інвазії у матково-плацентарній ділянці при залізодефіцитній анемії вагітних у морфогенезі хронічної недостатності посліду. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2020;4(62):68-79.
- 11. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Гоян АВ, Ясніковська СМ. Імуногістохімічна оцінка експресії фактору von Willebrand в ендотелії судин міометрію в проекції матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних. Клінічна та експериментальна патологія. 2020;19,4(74):81-88.
- 12. Olena Tiulienieva, Anastasiia Hoian Імуногістохімічна ідентифікація екстравільозного цитотрофобласта у структурах матково-плацентарної ділянки та міометрію. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(1):346-350.
- 13. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Гоян АВ, Тюлєнєва ВО. Гістохімічна оцінка процесів окиснювальної модифікації білків в екстравільозному трофобласті матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній

анемії вагітних. Український журнал медицини, біології та спорту. 2021;1(29):46-51.
- 14. Tiulienieva Olena, Davydenko Igor, Tiulienieva Viallanta, Marchuk Olena, Shelest Tetiana, Volkov Oleksandr. Immunohistochemical study of placental lactogen in the trophoblast in immaturity of the chorionic tree of the placenta on the background of iron deficiency anemia in pregnant women. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(2):270-276.
- 15. Tiulienieva Olena, Davydenko Igor, Tiulienieva Viallanta, Marchuk Olena, Shelest Tetiana, Volkov Oleksandr. Features of violation of maturation of the chorionic tree of the placenta at immaturity of the placental bed of the uterus on the background of iron deficiency anemia in pregnant women in terms of chronic insufficiency of manure. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(03):258-265.
- 16. Tiulienieva Olena, Davydenko Igor, Tiulienieva Viallanta, Marchuk Olena, Shelest Tetiana, Volkov Oleksandr. Histological criteria of maturity of the uterine-placental area of manure. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(05):275-280.
- 17. Тюлєнєва ОА, Шелест ТД. Особливості регуляції чисельності клітин у трофобласті хоріальних ворсин плаценти при незрілості плацентарного ложа матки на фоні залізодефіцитної анемії вагітних. Вісник морської медицини. 2021;2(91):37-44.
- 18. Тюлєнєва ОА Гістохімічна оцінка процесів окиснювальної модифікації білків та обмеженого протеолізу в ендотелії судин матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2021;2(64):81-88.
- 19. Тюлєнєва ОА Гістохімічне дослідження процесів окиснювальної модифікації білків та обмеженого протеолізу в ендотелії судин міометрію в проекції матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних. Український журнал медицини, біології та спорту. 2021;6(4):58-63.
- 20. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічна оцінка експресії віментину в ендотелії судин міометрію в проекції матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних в аспекті хронічної недостатності посліду Український медичний часопис. 2021;4(144)-VII/VIII:85-88.
- 21. Tiulienieva OA, Tsagkaris C, Davydenko IS, Hoian AV, Yasnikovska SM, Hovornyan SL. Immunohistochemical evaluation of extravillous cytotrophoblasts in the uteroplacental bed in iron-deficiency anemia of pregnancy. J Med Sci [serial online] 2021;41:280-5. DOI:10.4103/jmedsci.jmedsci_217_20 Available from: https://www.jmedscindmc.com/text.asp?2021/41/6/280/324155
- 22. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС, Ясніковська СМ, Тюлєнєва ВО. Імуногістохімічна оцінка експресії віментину в ендотелії судин матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних в аспекті хронічної недостатності посліду. Клінічна та експериментальна патологія. 2022;21,2(80): 22-27.
- 23. Olena V. Kravchenko, Olena A. Tiulienieva, Svitlana M. Yasnikovska, Alisa V. Goshovska Features of the functional morphology of the full-term placenta in women with threatened abortion with bleeding in the first trimester of gestation. Wiadomości Lekarskie. 2023;76(8):1797-1803. DOI: 10.36740/WLek202308114
- 24. Тюлєнєва ОА Кількісні параметри хоріального дерева екстрахоріальних плацент в аспекті хронічної плацентарної недостатності. Матеріали науково-практ. конф. з міжнарод. участю «Перинатальна охорона плода: проблеми, наслідки, перспективи»; 2011 квіт. 14-15; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2011, с. 155-156.
- 25. Соротюк АІ, Тюлєнєва ОА. Особливості продукції загального білка та глікогену трофобластом екстрахоріальної плаценти за умови її гестаційної незрілості. Збірник матеріалів міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні питання клінічної та теоретичної медицини»; 2013 квіт. 10-13; Суми. Суми: Сумський державний університет; 2013, с. 16.
- 26. Тюлєнєва ОА, Курченко ІФ Критерії патоморфологічної діагностики плацентарної форми хронічної недостатності екстрахоріальної плаценти. Матеріали 95-ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу Буковинського держ. мед. унів-ту (присвяченої 70-річчю БДМУ); 2014 лют. 17, 19, 24; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2014, с. 33.
- 27. Тюлєнєва ОА Критерії діагностики хронічної плацентарної недостатності при екстрахоріальних плацентах. Матеріали науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Значення

морфологічних наук на сучасному етапі розвитку медицини»; 2014 лист. 26-27; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2014, с. 134-135.
- 28. Тюлєнєва ОА Морфологія судин матково-плацентарної ділянки і міометрія при незрілості плаценти на фоні залізодефіцитної анемії вагітних. Матеріали 96-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу Буковинського держ. мед. унів-ту; 2015 лют. 16, 18, 23; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2015, с. 33-34.
- 29. Тюлєнєва ОА Відносна імуногістохімічна концентрація фактору von Willebrand у фібриноїді матково-плацентарної ділянки та міометрію вагітних. Матеріали 97-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2016 лют. 15, 17, 22; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2016, с. 35.
- 30. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічне дослідження фактору von Willebrand в ендотеліоцитах судин матково-плацентарної ділянки та міометрію вагітних. Матеріали 97-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2016 лют. 15, 17, 22; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2016, с. 35-36.
- 31. Tiulienieva O, Davydenko I Immunohistochemical vimentin concentration in the endothelium of the terminal chorionic villi in the aspect of various forms of placental insufficiency. Матеріали 98-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2017 лют. 13, 15, 20; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2017, с. 35.
- 32. Давиденко ІС, Тюлєнєва ОА Імуногістохімічне дослідження фактору Von Willebrand як маркера ендотеліальної дисфункції судин матково-плацентарної ділянки та міометрію вагітних. Матеріали 99-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2018 лют. 12, 14, 19; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2018, с. 21.
- 33. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС Сучасні методи ідентифікації ендотелійзаміщуючого інвазивного цитотрофобласта в матково-плацентарній ділянці. Матеріали 99-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2018 лют. 12, 14, 19; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2018, с. 29.
- 34. Тюлєнєва ОА, Давиденко ІС Кількісна імуногістохімічна оцінка протеїну Bcl-2 в ендотелійзаміщуючому інвазивному цитотрофобласті в матково-плацентарній ділянці залежно від форми плацентарної недостатності. Матеріали 99-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2018 лют. 12, 14, 19; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2018, с. 29.
- 35. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічна концентрація віментину в ендотелії судин плацентарного ложа матки в аспекті матково-плацентарної недостатності посліду. Матеріали 100-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2019 лют. 11, 13, 18; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2019, с. 44-45.
- 36. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічна концентрація віментину в структурах матково-плацентарної ділянки та міометрію при залізодефіцитній анемії вагітних. Матеріали 100-ї підсумкової науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2019 лют. 11, 13, 18; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2019, с. 45-46.
- 37. Tiulienieva O, Hoian A, Davydenko I Immunohistochemical study of von Willebrand factor as a marker of endothelial dysfunctions of utero-placental area and myometrium in pregnancy / NovelMeds (Research Centre). BIMCO Issue; 2020, p. 7.
- 38. Tiulienieva V, Petrochenkov H, Tiulienieva O Immunohistochemical study of cytotrophoblast invasion in the structure of the utero-placental area. Abstracts Book of 6th Lublin International Medical Congress (28 th – 30 th November 2019). p. 129.
- 39. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічне дослідження інвазії ендоваскулярного цитотрофобласта в матково-плацентарній ділянці та міометрії при залізодефіцитній анемії вагітних. Матеріали 101-ї підсумкової

науково-практичної конференції професорсько-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»; 2020 лют. 10, 12, 17; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2020, с. 33-34.

- 40. Тюлєнєва ОА Імуногістохімічні особливості інвазії та розподілу клітин цитотрофобласта в матково-плацентарній ділянці та міометрії при залізодефіцитній анемії вагітних. Матеріали 102-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського держ. мед. унів-ту; 2021 лют. 8, 10, 15; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2021, с. 31-32.
- 41. Тюлєнєва ОА, Тюлєнєва ВО. Імуногістохімічне дослідження плацентарної лужної фосфатази у трофобласті при незрілості хоріального дерева плаценти на фоні залізодефіцитної анемії вагітних. Abstracts of XXXII International Scientific and Practical Conference «Actual problems of modern science and practice» 2021 June 29 – July 02 Boston, USA; 2021, p. 177-179.
- 42. Тюлєнєва ОА, Тюлєнєва ВО. Імуногістохімічна концентрація віментину в ендотелії судин міометрію у проекції матково-плацентарної ділянки при залізодефіцитній анемії вагітних. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference «Results of modern scientific research and development» 2021 25-27 July Madrid, Spain; 2021, p. 52-54.
- 43. Тюлєнєва ОА, Тюлєнєва ВО. Гістохімічне дослідження процесів окиснювальної модифікації білків в лейоміоцитах у проекції плацентарного ложа матки при залізодефіцитній анемії вагітних. Abstracts of II International Scientific and Practical Conference «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects» 2021 1-3 August Berlin, Germany; 2021, p. 84-86.
- 44. Тюлєнєва ОА Вплив залізодефіцитної анемії вагітних на процеси обмеженого протеолізу в ендотелії судин матково-плацентарної ділянки. Матеріали 103-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського держ. мед. унів-ту; 2022 лют. 7, 9, 14; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2022, с. 31.
- 45. Тюлєнєва ОА Спосіб оцінки процесів новоутворення судин в плацентарному ложі матки. Матеріали 104-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського держ. мед. унів-ту; 2023 лют. 6, 8, 13; Чернівці. Чернівці: Медуніверситет; 2023, с. 30-31.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0114U004125; 0119U101347

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ситнікова Варвара Олександрівна

2. Varvara O. Sytnikova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.02

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2111-669X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дядик Олена Олександрівна
2. Olena O. Diadyk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.02

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-9912-4286

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мирошниченко Михайло Сергійович
2. Mykhailo S. Myroshnychenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.02

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-6920-8374

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сорокіна Ірина Вікторівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Павлова Олена Олексіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Плітень О.М.
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна