Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Руслан Валерійович
2. Ruslan V. Savchuk

Кваліфікація: к.мед.н., доц.

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-9917-2413

Вид дисертації: доктор наук

Шифр наукової спеціальності: 14.01.06

Назва наукової спеціальності: Урологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-04-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.615.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011918

Місцезнаходження: вул. В. Винниченка, буд. 9-а, Київ, 04053, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Академічний

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

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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.43, 76.29.49, 76.01.

Тема дисертації:

1. ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ НЕОБЛАДЕРА Й ВИБІР МЕХАНІЗМІВ ЕНДОГЕННОГО ТА ЕКЗОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ЙОГО АДАПТАЦІЮ (КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)

2. Features of the pathogenesis of the neobladder and the choice of mechanisms for endogenous and exogenous influence on its adaptation (clinical-experimental study)

Реферат:

1. Дисертаційна робота є експериментально-клінічною та присвячена підвищенню якості реабілітації хворих на рак сечового міхура після ортотопічної ілеоцистопластики направлену на адаптацію артифіційного кондуїту як сечового резервуара на підставі експериментально обґрунтованої стратегії хірургічного та консервативного лікування, завдяки вивчення нейровегетативних, уродинамічних, морфофункціональних змін нижніх сечових шляхів. У результаті експериментальних досліджень на mini-pigs встановлено динаміку змін в гістохімічній ультраструктурі слизової оболонки артифіційного сечового міхура під тривалим впливом

сечі, що характеризується поступовим заміщення в епітеліальному шарі стовпчастих клітин на клітини іншого типу, близьких за структурою до епітелію сечового міхура, проходячи повну трансформацію й адаптацію з елементами еволюції та пристосування до нових умов життєдіяльності для виконання повноцінної його функції. Експериментально сформований сечовий резервуар із фрагменту ілеум, проявляє динаміку еволюції й трансформації м'язового шару в неоцисті у вигляді збільшення та гіпертрофії поздовжнього шару, кільцевого м'язового та загального м'язового шару в 5,5; 5,9; та 5,1 разів, у зв'язку з денервацією кишкової трубки й впливу сечі. Експериментально доведено, що артифіційний сечовий міхур характеризується порушенням енергетичного гомеостазу з дисбалансом у системі макроергів: зниженням швидкості дихання мітохондрій на 22,3 %, індексу фосфорилування на 27,27 %, а показника енергопродукції на 17,6 %, що характеризує гіпоксію тканини та пов'язано зі збільшенням споживання макроергів, критичними енерговитратними порушеннями його ресинтезу при креатинкіназній реакції, процесами гліколізу в дихальному ланцюзі слизової тканини фрагменту кишківника. В експерименті in vitro встановлено вплив нових хімічних сполук на скорочувальну активність сегмента ілеум, так Pyrrole-2-carbaldehyde 3-3-(dimethylamino) benzoylhydrazone і 1-methylisatin N, N-dimethylcarbamylhydrazone у концентрації 1·10-3 моль/л, збільшують скорочувальну активність на 54,3 і 51,2 %, амплітуду скорочень - 59,01 і 49,18 %, частоту скорочень – 47,9 і 31,3 % відповідно. Серед досліджуваних нових хімічних сполук, спазмолітичні властивості з тропністю до ілеум, проявляють pyrrole-2-carbaldehyde 2-hydroxybenzoylhydrazone та isatin benzoylhydrazone, що знижують гіпертонус на 49,6 і 39,6% відповідно. Клінічно доведено, що порушення вегетативної нервової системи на основі аналізу електроміографії у пацієнтів з необладером характеризуються змінами в показниках біопотенціалів тазових сфінктерів, м'язів тазового дна та дисфункцією посмугованних м'язів промежини зі зниженням амплітуди скорочень у режимі Work Average по промежинному електроду на 42,1 %, а по ректальному електроду – на 35,7 %; в свою чергу середня амплітуда (Rest Average) активності біопотенціалів у стані спокою м'язів тазового дна по каналах А і В була вище на 42,4 і 47,6 % та корелювала зі ступенем сечової інконтиненції. Дані результати свідчать про незбалансованість м'язового тонусу тазового дна в пацієнтів після хірургічного реконструктивного втручання на органах малого таза. У пацієнтів з артифіційним сечовим міхуром цитологічний профіль характеризується на ранніх етапах процесами десквамації поверхневих шарів слизової оболонки, нагромадженням муцину у вигляді великих базофільних гомогенних утворень, дегенерацією келихоподібних клітин, а на пізніх етапах інтенсивних явищ вакуольної дегенерації епітеліальних клітин, зменшення кількості клітинних комплексів, келихоподібних клітин та муцинів, що свідчить про етапну динаміку епітеліального шару штучного сечового міхура а мікробіоциноз є сприйнятливим до персистенції інфекції та розвитку інфекційно-запальних захворювань, особливо при порушеннях уродинаміки та значних об'ємах залишкової сечі, а слизова гіперсекреція, впливає на чутливість антибактеріальних препаратів, колонізацію та резистентність мікроорганізмів. Фармакотерапія сечової інконтиненції у хворих з артифіційним сечовим міхуром підтвердила ефективність конкурентних антагоністів м-холінорецепторів, що збільшували показники рівня суб'єктивної чутливості на 35,24 %, рівень першого позиву на сечовипускання на 20,4 %, знижуючи частоту неконтрольованих скорочень необладера на 55,26 %, забезпечуючи покращення денного утримання сечі на 37,2 %, а нічного – на 48,9 %. Дослідження соціальної реабілітації хворих на вивченні якості життя продемонструвало кращі показники через 12 міс. у пацієнтів з штучним сечовим міхуром після ілеоцистопластики, в порівнянні з ілеокондуїтом по Брікеру.

2. The dissertation work is experimental-clinical and is dedicated to improving the quality of rehabilitation of patients with bladder cancer after orthotopic ileocystoplasty aimed at the adaptation of the artificial conduit as a urinary reservoir based on an experimentally substantiated strategy of surgical and conservative treatment, thanks to the study of neurovegetative, urodynamic, morphofunctional changes in the lower urinary tract. As a result of experimental studies on mini-pigs, the dynamics of changes in the histochemical ultrastructure of the mucous membrane of the artificial urinary bladder under the prolonged influence of urine, characterized by gradual replacement in the epithelial layer of columnar cells by cells of another type, close in structure to the epithelium of the urinary bladder, undergoing full transformation and adaptation with elements of evolution and adaptation to

new living conditions for performing its full function. The experimentally formed urinary reservoir from a fragment of the ileum shows the dynamics of evolution and transformation of the muscle layer in the neobladder in the form of an increase and hypertrophy of the longitudinal layer, the circular muscle, and the overall muscle layer by 5.5, 5.9, and 5.1 times, respectively, due to the denervation of the intestinal tube and the influence of urine. It has been experimentally proven that the artificial urinary bladder is characterized by disruption of energy homeostasis with an imbalance in the macroergic system: a decrease in the speed of mitochondrial respiration by 22.3%, in the phosphorylation index by 27.27%, and in the energy production indicator by 17.6%, which characterizes tissue hypoxia and is associated with an increase in macroergic consumption, critical energy expenditure disorders of its resynthesis in the creatine kinase reaction, processes of glycolysis in the respiratory chain of the mucosal tissue of the intestinal fragment. In the in vitro experiment, the effect of new chemical compounds on the contractile activity of the ileum segment was established, such as Pyrrole-2-carbaldehyde 3-3-(dimethylamino) benzoylhydrazone and 1-methylisatin N, N-dimethylcarbamylhydrazone in a concentration of 1·10-3 mol/L, increasing contractile activity by 54.3 and 51.2%, amplitude of contractions - by 59.01 and 49.18%, frequency of contractions – by 47.9 and 31.3% respectively. Among the studied new chemical compounds, spasmolytic properties with tropism to the ileum are shown by pyrrole-2-carbaldehyde 2-hydroxybenzoylhydrazone and isatin benzoylhydrazone, which reduce hypertonus by 49.6 and 39.6% respectively. Clinically proven, that disorders of the autonomic nervous system based on electromyography analysis in patients with neobladder are characterized by changes in the biopotential indicators of the pelvic sphincters, pelvic floor muscles, and dysfunction of the striated muscles of the perineum with a decrease in the amplitude of contractions in the Work Average mode by the perineal electrode by 42.1%, and by the rectal electrode – by 35.7%; in turn, the average amplitude (Rest Average) of biopotential activity at rest in the pelvic floor muscles across channels A and B was higher by 42.4 and 47.6% and correlated with the degree of urinary incontinence. These results indicate an imbalance in the muscle tone of the pelvic floor in patients after surgical reconstructive intervention on the organs of the small pelvis. In patients with an artificial urinary bladder, the cytological profile is characterized by early stages of processes of desquamation of the superficial layers of the mucous membrane, accumulation of mucin in the form of large basophilic homogeneous formations, degeneration of goblet cells, and at later stages intensive phenomena of vacuolar degeneration of epithelial cells, a decrease in the number of cell complexes, goblet cells, and mucins, indicating a stage dynamics of the epithelial layer of the artificial urinary bladder and the microbiocenosis is susceptible to the persistence of infection and the development of infectious-inflammatory diseases, especially with disturbances in urodynamics and significant volumes of residual urine, and mucosal hypersecretion affects the sensitivity of antibacterial drugs, colonization, and resistance of microorganisms. Pharmacotherapy of urinary incontinence in patients with an artificial urinary bladder confirmed the effectiveness of competitive antagonists of M-cholinoreceptors, which increased the indicators of the level of subjective sensitivity by 35.24%.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0115U006656

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Savchuk RV, Kostyev FI, Zhukovskij DA, Nasibullin BA. Structural and functional transformation of the small intestine wall in the conditions of the functioning of the artificial urinary reservoir in the experiment. Reports of Morphology. 2018;24(1):28-33. DOI: 10.31393/morphology-journal-2018-24(1)-05.

- 2. Savchuk R, Kostev F, Golovko S, Nasibullin B, Iatsyna O. Features of histochemical changes in the activity of succinate dehydrogenase of artificial bladder in dynamics (experimental study). Georgian medical news. 2018;(284):120-4. PMID: 30618402.
- 3. Савчук РВ, Костєв ФІ, Шматкова НВ. Можливості фармакологічної корекції скоротливої активності артифіційного сечового міхура в експериментальних умовах in vivo. Медичні перспективи. 2019;24(4):19-24. DOI: https://doi.org/10.26641/ 2307-0404.2019.4. 189182 .
- 4. Савчук РВ, Костєв ФІ, Шостак МВ, Жуковський ДО. Моніторинг запобігання рецидиву поверхневого раку сечового міхура. Здоровье мужчины. 2016;56(1): 146-9.
- 5. Савчук РВ, Колосов ОН. Ризик розвитку метаболічного ацидозу у пацієнтів геріатричної групи після радикальної цистектомії та гетеротопічної пластики. Урологія [Інтернет]. 2016 [цитовано 2023 січ.30];79(4):86-9. Доступно з: https://urologiya.dmu.edu.ua/ mdata/79/ 14.pdf.
- 6. Savchuk RV, Kostyev FI, Shostak MV, Filippov SA. Metabolic homeostasis and quality of life outcomes in patients after cystectomy. Казахстану Вестник «ЮКГФА» [Інтернет]. 2016 [цитовано 2023 січ. 30];76(3):2-8. Доступно з: https://repo.odmu.edu.ua/ xmlui/bitstream/ handle/123456789/10033/Savchuk.pdf?sequence= 1&isAllowed=y.
- 7. Savchuk RV, Kostyev FI, Dekhtiar YM, Zhukovsky DA, Nasibulin BA, Kuznietsov DA. The dynamics of the cellular composition of urine sediment in conditions of an artificial bladder. J Educ Health Sport. 2017;7(10):154-61. DOI: http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1044015
- 8. Савчук РВ, Костєв ФІ, Дехтяр ЮМ, Колосов ОМ, Задорожнюк АІ, Виговська НС. Вплив М-холіноблокаторів на клінічний перебіг сечової інконтиненції у хворих з артифіціальним сечовим міхуром. Здоровье мужчины. 2022;(3):5-11. https://doi. org/10.30841/2307-5090.3.2022.270799.
- 9. Савчук РВ, Жуковський ДО, Філіппов ПС. Оцінка мікробіоценозу ортотопічних і гетеротопічних сечових резервуарів та стратегія лікувальної тактики. Урологія. 2017;81(2):21-6. https://urologiya. dmu.edu.ua/mdata/81/5.pdf.
- Savchuk RV, Zhukovsky DA, Shmatkova NV. Regulation of the Contractile Activity of the Small Intestine Isolated Segment in Vitro. International Journal of Pharmacy and Chemistry. 2017;3(5):62-6.DOI: 10.11648/j.ijpc.20170305.11.
- Savchuk RV, Kostyev FI, Dekhtiar YM, Zhukovsky DA, Nasibulin BA, Kuznietsov DA. Energy homeostasis of the artificial bladder in experimental conditions. Eureka: Health Sciencer. 2018;1:42-8. DOI: 10.21303/2504-5679.2018.00556.
- Савчук РВ. Активність лактатдегідрогенази в артифіціальному сечовому міхурі (експериментальне дослідження). Урологія. 2018;22(2):74-8. DOI: 10.26641/2307-5279.22.2.2018.135697.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Насібуллін БА. Особливості гістохімічних змін глутаматдегідрогенази в артифіційному сечовому міхурі (експериментальне дослідження). Здоровье мужчины [Інтернет]. 2018 [цитовано 2023 січ. 30];67(4):102-5. Доступно з: http://health-man.com.ua/article/view/172017/171723.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Головко СВ, Колосов ОМ, Задорожнюк АІ. Зміни м'язової стінки штучного сечового міхура в експерименті. Klinichna khirurhiia. 2022 March/April; 89(3-4):69-72. DOI: 10.26779/2522-1396.2022.3-4.69.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Молчанюк НІ. Ультраструктурні зміни слизової оболонки необладдера mini-pigs через три місяці ілеоцистопластики (експериментальне дослідження). Здоровье мужчины [Інтернет]. 2018 [цитовано 2023 січ. 30];66(3):109-12. Доступно з: http://health-man.com.ua/article/view/159412/158680.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Молчанюк НІ. Характеристика ультраструктурних змін слизової оболонки неоциста mini-pigs через шість місяців після формування штучного сечового міхура (експериментальне дослідження). Одес. мед. журн. [Інтернет]. 2019 [цитовано 2023 січ. 30];(1):22-7. Доступно з: http://files.odmu.edu.ua/journal/ OMJ_2019.01/m191_22.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Молчанюк НІ, Дехтяр ЮМ, Головко СВ. Ультраструктурна адаптація слизової оболонки ортотопічного ілеального сечового міхура в динаміці у віддаленому періоді в експерименті.

Klinichna khirurhiia. 2019;86(2):70-3. DOI: 10.26779/2522-1396.2019.02.70.
- Savchuk RV, Kostyev FI, Golovko SV. Quality of life in patients after cystectomy as the main aim while making a choice for the urine derivation procedure. Klinichna khirurhiia. 2019;86(7):53-6. DOI: https://doi.org/10.26779/2522-1396.2019.07.53.
- Savchuk RV, Kostyev FI, Vit VV. Dynamic changes in the cellular composition in the uropsammus of artifactual bladder. Світ медицини та біології. 2020;1(71):115-20. DOI: 10.26724/2079-8334-2020-1-71-115-120.
- Savchuk R, Kostyev F, Dekhtiar Y. Urodynamic patterns of artificial bladder. Georgian Medical News. 2020;306(9):7-10. PMID: 33130637.
- Savchuk RV, Kostyev FI, Golovko SV, Dekhtiar YM, Zalyva KA. Electromyographic features of the perineum and pelvic floor in patients with an artificial bladder. Медичні перспективи. 2021;26(3):33-9. DOI: https://doi.org/10.26641/2307-0404.2021.3.241930.
- Савчук РВ, Костєв ФІ, Колосов ОМ, Задорожнюк А, Бахчієв РВ, Шаталюк СС, та ін. Патогенетичні особливості відновлення функції сечового резервуара, заміщеного імплантом ілеуму (Експериментальне дослідження). Здоровье мужчины. 2022;(1-2):86-92. DOI: https://doi.org/10.30841/2307-5090.1-2.2022.263917.
- Костев ФИ, Ходос ВМ, Тучин ДФ, Савчук РВ, Шостак МВ. Хирургическое лечение уротелиального рака верхних мочевых путей. В: Досягнення та перспективи в онкоурології, пластичній та реконструктивній хірургії сечовивідних шляхів. Матеріали VI щорічної міжнародної науково-практичної конференції; 2015 квіт. 23-25; Київ, Україна. Київ; 2015. с. 31.
- Савчук РВ, Шостак МВ, Руденко АВ. Восстановление адекватного оттока мочи из верхних мочевых путей, как первый этап подготовки пациента к радикальной цистэктомии [матеріали]. В: XIII з'їзд онкологів та радіологів України; 2016 трав. 26-28; Київ, Україна. Укр. радіол. журн. 2016;Дод 1:114.
- Савчук РВ, Ухаль ОМ, Жуковський ДО. Роль МРТ у діагностиці м'язово-неінвазивного раку сечового міхура. Радіол. вісн. 2016;(3-4):89-90.
- Савчук РВ, Жуковський ДО. Ефективність ад'ювантної хіміотерапії поверхневого раку сечового міхура. В: Актуальні питання сучасного урології, онкоурології, сексології та андрології. Івано-Франківськ; 2016. с. 86.
- Savchuk RV, Zhukovsky D, Shostak MV. Life quality in the patients having undergone radical cystectomy. European Urology. 2016;15(11) Suppl 1:1475.
- Савчук РВ, Жуковський ДО. Можливості адаптації пацієнтів після радикальної цистектомії за різних варіантів відведення сечі. В: Problems and prospects of science developmentin conditions of eurointegration. Abstracts XX International scientific conference. Chernivtsi; 2017. с. 20-1.
- Савчук РВ, Шостак МВ. Якість життя хворих, що перенесли радикальну цистектомію, залежно від виду деривації сечі В: Урологія-XXI століття. Матеріали міжнародного україно-польського симпозіуму. Львів; 2017. с. 67.
- Савчук РВ, Жуковський ДО. Модуляція скоротливої активності ізольованого сегменту тонкого кишківника in vitro (експериментальне дослідження). В: Урологія, Андрологія, Нефрологія. Матеріали ювілейної наукової конференції. Харків; 2017. с. 159.
- Савчук РВ, Насібуллін БА. Стуктурно-функціональна трансформація стінки тонкої кишки в динаміці її використання як стінки штучного сечового міхура в експерименті. В: Перспективи розвитку сучасної патології. Матеріали X конгресу патологів України; 2018 верес. 27-28; Івано-Франківськ-Яремче, Україна. Івано-Франківськ-Яремче; 2018.
- Савчук РВ, Філіпов ПС, Колосов ОМ. Морфологічні зміни стінки ileum в умовах адаптації артифіційного сечового міхура В: Досягнення та перспективи сучасної сексології та андрології. Матеріали конференції; 2018 трав. 17-18; Київ, Україна. Здоровье мужчины. 2018;(2):11-2.
- Савчук РВ, Колосов ОМ, Філіппов ПС. Мікробіологічний пейзаж ортотопічних та гетеротопічних сечових резервуарів. В: Сучасні методи діагностики та лікування в урології, андрології та онкоурології. Матеріали науково-практичної конференції; 2019 жовт. 3-4; Дніпро, Україна.

- Савчук РВ. Ультраструктурна трансформація стінки клубової кишки в умовах функціонування артифіційного сечового міхура. Ескперименталь не дослідження. В: Сучасні методи діагностики та лікування в урології, андрології та онкоурології. Матеріали науково-практичної конференції; 2019 жовт. 3-4; Дніпро, Україна.
- 38. Савчук РВ, Костєв ФІ, Дехтяр ЮМ, Колосов ОМ. Уродинамічні показники у хворих після ілеоцистопластики. В: Сучасні методи діагностики та лікування в урології, андрології та онкоурології. Матеріали науково-практичної конференції; 2020 жовт. 22-23; Дніпро, Україна.
- 39. Савчук РВ, Костєв ФІ, Колосов ОМ, Задорожнюк ОІ. Патогенетичні особливості ілеум в умовах штучного сечового резервуару. В: Бюлетень XXI читань ім. В. В. Підвисоцького; 2022 черв. 23-24; Одеса, Україна.

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:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Патенти на корисну модель 1). Патент України UA 122279 U. 2017 груд. 26. "Спосіб визначення впливу сполуки групи гідразонів 2-гідроксибензоїлгідразонпірол-2-карбальдегіду на скоротливу активність тонкого кишечнику в експерименті in vitro"; 2). Патент України UA 122280 U. 2017 груд. 26. "Спосіб експериментального визначення впливу сполуки групи гідразонів N,Nдиметилкарбамілгідразон-4-(диментиламіно)бенз альдегіду на скоротливу активність тонкого кишківника свині in vitro"; 3). Патент України UA 122281 U. 2017 груд. 26. "Спосіб моделювання артифіціального сечового міхура в експерименті на свині-самиці".

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0115U006656

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стусь Віктор Петрович

2. Viktor Stus

Кваліфікація: д. мед. н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-4539-8126

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:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щукін Дмитро Володимирович
2. Dmytro Shchukin

Кваліфікація: д. мед. н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2301-2229

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войленко Олег Анатолійович
2. Oleg Voilenko

Кваліфікація: д. мед. н., с.д.

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3781-3622

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Возіанов Сергій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Возіанов Сергій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Савченко Вікторія Станіславівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна