

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000595

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабіна Юліана Миколаївна

2. Yuliana M. Babina

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 медицина

Дата захисту: 29-01-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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): ДФ 05.600.094

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.44.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування застосування засобів з анальгезуючими та антимікробними властивостями для профілактики болю і періопераційних інфекційних ускладнень (експериментально-клінічне дослідження)
2. Substantiation of the use of agents with analgesic and antimicrobial properties for the prevention of pain and perioperative infectious complications (experimental and clinical study)

Реферат:

1. В роботі оптимізовані патогенетичні підходи профілактики болю та періопераційних інфекційних ускладнень шляхом клініко-мікробіологічного обґрунтування застосування засобів із анальгезуючими та протимікробними властивостями. Вперше проведено всебічне порівняльне дослідження ефективності використання антисептиків (декаметоксину, хлоргексидину, октенідину) в комбінації з місцевими анестетиками (бупівакаїн, лідокаїн, ропівакаїн). Вперше встановлено переваги і недоліки поєднаного застосування поверхнево-активних антисептиків та анестетиків за спектром протимікробної дії та необхідними експозиціями впливу. Вперше досліджено комбінований вплив поверхнево-активних антисептиків та анестетиків на біоплівкоутворення поширених умовно-патогенних штамів та доведено їх

синергічну інгібуючу біоплівкоутворювальну активність, шляхом пригнічення процесів адгезії, уповільнення синтезу полісахаридного матриксу умовно-патогенними мікроорганізмами, які належать до розповсюджених етіологічних чинників інфекцій. Розроблено і науково обґрунтовано ефективність комбінацій антисептиків та анестетиків для місцевого лікування інфікованих ран з антимікробною та знеболюючою дією. Вперше вивчено діагностичну цінність показника моноцитного хемоатрактантного білка-1 (monocyte chemoattractant protein-1 (CCL2/MCP-1)) у сироватці крові хірургічних пацієнтів, як діагностичного маркера перебігу інфекційного запалення в періопераційному періоді. Встановлені гісто-морфологічні особливості перебігу репаративних процесів у періопераційних ранах пацієнтів з синдромом діабетичної стопи (СДС) при інтраопераційному місцевому застосуванні досліджуваних препаратів. Вперше обґрунтована ефективність місцевого застосування запропонованої методики у комплексному лікуванні хворих з інфікованими ранами.

2. The scientific work optimized pathogenetic approaches to the prevention of pain and perioperative infectious complications through clinical and microbiological substantiation of the use of agents with analgesic and antimicrobial properties. For the first time, a comprehensive comparative study of the effectiveness of the use of antiseptics (decamethoxine, chlorhexidine, octenidine) in combination with local anesthetics (bupivacaine, lidocaine, ropivacaine) was conducted. For the first time, the advantages and disadvantages of the combined use of surface-active antiseptics and anesthetics according to the spectrum of antimicrobial action and the necessary exposure exposures have been established. For the first time, the combined effect of surface-active antiseptics and anesthetics on biofilm formation of common opportunistic pathogenic strains was investigated and their synergistic inhibitory biofilm-forming activity was proven, by inhibiting adhesion processes, slowing down the synthesis of the polysaccharide matrix by opportunistic microorganisms, which are among the widespread etiological factors of infections. The effectiveness of combinations of antiseptics and anesthetics for the local treatment of infected wounds with antimicrobial and analgesic effects has been developed and scientifically substantiated. For the first time, the diagnostic value of monocyte chemoattractant protein-1 (CCL2/MCP-1) in the blood serum of surgical patients as a diagnostic marker of the course of infectious inflammation in the perioperative period was studied. Histo-morphological features of the course of reparative processes in perioperative wounds of patients with diabetic foot syndrome during intraoperative local application of the studied drugs were established. For the first time, the effectiveness of the local application of the proposed method in the comprehensive treatment of patients with infected wounds has been substantiated.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2018). Місцеві анестетики як препарати з аналгетичною та антимікробною дією у профілактиці хірургічної ранової інфекції. Харківська хірургічна школа, 5-6, 109-116.
- 2. Бабіна, Ю.Н., Коноплицький, В.С., Калінчук, О.О., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Андрієць, Є.В. (2019). Досвід місцевого використання 0,25% бупівакаїну для лікування післяопераційного больового синдрому. PainMedicine Journal, 4 (1), 15-21. <https://doi.org/10.31636/pmjua.v4i1.2>.
- 3. Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Бабіна, Ю.М., Андрієць, А.А., Андрієць, Є.В. (2019). Вибір внутрішньосудинного катетера: сучасний погляд і власний досвід. Journal of Perioperative medicine, 2(1), 38-49. DOI: 10.31636/prmd.v2i2.6

- 4. Нагайчук, В.І., Назарчук, О.А., Чернопищук, Р.М., Гормаш, П.П., Бабіна, Ю.М. (2019). Особливості перебігу ранового процесу в гострому періоді опікової хвороби залежно від використаного антисептика. *Journal of Perioperative medicine*, 2 (2), 14-22. DOI:0.31636/prmd.v2i2.3
- 5. Shaprynsky, V, Nazarchuk, O, Faustova, M, Mitiuk, B., Dmytriiev, D., Dobrovanov, O., Kralinsky, K., Babina, Y. (2020). Some aspects of infectious complications in patients with surgical diseases multicentr trials. *Lekarsky Obzor*, 69 (7-8), 257 – 260.
- 6. Бабіна, Ю.М., Назарчук, О.А., Дмитрієв, Д.В., Римша, О.В., Бегма, М.А. (2020). Дослідження чутливості клінічних штамів *S. aureus* до декаметоксину та місцевих анестетиків. *Art of Medicine*, 3(15), 17-22. doi:<https://doi.org/10.21802/artm.2020.3.15.17>.
- 7. Dmytriiev, D, Nazarchuk, O, Faustova, M, Babina, Y., Dmytriiev, K., Dobrovanov, O., Kralinsky, K. (2021). Local Anesthetics contributing the struggling Biofilm-forming activity of *S. Aureus* colonizing surfaces of venous catheters. Multicenter Clinical trial. *Lekarsky Obzor*, 70 (1), 21 – 24.
- 8. Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Бабіна, Ю.М., Столярчук, О.В. (2021). Дослідження етіології та антибіотикочутливості провідних збудників післяопераційних інфекційних ускладнень. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Серія «Медицина»*, 41, 51-63. <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2021-41-06>
- 9. Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Бабіна, Ю.М. (2021). Perioperative antibiotic prophylaxis in surgery. *Perioperaciina Medicina*, 4(1), 11-7.
- 10. Bagnyuk, N.A., Nazarchuk, O.A., Babina, Y.M., Chornopyshchuk, R.M. (2020). Antimicrobial activity of antiseptics in the prevention of postoperative infectious Complications. *Biomedical and biosocial anthropology*, 40, 33-6
- 11. Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Фаустова, М.О. (2021). Дослідження рівня CCL2/МСР-1 у сироватці крові хірургічних хворих як маркера адекватності періопераційного знеболення. *Pain, anaesthesia & intensive care*, №3, 47-53.
- 12. Babina, Y., Dmytriiev, D., Nazarchuk, O., Hormash, P., & Vernyhorodskyi, S. (2021). Effectiveness of Perioperative Local Use of Anesthetics and Antiseptics in Patients with Purulent-necrotic Lesions of Lower Extremities in Diabetes Mellitus. *JPRI*, 33(58B),356-364.
- 13. Babina, Y.M., Dmyrtriiev, D.V., Nazarchuk, O.A., et al. (2021). Morphological research of the effectiveness of perioperative local use of anesthetics and antiseptics in patients with purulent-necrotic lesions of lower extremities in diabetes mellitus. *Reports of Morphology*, 27(3), 22-28.
- 14. Nazarchuk, O., Dmyrtriiev, D., Babina, Y., Faustova, M., & Burkot, V. (2022). Research of the activity of local anesthetics and antiseptics regarding clinical isolates of *Acinetobacter baumannii* as pathogens of postoperative infectious complications. *Acta Bio Medica: Atenei Parmensis*, 93(1), e2022003 DOI: 10.23750/abm.v93i1.11842.
- 15. Pasichnyk, O., Konoplytskiy, V., Korobko, Y., Babina, Y., Dmyrtriiev, D., Nazarchuk, O. (2022). Determination of CCL2 / MCP-1 levels in the serum of children with melanocytic nevus in the postoperative period after using different methods of surgical treatment. *Acta Biomed*, 11;93(2), e2021464. doi: 10.23750/abm.v93i2.12226.
- 16. Babina, Y. (2023). Experimental investigation of the effectiveness of local application of a combination of antiseptic and anesthetic on the model of contaminated wound. *Вісник Вінницького національного медичного університету*, 27 (2), 190-196.
- Спосіб профілактики болю та інфекційних періопераційних ускладнень в ділянці післяопераційної рани: пат. 149099 Україна : А61В17/06, А61F13/15, А61К31/24, А61М5/158, А61М19/00, А61Р23/02 / Ю. М. Бабіна, Д. Д. Дмитрієв, О. А. Назарчук.- № а2019099832; заявл. 16.09.2019; опубл. 20.10.2021, Бюл. № 42.
- Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2019). Спосіб профілактики інфекційних періопераційних ускладнень та болю в ділянці післяопераційної рани. *Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю молодіжна анестезіологічна конференція «Трищинські читання»*. Київ, 14-15.
- Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2019). Антимікробна активність локальних анальгетиків проти збудників ранової інфекції, пов'язаної з наданням медичної допомоги. *Британо-Український*

Симпозіум. м.Київ, с.162.

- Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2020). Обґрунтування використання методу постійної інфузії 0, 5% бупівакаїну з метою післяопераційного знеболення та профілактики інфекційних ускладнень у педіатрії. Матеріали V Галицьких анестезіологічних читань (ГАА). Тернопіль, с. 62.
- Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2020). Дослідження антимікробних властивостей лікарських засобів для місцевої анестезії. Науково-практична конференція «Мікробіологічні читання пам'яті професора Ю.Л.Волянського». Харків, с.40-41.
- Бабіна, Ю.М., Бегма, М.О. (2020). Дослідження антистафілокової дії локальних анестетиків. Матеріали VII науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку-2020». Вінниця, с. 480-481.
- Бабіна, Ю.М. (2020). Післяопераційна анальгетична ефективність безперервної пролонгованої інфузії рани місцевими анестетиками після апендектомії у дітей. Матеріали VII науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку-2020». Вінниця, с.481-482.
- Бабіна, Ю. М., Назарчук, О. А., Дмитрієв, Д. В. (2020). Дослідження активності місцевих анестетиків щодо клінічного штаму *Acinetobacter baumannii* як збудника післяопераційних інфекційних ускладнень. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я». Тернопіль.
- Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А. (2020). Можливості профілактики катетерасоційованих інфекційних ускладнень у відділеннях інтенсивної терапії. Матеріали 12 Британсько-український симпозіуму «Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії». Київ, с.59.
- 26. Дмитрієв, Д.В., Бабіна, Ю.М., Назарчук, О.А. (2020). Ультразвукові датчики як потенційне джерело нозокоміальної інфекції у відділенні інтенсивної терапії. Матеріали Конгресу Анестезіологів України. Київ, с. 72.
- 27. Babina, Y., Dmytriiev, D., Nazarchuk, O. (2020). Antimicrobial efficiency of local anesthetics in the prevention of local postoperative infectious complications. 38Th Annual meeting of the European Society for paediatric infectious diseases.Virtual meeting.
- 28. Babina, Y., Dmytriiev, D., Nazarchuk, O. (2020). Anti-Staphylococcal efficacy of local anaesthetics, routinely used in clinical practice. 38Th Annual meeting of the European Society for paediatric infectious diseases. Virtual meeting.
- 29. Назарчук, О.А., Багнюк, Н.А., Бабіна, Ю.М., Дудар, А.О. (2021). Протимікробна активність антисептичних засобів щодо провідних збудників інфекційних ускладнень у періопераційному періоді. The international scientific and practical conference « Medicine and Health care in modern society: topical issues and current aspects». Lublin, Republic of Poland, с.227-230.
- 30. Babina, Y., Dmytriiev, D., Nazarchuk, O. (2021). Effect of local anesthetics and antiseptic decamethoxine on biofilm formation of *Acinetobacter baumannii*. 39th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID21). Geneva, Switzerland, p.48.
- 31. Nazarchuk, O., Dmytriiev, D., Babina, Y., Burkot, V. (2021). Antimicrobial Efficacy of Local Anesthetics, Antiseptics Against *Acinetobacter Baumannii* in the Prevention of Local Postoperative Infectious Complications. World Microbe Forum. on-line.
- 32. Dmytriiev, D., Babina, Y., Nazarchuk, O. (2021). Addition of Dexamethasone to local wound infiltration analgesia in diabetic foot surgery. 17th World Congress of Anaesthesiologists. Prague, Czech Republic, p.14.
- 33. Бабіна, Ю.М., Дмитрієв, Д.В., Назарчук, О.А., Гормаш, П.П. (2021). Морфологічне дослідження перебігу ранового процесу при локальному застосуванні анестетиків та антисептичних засобів в періопераційному періоді у хворих на цукровий діабет. Всеукраїнська міждисциплінарна науково-практична конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» присвячена 100-річчю заснування Української медичної стоматологічної академії. Полтава, с. 9-10.

- 34. Nazarchuk, O., Dmytriiev, D., Babina, Y. (2021). Experimental study of the pharmacological activity of the combined use of decamethoxin and bupivacaine at local injection into the wound. 6th International Conference on Prevention & Infection Control (ICPIC2021). Geneva, p.48.
- 35. Бабіна, Ю.М (2023). Мікробіологічне обґрунтування застосування анестетиків в комбінації з антисептиками. Матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку- 2023». Вінниця.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U006903, 0123U101070

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назарчук Олександр Адамович

2. Oleksandr A. Nazarchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрієв Дмитро Валерійович

2. Dmytro V. Dmytriiev

Кваліфікація: д.мед.н., проф., 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучин Юрій Леонідович
2. Yurii L. Kuchyn

Кваліфікація: д.мед.н., професор, член-кор., 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанський Дмитро Олександрович
2. Dmytro O. Stepanskyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6350-8176

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Наталія Іванівна

2. Nataliia I. Voloshchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратюк Вячеслав Миколайович

2. Viacheslav M. Kondratiuk

Кваліфікація: д. мед. н., доц., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Ковальчук Валентин Петрович

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

Ковальчук Валентин Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гребенюк Дмитро

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна