

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьмініх Семен Сергійович

2. Kuzminykh Semen Serhiyovych K. Kuzminykh Semen Serhiyovych

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: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 03-10-2023

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.078

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Тема дисертації:

1. Клініко-економічне обґрунтування використання N-хлортаурина за умов гострого перитоніту (клініко-експериментальне дослідження)
2. Clinical and economic substantiation of the use of N-chlorthaurin in acute peritonitis (clinical and experimental study)

Реферат/анотація:

1. На підставі проведеного мікробіологічного, клінічного та фармакоекономічного аналізу особливостей детоксикуючої активності досліджуваної комбінації таурину з гіпохлоридом натрію обґрунтовані шляхи оптимізації інфузійної терапії у хворих на гострий перитоніт. Робота виконана згідно плану науково-дослідних робіт кафедри фармакології Дніпровського державного медичного університету та є фрагментом науково-дослідницької роботи на тему: «Системна фармакологія неопіоїдних анальгетиків та засобів медикаментозного захисту мозку в умовах патологічних станів» (ДР №0114U000935) та кафедри загальної хірургії, хірургії 3 та ортопедії і травматології ФПО Дніпровського державного медичного університету «Удосконалення діагностично-лікувальних методів у лікуванні хворих на гострі хірургічні захворювання органів черевної порожнини» (ДР №0115U001192). Дизайн дослідження представляє комплексний підхід визначення мікробіологічного профілю N-хлортаурина в перитонеальному ексудаті, переносимість N-

хлортаурину у здорових добровольців, клінічна ефективність детоксикуючої терапії у хворих на гострий перитоніт та економічні переваги використання нового детоксикуючого інфузійного розчину. Визначення мікробіологічного профілю вторинного перитоніту проводився основним методом – культуральним. Для дослідження відбирали перитонеальний ексудат. Забір матеріалу проводився на під час хірургічного втручання стерильним шприцом в кількості 10-15 мл. Отриманий біологічний матеріал в найкоротші строки засівали на стандартний комплект поживних середовищ. Для селективного виділення стафілококів використовували сольовий агар (Фармактив, Україна) з емульсією яєчного жовтка (Hi-Media, Індія). Для виділення представників сімейства Enterobacteriaceae та ряду інших грам-негативних мікроорганізмів використали середовище Ендо (Фармактив, Україна). Колумбійський агар з 5% овечої крові (bioMerieux, Франція) використали для культивування вибагливих мікроорганізмів та визначення гемолітичної активності. Культивування грибів проводили на агарі Сабуро з хлорамфеніколом. Засіяні чашки Петрі інкубували в термостаті протягом 24-72 год. при 37°C та витримали за кімнатної температури до 5 діб. Кількість мікроорганізмів оцінювали в КУО/мл. Отримані культури мікроорганізмів фарбували за методом Грама. Ідентифікація мікроорганізмів проводилася з урахуванням морфологічних, тинкторіальних, культуральних та біохімічних властивостей. Для ідентифікації використали набори Mikro-La-Test, всі дослідження з ідентифікації проводили в 3-кратному повторенні. У клінічне дослідження було включено 104 пацієнти з гострим перитонітом. Пацієнти на основі методу простої рандомізації у співвідношенні 1:1 були розподілені в основну групу – 52 хворих і контрольну – 52 хворих.. Наукова новизна дослідження. Вперше досліджено мікробіологічний спектр активності інфузійного розчину N – хлортаурину. Клінічно доведена ефективність детоксикаційної терапії розчином N – хлортаурином на тлі гострого перитоніту. Уточнені дані експертної оцінки даних щодо сучасних інфузійних розчинів з детоксикуючими властивостями. Дана фармакоекономічна оцінка щодо використання N – хлортаурину в комплексній терапії гострого перитоніту. Практичне значення одержаних результатів. На підставі проведеного мікробіологічного, фармакологічного, клінічного та фармакоекономічного аналізу особливостей детоксикуючої активності досліджуваної комбінації таурину з гіпохлоридом натрію обґрунтовані шляхи оптимізації інфузійної терапії у хворих на гострий перитоніт.

2. The work was performed in accordance with the plan of research work of the Department of Pharmacology of Dnipro State Medical University and is a fragment of the research work on the topic: "Systemic pharmacology of non-opioid analgesics and brain protection drugs in pathological conditions" (RW №0114U000935) and the Department of General Surgery, Surgery 3 and Orthopedics and Traumatology of the Faculty of Postgraduate Education of Dnipro State Medical University "Improvement of diagnostic and therapeutic methods in the treatment of patients with acute surgical diseases of the abdominal organs The study design presents a comprehensive approach to determining the microbiological profile of N-chlorthaurine in peritoneal exudate, the tolerability of N-chlorthaurine in healthy volunteers, the clinical efficacy of detoxification therapy in patients with acute peritonitis, and the economic benefits of using a new detoxifying infusion solution. The microbiological profile of secondary peritonitis was determined by the main method - culturing. Peritoneal exudate was collected for the study. The material was taken during surgery with a sterile syringe in an amount of 10-15 ml. The obtained biological material was inoculated as soon as possible on a standard set of nutrient media. For the selective isolation of staphylococci, salt agar (Farmaktiv, Ukraine) with egg yolk emulsion (Hi-Media, India) was used. Endo medium (Farmaktiv, Ukraine) was used to isolate representatives of the Enterobacteriaceae family and a number of other gram-negative microorganisms. Colombian agar with 5% sheep blood (bioMerieux, France) was used for the cultivation of fastidious microorganisms and determination of hemolytic activity. Fungi were cultivated on Sabouraud agar with chloramphenicol. The inoculated Petri dishes were incubated in a thermostat for 24-72 hours at 37°C and kept at room temperature for up to 5 days. The number of microorganisms was evaluated in CFU/ml. The resulting cultures of microorganisms were stained by the Gram's method. The identification of microorganisms was carried out taking into account morphological, tintorial, cultural and biochemical properties. For identification, Mikro-La-Test kits were used, and all identification experiments were performed in triplicate. The clinical trial included 104 patients with acute peritonitis. Patients were divided into the main group (52

patients) and the control group (52 patients) based on the method of simple randomization in a 1:1 ratio. Pharmacoeconomic evaluation of the use of an infusion solution with N-chlorotaurine in comparison with the use of Ringer's solution and rheopolyglucin solution as components of combined therapy for acute peritonitis. The study showed that, despite the higher cost of the studied detoxifier compared to the reference products, the cost of course infusion therapy with its use is more cost-effective – 93,834 UAH versus 110,650 UAH (Ringer's solution) or 98,252 UAH (Rheopolyglucin). In addition, the calculations of pharmacoeconomic evaluation using the cost-effectiveness methodology confirm the economic feasibility of intravenous administration of a fixed combination of a low-concentration solution of sodium hypochlorite with N-chlorotaurine in the treatment algorithm for acute peritonitis. Scientific novelty of the study. The microbiological spectrum of activity of the infusion solution of N-chlorotaurine was studied for the first time. The effectiveness of detoxification therapy with N-chlorotaurine solution against acute peritonitis has been clinically proven. The data of the expert evaluation of data on modern infusion solutions with detoxifying properties have been clarified. The pharmacoeconomic evaluation of the use of N-chlorotaurine in the complex therapy of acute peritonitis is given. Practical significance of the results. Based on the microbiological, pharmacological, clinical and pharmacoeconomic analysis of the detoxifying activity of the studied combination of taurine and sodium hypochlorite, the ways to optimize infusion therapy in patients with acute peritonitis were 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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Кузьмініх С.С., Макаренко О.В. Клінічна ефективність та переносимість «Неореодезу» на фоні базисної терапії у пацієнтів з гострим перитонітом // Вісник проблем біології та медицини. – 2018. – Вип. 2 (144). – С. 173-176.
- Makarenko O., Kuzminykh S. Clinical efficiency and tolerability of the new detoxifying agent «Neoreodez» in patient with acute peritonitis // Modern Science – Moderni veda. – 2018. №3 – P. 108-114
- Мікробіологічне обґрунтування застосування N-хлортаурину при вторинному перитоніті // Кузьмініх С.С., Іщенко О.В., Стеценко І.Ю., Титов Г.І., Макаренко О.В. // Вісник проблем біології та медицини. – 2021. – Вип. 2 (160). – С. 184-188
- Кузьмініх С.С., Макаренко О.В. Фармакоекономічний аналіз інфузійної терапії N-хлортаурином в лікуванні пацієнтів з перитонітом // Український журнал медицини, біології та спорту – 2022. – Том 7, №5 – С. 114-118
- Кузьмініх С.С. Макаренко О.В. Клініко-економічна ефективність застосування N-хлортаурину для детоксикаційної терапії за умов гострого перитоніту // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2022. – Т.16, №6. С. 411-421.
- Кузьмініх С.С., Біленький Г.З., Макаренко О.В. Результати I фази клінічного дослідження нового детоксиканта / V національний з'їзд фармакологів України: збірник матеріалів, м. Запоріжжя, 18-20 жовтня 2017 р. – З., 2017. – С. 86 – 87
- Кузьмініх С.С., Макаренко О.В. Рівень захворюваності гострим перитонітом в Україні // Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи: матер. IV між. наук-практ. інтернет-конференції, 24-25 квітня 2018 р. / ред.. кол.: А.А. Котвітцька та ін.. – Х.: НФау, 2018. – С. 109-110
- Кузьмініх С.С., Макаренко О.В. Протимікробна активність N-хлортаурину при вторинному перитоніті // Proceeding of XII International Scientific and Practical Conference «Modern directions of scientific

research development», Chicago, USA 18–20 May 2022. С. 114–118

- Макаренко О.В., Кузьмініх С.С. Детоксикаційна терапія гострого перитоніту: економічні аспекти використання N-хлортаурину // Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference “Eurasian scientific discussions”, Barcelona, Spain, 29–31 August 2022. – P. 72–74

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0114U000935 0115U001192

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаренко Ольга Володимирівна
2. Olha V. Makarenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горчакова Надія Олександрівна
2. Nadiya O. Gorchakova

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 24262621

Місцезнаходження: ,

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Наталія Іванівна

2. Nataliya 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 ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 26422537

Місцезнаходження: ,

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похил Сергій Іванович

2. Serhii I. Pokhyl

Кваліфікація: д. мед. н., ст.н.с., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, Харків, Харківський р-н., 61057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

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: Не застосовується

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:

VIII. Заключні відомості

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

Кутовий Олександр Борисович

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

Кутовий Олександр Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна