

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2024

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України № 920 від 26.06.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колупаєв Сергій Михайлович

2. Serhii M. Kolupaiev

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7128-4555

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.06

Назва наукової спеціальності: Урологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: 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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.43, 76.29.43.11, 76.29.43.07

Тема дисертації:

1. Обґрунтування принципів індивідуалізації лікувальної стратегії у пацієнтів з сечокам'яною хворобою
2. Substantiation of the principles of individualization of treatment strategy in patients with urolithiasis

Реферат:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності лікування сечокам'яної хвороби шляхом диференційованого вибору лікувальних заходів на підставі визначення індивідуальних особливостей перебігу захворювання. Автором вперше, за допомогою методу гамма-активаційного аналізу, досліджено елементний вміст та особливості депонування ізотопів у ниркових каменях. Визначені гендерні та вікові особливості каменеутворення. Встановлені структурні особливості ниркових каменів, в залежності від об'ємного співвідношення мінеральних складових аморфного та кристалічного фазового стану. Науково обґрунтована доцільність розподілу ниркових каменів за ступенем кристалічності, визначені їх томографічні ознаки та особливості ударно-хвильової дезінтеграції. Встановлені доплерографічні критерії оцінки елімінаційної здатності сечовивідних шляхів у пацієнтів з сечокам'яною хворобою. Досліджено вплив транслюмбальної електроімпульсної стимуляції на перистальтичну активність сечоводу та обґрунтовано можливість її застосування в комплексному лікуванні пацієнтів з уретеролітазом. Доповнені наукові знання про патогенетичні механізми розвитку сечокам'яної хвороби у пацієнтів з коморбідними станами. Створено

та обґрунтовано концепцію індивідуалізації лікувальної стратегії у пацієнтів з сечокам'яною хворобою. Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що автором розроблено та впроваджено в клінічну практику методику визначення структурного стану та ступеня кристалічності ниркових каменів. Удосконалено методику ідентифікації мінеральних сполук, макро- та мікроелементів у складі ниркових каменів із використанням методів інфрачервоної спектроскопії, кристалооптичного, рентгеноструктурного та гамма-активаційного аналізу. Розроблено та впроваджено в клінічну практику методику томографічної оцінки структурно-композиційних особливостей ниркових каменів. Розроблено та впроваджено в клінічну практику методику доплерографічної оцінки елімінаційної здатності сечоводу. Виконаний обсяг досліджень дав змогу розробити та впровадити методику комбінованої експульсивної терапії у пацієнтів з каменями сечоводу. Розроблено та адаптовано для практичного використання методику транслюмбальної електроімпульсної стимуляції перистальтичної активності сечоводу у пацієнтів з уретеролітазом. На підставі проведених досліджень вдосконалено показання до проведення ЕУХЛ та розроблена мультिवаріантна модель прогнозування її ефективності з урахуванням фізичних характеристик каменю та елімінаційної здатності сечовивідних шляхів.

2. The dissertation is devoted to improving the effectiveness of urolithiasis treatment by differentiated choice of treatment measures based on the determination of individual characteristics of the disease. For the first time, the author used the method of gamma-activation analysis to study the elemental content and peculiarities of isotope deposition in renal stones. The gender and age peculiarities of stone formation were determined. The structural features of renal calculi were established depending on the volume ratio of mineral components of amorphous and crystalline phase states. The expediency of the renal stone distribution by the degree of crystallinity was scientifically substantiated; their tomographic features and peculiarities of shock wave disintegration were determined. The Doppler criteria for assessing the elimination capacity of the urinary tract in patients with urolithiasis were established. The effect of transumbilical electrical pulse stimulation on ureteral peristaltic activity was investigated and the possibility of its usage in the complex treatment of patients with ureterolithiasis was substantiated. Scientific knowledge about the pathogenetic mechanisms of urolithiasis development in patients with comorbid conditions was supplemented. The concept of individualization of treatment strategy in patients with urolithiasis was created and substantiated. The practical significance of the obtained results is that the author has developed and implemented a method for determining the structural state and degree of crystallinity of kidney stones into clinical practice. The methodology for identifying mineral compounds, and macro- and microelements in the composition of kidney stones using infrared spectroscopy, crystal-optical, X-ray diffraction, and gamma-ray analysis was improved. The methodology of tomographic assessment of structural and compositional features of kidney stones was developed and implemented into clinical practice. A method of Doppler evaluation of ureteral elimination capacity was elaborated and put into clinical practice. The scope of research facilitated the creation and implementation of a method of combined expulsive therapy in patients with ureteral stones. The method of transumbilical electrical pulse stimulation of ureteral peristaltic activity in patients with ureterolithiasis was developed and adapted for practical usage. Based on the conducted studies, the indications for ESWL were improved and a multivariate model for predicting its effectiveness was developed, taking into account the physical characteristics of a kidney stone and the elimination capacity of the urinary tract.

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. Колупаев С.М., Лісовий В.М., Березняк О.П. Інфрачервона спектроскопія в оцінюванні мінерального складу ниркових каменів. // Медицина сьогодні і завтра. – 2019. – №4(85). – С.4-9. <https://doi.org/10.35339/msz.2019.85.04.01>
- 2. Колупаев С.М., Савенков В.І. Вибір тактики ведення хворих після екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2017 - №5 (7). – С. 78-81. <https://doi.org/10.26693/jmbs02.05.078>
- 3. Колупаев С.М. Особливості лікувальної тактики у пацієнтів з безсимптомними каменями ниркових чашок. // Експериментальна і клінічна медицина. – 2019 - №3(84). – С.74-79. <https://doi.org/10.35339/ekm.2019.84.03.12>
- 4. Колупаев С.М. Індивідуалізація вибору малоінвазивного методу лікування у пацієнтів с уретеролітіазом. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020. – Том 5, № 4 (26). – С. 161-166. <https://doi.org/10.26693/jmbs05.04.161>
- 5. Колупаев С.М., Березняк О.П. Гендерні та вікові особливості мінерального складу сечових каменів у пацієнтів з сечокам'яною хворобою. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020 – Том 5, № 6 (28). – С.124-128. <https://doi.org/10.26693/jmbs05.06.124>
- 6. Колупаев С.М., Березняк О.П. Можливості інфрачервоної спектроскопії та рентгеноструктурного аналізу в оцінці мінерального складу сечових каменів. // Актуальні проблеми сучасної медицини – 2020 – Том 20, Випуск 4 (72). – С. 136-140. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.20.4.136>
- 7. Kolupayev S, Lesovoy V, Bereznyak E, Andoniev N, Shchukin D. Structure Types of Kidney Stones and Their Susceptibility to Shock Wave Fragmentation. // Acta inform med. – 2021. – 29(1). – P. 26-31. <http://doi.org/10.5455/aim.2021.29.26-31>
- 8. Колупаев С.М., Андоньева Н.М. Патогенетичні аспекти розвитку сечокам'яної хвороби у реципієнтів ниркового трансплантату. // Актуальні проблеми сучасної медицини. – 2021. – Том 21, Вип. 2 (74). – С. 67-70. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.21.2.67>
- 9. Колупаев С.М., Андон'єва Н.М., Дубовик М. Я., Гуц О. А. Сечокам'яна хвороба як наслідок вторинної гіперурікемії у пацієнтів з діабетичним ураженням нирок. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2021. – Т. 6, № 3 (31). – С. 170-174. <https://doi.org/10.26693/jmbs06.03.170>
- 10. Kolupayev S.M., Andoniev N.M., Kirienko O.M., Khanzhyn V.V, Iemets D.O. The role of metabolic disorders in the formation of urolithiasis in patients with type 2 diadetes mellitus. // Problems of Endocrine Pathology. – 2021. – №3. –С. 52-56. <https://doi.org/10.21856/j-PEP.2021.3.07>
- 11. Колупаев С.М., Лісовий В.М. Доплерографічна оцінка елімінаційної здатності сечоводу у пацієнтів з необструктивним нефролітіазом. // Експериментальна і клінічна медицина. – 2021. – №90(3). <https://doi.org/10.35339/ekm.2021.90.3.ksl>
- 12. Kolupayev S.M., Yaroslavska J.J., Mikhailenko N.M., Gargin V.V., Lisovyi V.M Peculiarities of the immunological status in stone formation of combined localization. // Azerbaijan Medical Journal. – 2021. – №4. – P. 50-56. <http://doi.org/10.34921/amj.2021.4.008>
- 13. Колупаев С.М., Лісовий В.М., Демченко В.М., Алтухов О.О., Олянич С.О. Томографічні критерії оцінки структурного стану ниркових каменів. // Медицина сьогодні і завтра. – 2021. – №90(4). – 40-47. <https://doi.org/10.35339/msz.2021.90.4.kld>
- 14. Колупаев С.М., Андон'єва Н.М., Лісова Г.В. Прогностичні фактори ефективності екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії у пацієнтів з уретеролітіазом. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2021. – Т.6, № 6. – С.107-111. <https://doi.org/10.26693/jmbs06.06.107>
- 15. Kolupayev S., Lesovoy V., Andoniev N., Bereznyak E., Lisova M. Crystal-optical characteristics and features of the mineral composition of urinary tract stones. // Azerbaijan Medical Journal. – 2022. – № 1. – С. 111-116. <https://doi.org/10.34921/amj.2022.1.018>
- 16. Колупаев С.М., Демченко В.М., Черняк М.Є., Лісова Г.В. Динамика поширеності та статеві-вікова характеристика сечокам'яної хвороби в Харківській області. // Експериментальна і клінічна медицина. – 2022. – № 91(1). – С. 63-70. <https://doi.org/10.35339/ekm.2022.91.1.kdc>

- 17. Колупаєв С.М., Лісовий В.М., Дикий М.П., Медведєва О.П., Черняк М.Є. Регіональні особливості депонування радіоактивного урану у ниркових каменях хворих на сечокам'яну хворобу. // Експериментальна і клінічна медицина. – 2022. – 91(2). – 33-37.
<https://doi.org/10.35339/ekm.2022.91.2.kld>
- 18. Колупаєв С.М., Гелетка О.О., Лісова М.А. Особливості застосування комбінованої експульсивної терапії в комплексному лікуванні пацієнтів з каменями сечоводу. // Вісник проблем біології і медицини. – 2022. – Вип. 3 (166). – С. 209-215. <http://doi.org/10.29254/2077-4214-2022-3-166-209-215>
- 19. Kolupayev S.M., Lesovoy V.N., Andonievа N.M., Tovazhnyanska O.L., Heletka O.O., Chernyak M.E., Gargin V.V Translumbar electrical impulse stimulation of peristaltic activity of the ureter in patients with ureterolithiasis. // Azerbaidjan Medical Journal. – 2022. – №4. – С.94-99.
<https://doi.org/10.34921/amj.2022.4.015>
- 20. Kolupayev SM, Lisovyi VM, Andonievа NM, Geletka AA, Lisova MA, Gargin VV. Neurophysiological aspects of electrical pulse stimulation in patients with urolithiasis. // Pol Merkur Lekarski. – 2022. – L(300). – P. 348-351.
- 21. Колупаєв С.М., Лісова М. А., Черняк М. Є., Белєвцова Я. С. Реалізація принципу партисипативності у виборі методу лікування у пацієнтів з сечокам'яною хворобою. // Вісник проблем біології і медицини. – 2022. – Вип. 4 (167). – С. 263-268. <http://doi.org/10.29254/2077-4214-2022-4-167-263-268>
- 22. Kolupayev S.M., Lesovoy V.M., Andonievа N.M., Bielievtsova I.S., Lisova M.A. Possibilities of multislice computed tomography in assessing the structural and compositional features of calcium-containing urinary stones. // Буковинський медичний вісник. – 2022. – Т. 26, № 4 (104). С. 58-62.
<https://doi.org/10.24061/2413-0737.XXVI.4.104.2022.10>
- 23. Колупаєв С.М., Ємець Д.О., Савєнков В.І., Левченко Д.А. Порівняння результатів мікроперкутанної та екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипісії у лікуванні конкрементів нижньої групи чашок нирки. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». Харків, 2019. С. 200-201.
- 24. Колупаєв С.М., Савєнков В.І., Ємець Д.О. Особливості лікувальної тактики у пацієнтів з безсимптомним чашковим камінням. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». Харків, 2019. С. 205-207.
- 25. Колупаєв С.М., Савєнков В.І., Левченко Д.А., Гарагатий А.І. Екстракорпоральна ударно-хвильова літотрипісія як амбулаторний метод лікування пацієнтів з камінням нирок та сечоводів. Матеріали науково-практичної конференції «Урологія, нефрологія, андрологія – 2016». Харків, 2016. С. 243-244.
- 26. Колупаєв С.М., Ємець Д.О., Гарагатий А.І. Чинники, що визначають тактику ведення хворих після екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипісії. Матеріали ювілейної науково-практичної конференції «Урологія, андрологія, нефрологія, – 2017». Харків, 2017. С. 254.
- 27. Колупаєв С.М., Савєнков В.І, Ємець Д.О. Вибір малоінвазивного методу лікування у пацієнтів з каменем сечоводу. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні методи діагностики та лікування в урології, андрології та онкоурології». Дніпро, 4-5 жовтня 2018 р.
- 28. Колупаєв С.М., Ємець Д.О. Критерії вибору лікувальної тактики у пацієнтів із каменем сечоводу. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». Харків, 2018. С. 235-6.
- 29. Колупаєв С.М. Етичні аспекти індивідуалізованого підходу в виборі методу лікування у пацієнтів с сечокам'яною хворобою. Матеріали ІІ Реферативної конференції присвяченої засновнику біоетики В.Р. Поттеру «Феномен біоетики та біобезпеки як індикатор стану медичної науки». Харків, 2020. С. 35-37.
- 30. Колупаєв С.М., Андон'єва Н.М., Березняк О.П. Особливості мінерального складу сечових каменів. Матеріали online науково-практичної конференції «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». м. Харків, 1-2 жовтня 2020 р. С.153-154.

- 31. Колупаєв С.М. Сечокам'яна хвороба як наслідок вторинної гіперурикемії у пацієнтів з ХХН. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». Харків, 9-10 вересня 2021.
- 32. Колупаєв С.М., Лісовий В.Н, Андон'єва Н.М., Ємець Д.О. Структурні типи ниркових каменів та особливості їх фрагментації ударними хвилями. Матеріали online науково-практичної конференції з міжнародною участю «Урологія, андрологія, нефрологія – досягнення, проблеми, шляхи вирішення». Харків, 2021. С. 156-157.
- 33. Дикий Н.П., Березняк О.П., Колупаєв С.М., Лісовий В.М., Ляшко Ю.В., Медведєва О.П., Медведєв Д.В., Ходирєва Ю.С. Аналіз міграційної здатності та концентрування урану в об'єктах навколишнього середовища і ниркових каменях пацієнтів у Харківському регіоні. Тези доповідей ХІХ конференції з фізики високих енергій та ядерної фізики. Харків, 2021. С.87.
- 34. Колупаєв С.М., Андон'єва Н.М. Фактори ризику розвитку сечокам'яної хвороби у хворих на цукровий діабет. Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IV International Scientific and Theoretical Conference, October 7, 2022. Chicago, USA: European Scientific Platform. P. 103-104. DOI 10.36074/scientia-07.10.2022
- 35. Колупаєв С.М. Особливості застосування транслюмбальної електроімпульсної стимуляції в аспекті літокінетичної терапії у пацієнтів з уретеролітіазом. Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук ХХІ століття: матеріали ІV Міжнародної наукової конференції, м. Вінниця, 16 грудня, 2022 р. Вінниця: Європейська наукова платформа, 2022. С. 280-281.
- 36. Колупаєв С.М. Томографічні особливості кальцієвмісних ниркових каменів. Modern research in world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. P. 146-148.
- 37. Kolupayev S., Chernyak M. The significance of clinical and tomographic indicators in prediction of the results of extracorporeal shock wave lithotripsy in patients with urolithiasis. Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany, 2022. P. 46-48.
- 38. Колупаєв С.М., Андон'єва Н.М. Фактори, що перешкоджають камнеутворенню в сечовивідних шляхах у пацієнтів, що отримують нирково-замісну терапію методом перитонеального діалізу. The 14th International scientific and practical conference “Modern stages of scientific research development” (December 27 - 30, 2022) Prague, Czech Republic: International Science Group, 2022. P. 257-262.
- 39. Dikiy M.P., Bereznyak O.P., Kolupayev S.M., Lesovoy V.M., Medvedeva O.P. Correlation between the content of macro- and microelements with crystallographic morphology in kidney stones. Abstract of reports XXI conference of high energy physics and nuclear physics. Kharkiv, 2023. P. 90
- 40. Kolupayev S. Peculiarities of identification of inorganic components of kidney stones. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. London, United Kingdom: Cognum Publishing House, 2023. P. 49-52.
- 41. Kolupayev S.M. The concept of 4p medicine on the example of management of urolithiasis. European scientific congress. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Madrid, Spain: Barca Academy Publishing, 2023. P. 69-72.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U004991; 0122U600028

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саричев Леонід Петрович
2. Leonid P. Sarychev

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3257-4845

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молчанов Роберт Миколайович
2. Robert M. Molchanov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9589-8364

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мищик Юліан Олегович
2. Yulian O. Mytsyk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8513-2349

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Щербина Микола Олександрович

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

Щербина Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степаненко Алла Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна