

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001850

Державний реєстраційний номер: 0120U103122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Клінічне обґрунтування та дослідження варіантів інтенсивної терапії, анестезії та лікування гострого і хронічного болю. Вивчення запропонованих методик інтенсивної терапії на підставі дослідження патофізіологічних змін гомеостазу з урахуванням критеріїв ефективності по кінцевим точкам дослідження. Клінічне впровадження в практику методологій інтенсивної терапії критичних станів, різних варіантів анестезії та післяопераційної інтенсивної терапії, лікування гострого та хронічного болю

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 9, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567664848, 380567135257

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 9, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567664848, 380567135257

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових технологій анестезіологічного забезпечення, лікування гострого і хронічного болю та цілеспрямованої інтенсивної терапії при критичних станах різного генезу

Назва роботи англійською:

Development of new technologies for anesthesia management, treatment of acute and chronic pain and targeted intensive care in critical states of various origins

Реферат українською:

Обґрунтовано і доведено ефективність та безпеку ви-користання блокади крило-піднебінної ямки та/або препарату дексмететомідин у периопераційному періоді у пацієнтів офтальмохірургічного профілю при виконанні оперативного втручання наскрізна кератопластика як стрес-лімітуючих факторів. Доведено ефективність та безпеку застосування блокади крило-піднебінної ямки та/або препарату дексмететомідин для поліпшення контролю больового синдрому та зниження кількості епізодів ПОНБ у пацієнтів після трансплантації рогівки. Розширено зону використання методу моніторингу біспектрального індексу та моніторингу індексу аналгезії і ноцицепції для оцінки адекватності анестезії при різних варіантах анестезіологічного забезпечення. Встановлені можливості моніторингу щодо оцінки параметрів гемодинаміки і вегетативної регуляції у реальному часі та для прогнозування змін показників інтраопераційно. Доведена інформативна цінність зміни показників параметрів центральної гемодинаміки, як варіанту оцінки волемічного статусу пацієнта в передопераційному періоді з використанням неінвазивної технології esCCO. Отримані результати дозволяють констатувати широкі можливості з метою мінімізації впливу на серцево-судинну систему в умовах транзиторного підвищення внутрішньочеревного тиску.

Реферат англійською:

The effectiveness and safety of the use of pterygo-palatine fossa blockade and/or the drug dexmedetomidine in the perioperative period in patients with an ophthalmic surgical profile during penetrating keratoplasty as stress-limiting factors have been substantiated and proven. The effectiveness and safety of using pterygoid fossa blockade and/or dexmedetomidine to improve pain control and reduce the number of episodes of PONB in patients after corneal transplantation have been proven. The area of use of the method of monitoring the bispectral index and monitoring the index of analgesia and nociception has been expanded to assess the adequacy of anesthesia with various options for anesthesiological support. The monitoring possibilities for the assessment of hemodynamic parameters and autonomic regulation in real time and for predicting changes in indicators intraoperatively have been established. The informative value of changes in parameters of central hemodynamics, as an option for assessing the patient's volemic status in the preoperative period using the non-invasive esCCO technology, has been proven. The obtained results allow us to state wide possibilities for minimizing the impact on the cardiovascular system in the conditions of a transient increase in intra-abdominal pressure.

Індекс УДК: 616-089.5, 616.8-009.7-039.31-08

Коди тематичних рубрик: 76.29.44.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кобеляцький Юрій Юрійович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Нові методики анестезіологічного забезпечення та технології підвищення керованості анестезії/аналгезії при проведенні офтальмохірургічних, хірургічних та отоларингологічних втручань, а також нові методи інтенсивної терапії при цивільній і бойовій травмі та сепсисі та септичному шоку.

Назва НТП англійською: New methods of anesthesia management and technologies for increasing the controllability of anesthesia/analgesia during ophthalmic surgery, surgical and otolaryngological interventions, as well as new methods of intensive care for civilian and combat trauma and sepsis and septic shock.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше досліджено клінічну значимість моніторингу індексу аналгезії і ноцицепції для оцінки адекватності аналгезії при різних варіантах анестезіологічного забезпечення під час лапароскопічної холецистектомії. Проведена комплексна оцінка гомеостазу при використанні тотальної внутрішньовенної анестезії з інфузією анестетика за цільовою концентрацією. Доведено, що дана методика має високу керованість, є якісним і безпечним методом анестезіологічного захисту пацієнта при лапароскопічній холецистектомії. Вперше доведено, що церебропротективна терапія за допомогою ре-амберину, тіоцетаму або гліатиліну попереджує розвиток стійкої когнітивної дисфункції, але не впливає на вираженість посттравматичного психоемоційного стресового напруження. Вирішена проблема діагностики, моніторингу та включення у комплекс інтенсивної терапії фармакологічної корекції церебральної недостатності, як компонента полігранної недостатності у пацієнтів з сепсисом та септичним шоком. Вперше при порівнянні впливу на когнітивні функції стресу, асоційованого з операційною, цивільною і бойовою травмами, визначена залежність ступеня когнітивної дисфункції від тривалості і вираженості психоемоційної стресової реакції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

- 1) Усенко Л.В., Царьов О.В., Петров В.В., Кобеляцький Ю.Ю. Крововтрата, анемія, гемостаз та інфузійно – трансфузійна терапія: Pro et Contra у сучасній реаніматології: монографія / Л.В. Усенко, О.В. Царьов, В.В. Петров, Ю.Ю. Кобеляцький. Дніпро: ЛІРА, 2021. 288 с. ISBN 978-966-981-446-3
- 2) Anesthesiology and Intensive Care: textbook / F.S. Glumcher, Yu.I. Kuchin, S.O. Dubrov, L.V. Usenko, Yu.Yu. Kobeliatskyi, O.V. Oliynuk, N.O. Voloshyna, O.V. Tsarov, S.M. Yaroslavskaya, K.Yu. Belka. – 3rd edition. Update and revised. – Kyiv: AUS Medicine Publishing, 2021 – 312 p. ISBN 978-617-505-879-4
- 3) Усенко Л.В., Царьов О.В., Кобеляцький Ю.Ю. Серцево-легенева та церебральна реанімація: навчальний посібник. Львів: Видавець Марченко Т.В., 2021 – 128 с. ISBN 978-617-7937-13-4
- 4) Інтенсивна терапія: сучасна діагностика та лікування критичних станів. Навчальний посібник за ред. Л.В. Усенко, О.В. Царьова, Ю.Ю. Кобеляцького. Львів: "Новий світ-2000", 2021 – 324 с. ISBN 978-617-7519-86-6
- 5) Хірургія. Навчальний посібник в таблицях. Під ред. О.Б. Кутового. / Балик Д.В., Бузмаков Д.Л., Грицай Ю.В., Денисова К.О., Жмуренко Е.В., Завізіон Є.М., Карпенко С.І., Кисілевський Д.О., Клішин О.А., Кобеляцький Ю.Ю., Корпусенко І.В., Кутовий О.Б., Новицька – Усенко Л.В., Родінська Г.О., Царьов О.В., Чайка В.О., Шевченко Т.О. // Дніпро: "ЛізуновПрес", 2021. 288 с. ISBN 978-617-7659-09-8
- 6) Labeau S.O., Afonso E., Benbenishty J... Tsarev A... Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study. Intensive Care Medicine. 2021. Vol. 47. P. 160-169. Scopus, Impact factor: 17.679
- 7) Massive polyuria associated with severe COVID-19-related pneumonia complicated by pulmonary embolism / T.O. Pertseva, T.V. Kireyeva, V.N. Dubyna, Yu.Yu. Kobelatsky, L.A. Bardachenko, O.A. Gavva, V.V. Semenov, O.V. Kuryata // Gazzetta Medica Italiana – Archivio per le Scienze Mediche. – 2022. – Vol. 181(11). – P. 904-906. SCOPUS
- 8) Grygoruk S.P. Results of treatment of patients with combined atherosclerotic lesions of the cerebral and coronary arteries who underwent carotid endarterectomy of different terms before aortic-coronary bypass surgery / S.P. Grygoruk, N.O. Zorin, S.O. Dudukina // Медичні перспективи. – 2020. – № 1. – С. 86-91.
- 9) Энтеральная толерантность у критических пациентов (обзор литературы) / Л.А. Мальцева, Е.А. Мищенко, А.Б. Кутовой, Н.Ф. Мосенцев, В.Н. Лисничая, Н.А. Казимирова // Медицина невідкладних станів. – 2020. – №1. – С. 36-44.
- 10) Машин О.М. Порівняння показників гемодинаміки й вентиляції при використанні різних методик анестезіологічного забезпечення лапароскопічної холецистектомії / О.М. Машин // Медицина невідкладних станів. – 2020. – №1. – С. 78-84.
- 11) Конфликтные ситуации в медицинской практике: этические и правовые аспекты / Л.В. Усенко, Ю.Ю. Кобеляцкий, Н.Г. Клопоцкая, А.В. Царев, А.А. Усенко, Д.В. Оленюк // Медицина невідкладних станів. – 2020. – №1. – С. 115-119.
- 12) Кобеляцкий Ю.Ю. Обзор международных рекомендаций по нутритивной поддержке у больных с COVID-19, находящихся в отделении интенсивной терапии. / Ю.Ю. Кобеляцкий // Медицина невідкладних станів. – 2020. – №2. – С. 20-25.

- 13) Минка Н.В., Кобеляцький Ю.Ю. Досвід використання дексмететомідину в якості ад'юванту анестезіологічного забезпечення в офтальмохірургії. Медичні перспективи. 2021. №1. С. 128-135.
- 14) Усенко Л.В., Мальцева Л.А., Канчура Т.В., Панченко Г.В., Белоцерковец О.В., Усенко А.А. Место коммуникативных навыков в клинической практике врача-анестезиолога. Медицина невідкладних станів. 2020. №6. С. 33-39.
- 15) Мальцева Л.А., Алексюк С.А., Мальцев И.А., Казимирова Н.А. Оценка эффективности интенсивной терапии гепатоспланхической ишемии при политравме под контролем значений рН интрамукозного. Медицина невідкладних станів. 2020. №7-8. С. 42-45.
- 16) Мальцева Л.А., Никонов В.В., Казимирова Н.А., Лопата А.А. Казуистические маски инфаркта миокарда: постинфекционный, сепсис-ассоциированный. Медицина невідкладних станів. 2020. №7-8. С. 106-109.
- 17) Кріштафор Д.А., Кріштафор А.А., Станін Д.М. Діаметр зіниць при смерті мозку або клінічній смерті: наскільки надійний критерій? Медицина невідкладних станів. 2020. №7-8. С. 126-127.
- 18) Усенко Л.В., Царев А.В. Владимир Неговский: воплощение мечты. Медицина невідкладних станів. 2020. №7-8. С. 136-145.
- 19) Мальцева Л.О., Ліснич В.М., Кобеляцький Ю.Ю., Казімірова Н.А. Вплив додаткової нейропротекції Гліатиліном на перебіг септичного процесу і вираженість енцефалопатії в структурі синдрому поліорганної недостатності. Медицина невідкладних станів. 2021. №2. С. 35-39.
- 20) Сердюк В.М., Минка Н.В., Кобеляцький Ю.Ю. Блокада крило-піднебінної ямки як компонент мультимодального знеболення в офтальмохірургії. Український журнал офтальмологія. 2020. №1. С. 6-13.
- 21) Мальцева Л.А., Лисничая В.Н., Мальцев И.А., Казимирова Н.А. Интрамукозный рН как критерий выхода организма из гепатоспланхической ишемии, то есть централизации кровообращения. Медицина невідкладних станів. 2021. №3. С. 10-14.
- 22) Минка Н.В., Кобеляцький Ю.Ю. Ефективність комбінації регіонарних методів знеболювання із загальною анестезією при трансплантації рогівки Медицина невідкладних станів. 2021. №4. С. 69-73.
- 23) Усенко Л.В. Серцево-легенева та церебральна реанімація: нові рекомендації Європейської ради з реанімації 2021 року / Л.В. Усенко, О.В. Царьов, Ю.Ю. Кобеляцький // Медицина невідкладних станів. - 2021. - №8. - С. 6-19.
- 24) Кріштафор А.А. Фармакологічний захист і відновлення когнітивних функцій у хворих похилого віку після абдомінальних оперативних втручань / А.А. Кріштафор, Є.В. Петрашенюк, А.Г. Тютюнник Медицина невідкладних станів. - 2022. - №4. - С. 10-18.
- 25) Тютюнник А.Г. Рестриктивне переднавантаження та рестриктивне соннавантаження 0,9% розчином NaCl при односторонній спінальній анестезії із застосуванням малої дози гіпербаричного бупівакаїну (5 мг) при операції лікувально-діагностичної артроскопії колінного суглоба / А.Г. Тютюнник, А.А. Кріштафор, Л.В. Усенко // Медицина невідкладних станів. - 2022. - №4. - С. 25-29.
- 26) Рання випереджальна діагностика й алгоритм лікування сепсису з позицій Королівського коледжу загальної практики Великої Британії і Руху за виживання при сепсисі (2021) / Л.О. Мальцева, Ю.Ю. Кобеляцький, І.О. Мальцев, М.М. Мосенцев, В.М. Ліснич, Н.А. Казімірова // Медицина невідкладних станів. - 2022. №4. - С. 42-46.
- 27) Панель Surviving Sepsis Campaign COVID-19 / Ю.Ю. Кобеляцький, Л.А. Мальцева, І.А. Мальцев, В.М. Ліснич, Н.А. Казімірова // Медицина невідкладних станів. - 2022. - №4. - С. 47-50.
- 28) Клінічний випадок перелому таза з масивною позаочеревинною гематомою / Д.А. Кріштафор, А.А. Кріштафор, О.В. Царьов, Д.В. Балик, А.Я. Галушак, В.А. Пелех // Медичні перспективи. - 2023. - №1. - С. 216-222.

- 29) Антибіотикотерапія при вогнепальній бойовій травмі: вісім років по тому (ретроспективне обсерваційне дослідження) / Д.А. Кріштафор, А.А. Кріштафор, А.Я. Галушак, В.Ю. Минка, У.В. Селезньова, Г.Ю. Грабова // Медицина невідкладних станів. - 2023. - №4. - С. 241-248.
- 30) Кобеляцький Ю.Ю., Шкітак І.О. Дослідження імунного стану при різних варіантах анестезіологічного забезпечення тотальної ларингектомії // Медичні перспективи. - 2023. - №2. - С. 85-92.
- 31) Respiratory support in severe traumatic brain injury / D.A. Krishtafor, O.M. Klygunenko, O.V. Kravets, V.V. Yekhalov, A.A. Krishtafor // Медичні перспективи. - 2022. - №2. - С. 39-43.
- 32) Патент на корисну модель UA №137522, МПК (2019.01). А61К 31/00. Спосіб профілактики і лікування когнітивних розладів, обумовлених критичними станами, пов'язаними з травматичним ушкодженням / Кріштафор А.А., Усенко Л.В.; Власник: ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України" № u2019 03772; заяв. 11.04.2019; опубл. 25.10.19; Бюл. №20.
- 33) Кріштафор Д.А. Сучасний підхід до вентиляції легень при тяжкій черепно-мозковій травмі / Д.А. Кріштафор, А.А. Кріштафор // Матеріали Конгресу анестезіологів України (2020 р., м. Київ). Біль, знеболення та інтенсивна терапія. 2020. - №3. - С. 84.
- 34) Триггеры гемотрансфузии у пациентов в критических состояниях / А.В. Царев, В.В. Петров, А.Я. Галушак, Е.А. Кузьмова, О.А. Твердая, С.О. Пшенко // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 56.
- 35) Тютюнник А.Г. Частота возникновения головной боли после люмбальной пункции с использованием длительного и короткого постельного режима при односторонней спинальной анестезии малой дозой гипербарического бупивакаина (5 мг) / А.Г. Тютюнник, Ю.Ю. Кобеляцький // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 40.
- 36) Кріштафор А.А. Якість життя у віддаленому періоді при різних варіантах профілактики й лікування когнітивних дисфункцій, обумовлених цивільною або бойовою травмою / А.А. Кріштафор // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 36.
- 37) Дисфагия: фундаментальные принципы интенсивной терапии / Л.А. Мальцева, Н.Ф. Мосенцев, Голуб А.В., Н.А. Казими́рова, О.С. Шляпина // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.
- 38) Антибактериальная терапия перитонитов, связанных с перитонеальным диализом / Н.Ф. Мосенцев, Л.А. Мальцева, Н.А. Казими́рова, Н.Н. Мосенцев, Е.Ф. Сакович // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.
- 39) Способ неинвазивной диагностики состояния церебральных перфузии и метаболизма / Л.А. Мальцева, В.Г. Черненко, И.А. Мальцев, Н.А. Казими́рова, А.В. Голуб // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.
- 40) Влияние жидкостной реанимации на септическое повреждение эндотелиального гликокаликса / Л.А. Мальцева, Н.Ф. Мосенцев, Н.А. Казими́рова, В.Н. Лисничая // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.

- 41) Потенціальні терапевтичні стратегії для подання руйнування ендотеліального глікокалікса при сепсисі / Л.А. Мальцева, Н.Ф. Мосенцев, И.А. Мальцев, Н.А. Казимирова // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.
- 42) Повреждение эндотелиального гликокаликса при сепсисе и септическом шоке, вызванное воспалением / Л.А. Мальцева, Н.Ф. Мосенцев, Н.А. Казимирова, О.М. Билань // Тези дванадцятого Британсько-українського симпозиуму "Протоколи vs індивідуалізація лікування в анестезіології та інтенсивній терапії" (2020 р., м. Київ). Медицина невідкладних станів. 2020. - №3. - С. 46.
- 43) Царьов О.В. Газоподібний водень у якості нейропротекторної терапії ішемічно - реперфузійного пошкодження головного мозку. Тези доповідей Всеукр. конференції з нейронаук 25-27 липня 2022 р., м. Київ. / О.В. Царьов // Фізіологічний журнал. - 2022. - Том 68. №3 (дод.). - С. 47.
- 44) Оленюк Д.В., Царьов О.В. Контрольована нормотермія в комплексі інтенсивної терапії тяжкої черепно-мозкової травми // Біль, знеболення та інтенсивна терапія. - 2022. - №3. - С. 50.
- 45) Пліс М.О., Фоменко Д.А., Царьов О.В. Проблемні питання анестезіологічного забезпечення роботизованої хірургії // Біль, знеболення та інтенсивна терапія. - 2022. - №3. - С. 51.
- 46) Кобеляцький Ю.Ю., Шкітак І.О. Переваги застосування опіоїдзберігаючої анестезії при оперативному лікуванні раку гортані III-IV стадії // Біль, знеболення та інтенсивна терапія. - 2023. - №3. - С. 74.
- 47) Новицька-Усенко Л.В. Періопераційні неврологічні ускладнення загальної анестезії // Біль, знеболення та інтенсивна терапія. - 2023. - №3. - С. 80.
- 48) Царьов О.В., Оленюк Д.В. Вплив рівня гемоглобіну на функції головного мозку при важкій черепно-мозковій травмі // Біль, знеболення та інтенсивна терапія. - 2023. №3. - С. 92-93.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна

д. мед. н., 14.01.11

Перелік осіб-виконавців

Айварджі Олександр Олександрович

(д.філософ)

Дорофєєва Ганна Сергіївна

(д.філософ)

Лісничка Валентина Миколаївна

(к. мед. н.)

Машин Олександр Михайлович

(к. мед. н.)

Минка Надія Вячеславівна

(д.філософ)

Новицька-Усенко Людмила Василівна

(д.мед.н., 14.01.30)

Петрошенко Євген Володимирович

(к. мед. н.)

Тютюнник Андрій Григорович

(к.мед.н.)

Царьов Олександр Володимирович

(д. мед. н., 14.01.30)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Царьов Олександр

Телефон

+38 (063) 793-37-55

Реєстратор

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

