

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: № НСВС/60/24 від 04.07.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Алла Андріївна

2. Alla A. Kovalova

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8072-1374

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 227

Назва наукової спеціальності: Фізична терапія, ерготерапія.

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Фізична терапія, ерготерапія

Дата захисту: 17-06-2024

Спеціальність за освітою: Фізична реабілітація

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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): ДФ 26.002.143; ID 5407

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.35.35.05

Тема дисертації:

1. Комплексна програма фізичної терапії хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї
2. Comprehensive physical therapy program in patients with arterial hypertension and neck fibromyalgia

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці комплексної програми фізичної терапії для чоловіків середнього віку хворих на артеріальну гіпертензію II стадії з фіброміалгією шиї. У першому розділі наведено аналіз сучасних поглядів на розвиток артеріальної гіпертензії та фіброміалгії шиї, їх можливий взаємозв'язок, огляд існуючих методів лікування і комплексних програм фізичної терапії при коморбідності артеріальної гіпертензії та патологій шийного відділу хребта, обґрунтовано використання сполученого впливу преформованих фізичних чинників та кінезіотерапії у пацієнтів хворих на артеріальну гіпертензію та фіброміалгії шиї, а також проаналізовано способи діагностики та оцінки якості життя хворих на артеріальну гіпертензію та фіброміалгії. Виявлено, що як при лікуванні артеріальної гіпертензії II стадії, так і при фіброміалгії широко використовуються такі засоби реабілітації як кінезіотерапія, лікувальний масаж та дія

преформованих чинників, зокрема електротерапія, що є ефективним способом у лікуванні фіброміалгічного больового синдрому. З'ясовано, що наявні наукові дослідження не вказують на прямі взаємозв'язки між артеріальною гіпертензією та фіброміалгією шиї, а також відсутні дієві засоби діагностики, які б підтверджували наявність коморбідності цих патологій. Це зумовлює необхідність проведення додаткових досліджень і створення нових методик діагностики та лікування таких пацієнтів. У другому розділі подано структуру дослідження, його схематичну будову, загальну характеристику обстежених груп, методику використання низькочастотного модульованого електричного імпульсу, що спрямована на зняття патологічних умовних рефлексів, спричинених фіброміалгічним больовим синдромом; програму кінезіотерапії, яка включає комбінацію статичних вправ для зміцнення м'язів шийно-комірцевої зони, збільшення їхньої рухливості, зняття спастичних явищ, ліквідації больового синдрому та зниження показників артеріального тиску. Описано клініко-діагностичну методику для верифікації коморбідності артеріальної гіпертензії та фіброміалгії шляхом аналізу показників добового моніторингу артеріального тиску, локалізації та інтенсивності больового синдрому, пальпації та суб'єктивних клінічних симптомів. Також описано інструментальні методи дослідження стану пацієнтів, які включали добовий моніторинг артеріального тиску, ультразвукове дуплексне сканування судин голови та шиї, ехоенцефалографію головного мозку, а також методи статистичної обробки отриманих даних. У третьому розділі проаналізовано стан системної та мозкової гемодинаміки у пацієнтів, хворих на артеріальну гіпертензію та фіброміалгію шиї до та після проведеної комплексної програми фізичної терапії на основі результатів статистичної обробки показників добового моніторингу артеріального тиску, ультразвукового дуплексного сканування судин голови та шиї, ехоенцефалографії головного мозку, а також клініко-діагностичної методики оцінки стану пацієнтів. За результатами проведеного дослідження підтверджено ефективність використаної комплексної програми фізичної терапії, яка полягає у зменшенні спастичних проявів, зниженні інтенсивності больового синдрому, ліквідації внутрішньочерепної гіпертензії, нормалізації варіабельності та зниженні показників артеріального тиску в пацієнтів. Проведений аналіз кореляційних зв'язків між показниками добового моніторингу артеріального тиску, ультразвукового дуплексного сканування судин голови та шиї та ехоенцефалографії, що підтверджує результати динаміки показників, отримані за допомогою інструментальних методів дослідження. У четвертому розділі проаналізовано отримані результати з урахуванням наявних в науковій літературі даних. Представлені результати впливу комплексної програми фізичної терапії на стан пацієнтів середнього віку з артеріальну гіпертензію з фіброміалгією шиї. Встановлено, що пацієнти після проведеної програми мали стабільне зниження показників артеріального тиску, а також інтенсивності проявів больового синдрому викликаного фіброміалгією. Обґрунтовано результати проведеного дослідження.

2. The dissertation is dedicated to physical therapy complex program development in middle aged men with stage II arterial hypertension with neck fibromyalgia. In the first section, contemporary views analysis of the arterial hypertension and neck fibromyalgia development, their possible relationship, existing treatment methods and physical therapy complex programs in arterial hypertension and cervical spine pathologies comorbidity overview were provided, rationale for combined preformed physical factors influence and kinesiotherapy use in patients with arterial hypertension and neck fibromyalgia outlined, and also diagnosis and life quality assessment methods in patients' with arterial hypertension and fibromyalgia were analysed. It was found that in both stage II arterial hypertension and fibromyalgia treatment, such rehabilitation means as kinesiotherapy, therapeutic massage and preformed factors influence, in particular electrotherapy, are widely used as effective methods in fibromyalgia pain syndrome treatment. It was determined that the available scientific studies do not indicate a direct relationship between arterial hypertension and neck fibromyalgia, and there are no effective diagnostic tools that would confirm these pathologies comorbidity. Therefore, it is necessary to conduct additional research and develop new diagnosis and treatment methods of such patients. In the second section, the study structure, its schematic organisation, examined groups general characteristics, a low-frequency modulated electric impulse application method aimed at removing pathological conditioned reflexes caused by fibromyalgia pain syndrome, kinesiotherapy program, which includes static exercises combination to strengthen neck and cervical muscles,

increase their mobility, relieve spasticity, eliminate pain and lower blood pressure, are presented. A clinical diagnostic method for arterial hypertension and fibromyalgia comorbidity verification by ambulatory blood pressure monitoring indicators, pain syndrome localisation and intensity, palpation and subjective clinical symptoms analysis is described. Instrumental methods of patients' condition assessment were also described, including ambulatory blood pressure monitoring, head and neck vessels ultrasound duplex scanning, brain echoencephalography, as well as the obtained data statistical processing methods. In the third section, systemic and cerebral haemodynamics state in patients with arterial hypertension and neck fibromyalgia before and after physical therapy complex program is analysed based on the ambulatory blood pressure monitoring indicators statistical processing, head and neck vessels ultrasound duplex scanning, brain echoencephalography results, as well as on patients' condition assessment clinical-diagnostic method. According to the conducted research results, used physical therapy complex program effectiveness was confirmed as spastic manifestations and pain syndrome intensity were reduced, intracranial hypertension eliminated, variability normalised and blood pressure indicators reduced in the studied patients. The ambulatory blood pressure monitoring indicators, head and neck vessels ultrasound duplex scanning, and brain echoencephalography correlational analysis confirmed indicators dynamics obtained by instrumental research methods. In the fourth section, the obtained results were analysed considering available scientific publications data. The physical therapy complex program's influence on mature age men with stage II arterial hypertension and neck fibromyalgia condition are presented. It was found that, after the program use, patients had a stable decrease in blood pressure, as well as decrease in pain syndrome caused by fibromyalgia intensity. The conducted research results are 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:

- Ковальова А., Ковальова О. Сучасні підходи до фізичної терапії осіб з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями шиї (огляд літератури). Фітотерапія. Часопис. 2022. №1. С. 39-47. DOI: <https://doi.org/10.33617/2522-9680-2Q22-1-39>
- Ковальова А.А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Possible relations between arterial hypertension and cervical spine fibromyalgias (literature review). Український науково-медичний молодіжний журнал. 2022. № 2(131). С. 85-94. DOI: [https://doi.org/10.32345/USMYJ.2\(131\).2022.85-94](https://doi.org/10.32345/USMYJ.2(131).2022.85-94)
- Tokarenko O.I., Kovaleva O.V., Kovaleva A.A., Tokarenko O.O. Performed factors in the rehabilitation of cardiac patients on an outpatient basis. Український науково-практичний журнал «Сучасні медичні технології». 2022. №1(52), 4-8. DOI: [https://doi.org/10.34287/MMT.1\(52\),2022.1](https://doi.org/10.34287/MMT.1(52),2022.1)
- Ковальова А.А., Худецький І.Ю. Аналіз ефективності комплексної програми фізичної терапії у хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шийно-комірцевої зони. Фітотерапія. Часопис. 2023. №2. С. 42-51. DOI: <https://doi.org/10.32782/2522-9680-2023-2-49>
- Ковальова А.А. Програма фізичної терапії для хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шиї. Інноваційні технології діагностики, лікування та реабілітації патологій опорно-рухового апарату, колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». 2022. С. 72-98. ISBN 978-617529-365-2. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9078>
- Ковальова А.А. Оцінка якості життя пацієнтів хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шийного відділу хребта. Від теорії до практики: сучасні перспективні розробки в галузі охорони здоров'я, колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. С.

99-121. ISBN 978617-529-389-8. URL: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9231>

- Ковальова А.А. Обґрунтування розробленої методики кінезіотерапії у складі комплексної програми реабілітації осіб з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями шиї. Теоретичні аспекти впровадження сучасних методик відновлення організму як цілісної системи: колективна монографія / за ред. О.М. Бурки. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 55-81. ISBN 978-617-529434-5. URL: [http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/1127/1/Theoretical aspects.pdf](http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/1127/1/Theoretical%20aspects.pdf)
- Ковальова О.В., Маляренко Ю.О., Ковальова А.А. Доцільність використання комбінованої терапії хворих з гіпертензійним синдромом на тлі патології шийно- грудного відділу хребта. Інноваційні технології діагностики, лікування та реабілітації патологій опорно-рухового апарату, матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 14-15 травня 2020 р. Миколаїв: ФОП Швець В.М., 2020. С. 58-61. URL: [https://zp.edu.ua/uploads/dept s&r/2020/conf/3.1/zbirka tez.pdf](https://zp.edu.ua/uploads/dept%20s&r/2020/conf/3.1/zbirka%20tez.pdf)
- Ковальова А. А., Ковальова О.В. Оптимізація терапії у хворих з гіпертензіоним синдромом на тлі патології шийно-грудного відділу хребта шляхом усунення міофасціального синдрому, стабілізації ліквородинаміки та вегетативної нервової системи. Перспективи розвитку медичної та фізичної реабілітації, матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Тернопіль, 17-18 вересня 2020 р. Тернопіль: ТНМУ, 2020. С. 66-67. URL: [https://repo sitorv. tdmu. edu. ua/bitstream/handle/123456789/16962/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A.pdf?sequence=1&isAllowed=v](https://repo.sitorv.tdmu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/16962/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A.pdf?sequence=1&isAllowed=v)
- Ковальова А.А. The Sanoroller system use in a comprehensive rehabilitation program in patients with fibromyalgia. Актуальні питання клінічної медицини: матеріали XIV Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 20 листопада 2020 р. Запоріжжя: ЗМАПО, 2020. С. 305-306. URL: <https://drive.google.com/u/0/uc?id=ILM03Vvc29qlOnJP6VCFGzaLY0DivWCiP&export=download>
- Ковальова А.А., Бурка О.М., Ковальова О.В. Динаміка вегетативної нервової системи при лікуванні артеріальної гіпертензії. Тиждень науки-2021: матеріали щорічної наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів, м. Запоріжжя, 19-23 квітня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 54-56. URL: [https://zp.edu.ua/uploads/dept s&r/2021/conf/4.1/TNFUFKS.pdf](https://zp.edu.ua/uploads/dept%20s&r/2021/conf/4.1/TNFUFKS.pdf)
- Ковальова О.В., Ковальова А.А. Комплексна програма фізичної терапії у хворих з артеріальною гіпертензією та фіброміалгіями шиї. Від лікувальної фізичної культури до фізичної реабілітації, фізичної терапії та ерготерапії: спадкоємність спеціальностей і навчальних дисциплін: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 3-4 червня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 109-111. URL: [https://zp.edu.ua/uploads/dept s&r/2021/conf/3.2/LFKFRFTET-2021-proc.pdf](https://zp.edu.ua/uploads/dept%20s&r/2021/conf/3.2/LFKFRFTET-2021-proc.pdf)
- Kovaleva A. Physical therapy results evaluation in hypertensive patients with neck fibromyalgia. Від лікувальної фізичної культури до фізичної реабілітації, фізичної терапії та ерготерапії: спадкоємність спеціальностей і навчальних дисциплін: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 3-4 червня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 198-199. URL: [https://zp.edu.ua/uploads/dept s&r/2021/conf/3.2/LFKFRFTET-2021-proc.pdf](https://zp.edu.ua/uploads/dept%20s&r/2021/conf/3.2/LFKFRFTET-2021-proc.pdf)
- Kovaleva A.A., Kovaleva O.V., Kondrat L.I., Borisenko A.I. Comprehensive therapy program for drug-resistant arterial hypertension in cervical spine pathology. Сімейна медицина - відповідальність за здоров'я суспільства: наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Требіне, 15-17 жовтня 2021 р., Требіне, 2021. С. 107-110. URL: <https://porodicnamedicina.com/images/konferenciie/16-dani/061021.pdf>
- Ковальова А. А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Аналіз ефективності засобів фізичної терапії хворих на артеріальну гіпертензію з патологіями шийного відділу хребта. Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології «Фізична терапія, ерготерапія та споріднені реабілітаційні технології»: Перша наук.-практ. міжнар. конф., м. Київ, 15-16 листопада 2021 р., Київ, 2021. С. 50-54. URL: <http://biomedconfkpi.ua/ergotherapy/paper/viewFile/25293/13993>
- Таран Г.І., Ковальова А.А., Камишний В.І. Аналіз ефективності засобів фізичної терапії хворих на артеріальну гіпертензію, головні болі та міалгії шиї. Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології

«Фізична терапія, ерготерапія та споріднені реабілітаційні технології»: Перша наук.-практ. міжнар. конф., м. Київ, 1516 листопада 2021 р., Київ, 2021. С. 60–61. URL: <http://biomedconfkpi.ua/ergotherapy/paper/viewFile/25293/13993>

- Kovalyova O., Kovaleva A. Ambulatory blood pressure monitoring in hypertensive patients with fibromyalgia. Royal National Hospital NHS Trust Conference: Nursing the Patient with a Neuro-Musculo Skeletal Disorder, наук.-практ. конф., м. Лондон 7 грудня 2021 р. Лондон: Royal National Orthopedic Hospital, 2021. С. 11.
- Ковальова А.А., Худецький І.Ю., Ковальова О.В. Досвід використання клініко-діагностичного опитувальника якості життя хворих на артеріальну гіпертензію з фіброміалгіями шії. «Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології» Теорія, практика, перспективи: матеріали II Міжнар. наук.-пр. конф. з міжнар. участю, м. Київ, 15-16 листопада 2022 р. Київ 2022. С. 29-37.
- Ковальова А. А. Вплив комплексної програми фізичної терапії на показники варіабельності артеріального тиску у хворих на артеріальну гіпертензію коморбідну з фіброміалгіями шийного відділу хребта. Сучасні аспекти фізичної терапії та ерготерапії: досягнення, проблеми, шляхи вирішення: матеріали III наук.-практ. онлайн-конф. з міжнар. участю, м. Запоріжжя, 20-21 жовтня 2022 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. С. 63-65. URL: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9212>
- Ковальова А.А., Запніветренко О.В., Кукла А.А. Оцінка ефективності використання засобів фізичної терапії у хворих на артеріальну гіпертензію з міалгіями шийного відділу хребта. Сучасні технології в оздоровчій діяльності. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, м. Запоріжжя, 3 березня 2023 р., Запоріжжя, 2023. С. 47-50. URL: https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2023/conf/5.1/STvQD_2023_materialv.pdf
- Петрик Н.І., Сурмило М.М., Ковальова А.А. Ефективність комбінованої антигіпертензивної терапії в поєднанні зі статинотерапією у хворих на гіпертонічну хворобу з надмірною масою тіла. Український терапевтичний журнал. 2020. №4. С. 31-40. ISSN 2522 (Online); ISSN 1605-7295 (Print). DOI: <http://doi.org/10.30978/UTJ2020-4-31>

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U002933

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худецький Ігор Юліанович
2. Igor Y. Khudetskyu

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 20.02.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0815-6950

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, 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. Фуштей Іван Михайлович

2. Ivan M. Fushtei

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-8090-896X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потабашній Валерій Аркадійович

2. Valeriy A. Potabashniy

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0786-8158

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. Владимиров Олександр Аркадійович
2. Olexander A. Vladimirov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.33**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5380-3112**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:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Антонова-Рафі Юлія Валеріївна
2. Yuliya V. Antonova-Rafi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9518-4492**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**Код за ЄДРПОУ:** 02070921**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Куріло Сергій Миколайович

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

Куріло Сергій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ковальова Алла Андріївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна