

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-05-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щудро Ольга Олександрівна

2. Olha O. Shchudro

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: 24-05-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.110

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: 76.29.35.07

Тема дисертації:

1. Задишка в підгострому періоді COVID-19: алгоритм діагностики та респіраторний менеджмент
2. Dyspnea in the subacute period of COVID-19: diagnostic algorithm and respiratory management

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній науковій задачі – розробці алгоритму ведення хворих із задишкою в підгострому періоді коронавірусної хвороби (COVID-19), що розвинулася внаслідок ураження дихальної та/або серцево-судинної системи, з урахуванням тяжкості перебігу гострого періоду хвороби та удосконалити респіраторний менеджмент хворих. Обстежено 116 пацієнтів із задишкою в підгострому періоді COVID-19 (на 49 (44; 59) добу від появи перших симптомів хвороби), які у квітні – листопаді 2021 року перенесли негоспітальну пневмонію, асоційовану з COVID-19. 14 хворих було виключено у зв'язку з наявністю супутньої патології, яка могла б бути причиною задишки в постковідному періоді. Таким чином, була сформована група із 102 хворих (середній вік – 58 (50; 62) років, чоловіків – 49 (48,0%), жінок – 53 (52,0%)), яка була розподілена на три підгрупи залежно від тяжкості перенесеного COVID-19 у гострому періоді: до підгрупи 1 увійшов 41 хворий після середньо-тяжкого перебігу, до підгрупи 2 – 46 хворих після тяжкого перебігу, а до підгрупи 3 – 15 хворих після критичного перебігу гострого періоду хвороби. Підгрупи обстежених були співставні за віком та статтю. Новизна дослідження та одержаних результатів. Вперше були

визначені типи вентиляційних порушень у хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19 за відсутності коморбідної патології дихальної системи та залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду коронавірусної хвороби. Вперше був визначений механізм порушення дифузійної здатності легень у хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19 залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду хвороби. Вперше була доведена діагностична значущість сироваткового рівня SP-A для оцінки стану сурфактантної системи у хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19. Вперше був визначений взаємозв'язок сироваткового рівня SP-A зі зниженою дифузійною здатністю легень у хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19 залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду хвороби. Вперше був визначений внесок патологічних змін з боку серцево-судинної системи у формування задишки у хворих в підгострому періоді COVID-19 за відсутності тяжкої серцево-судинної патології в анамнезі залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду хвороби. Вперше доведена діагностична значущість маркера NT-проBNP для визначення кардіальної дисфункції у хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19 за відсутності тяжкої серцево-судинної патології в анамнезі залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду хвороби. Вперше були визначені основні патологічні механізми задишки у хворих в підгострому періоді COVID-19 внаслідок ураження дихальної та/або серцево-судинної системи залежно від тяжкості перенесеного гострого періоду хвороби. Вперше розроблений алгоритм надання медичної допомоги хворим із задишкою в підгострому періоді COVID-19. Теоретична та практична цінність роботи. Розроблений алгоритм ведення хворих із задишкою в підгострому періоді COVID-19, що розвинулася внаслідок ураження дихальної та/або серцево-судинної систем, з урахуванням тяжкості перебігу гострого періоду хвороби та запропонований респіраторний менеджмент хворих.

2. The dissertation is dedicated to an important scientific problem - the development of an algorithm for managing patients with dyspnea in the subacute period of coronavirus disease (COVID-19), which has developed due to respiratory and/or cardiovascular system involvement, taking into account the severity of the acute phase of the disease and improving respiratory management of patients. 116 patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 were examined (at 49 (44; 59) days from the onset of the first symptoms of the disease), who had non-hospital pneumonia associated with COVID-19 from April to November 2021. 14 patients were excluded due to the presence of comorbidities that could be the cause of dyspnea in the post-COVID period. Thus, a group of 102 patients was formed (average age - 58 (50; 62) years, males - 49 (48.0%), females - 53 (52.0%)), which was divided into three subgroups depending on the severity of COVID-19 in the acute period: subgroup 1 included 41 patients after a moderate-to-severe course, subgroup 2 - 46 patients after a severe course, and subgroup 3 - 15 patients after a critical course of the acute phase of the disease. The subgroups of patients were comparable in terms of age and gender. The novelty of the research and the obtained results. For the first time, types of ventilation disorders in patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 were determined in the absence of comorbid respiratory pathology and depending on the severity of the acute phase of the coronavirus disease. The mechanism of impaired lung diffusion capacity in patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 was identified for the first time depending on the severity of the acute phase of the disease. The diagnostic significance of serum SP-A level for assessing the condition of the surfactant system in patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 was established for the first time. The correlation between serum SP-A level and reduced lung diffusion capacity in patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 was determined for the first time depending on the severity of the acute phase of the disease. The contribution of pathological changes in the cardiovascular system to the formation of dyspnea in patients in the subacute period of COVID-19 in the absence of severe cardiovascular pathology in the anamnesis depending on the severity of the acute phase of the disease was determined for the first time. The diagnostic significance of NT-proBNP marker for determining cardiac dysfunction in patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19 in the absence of severe cardiovascular pathology in the anamnesis depending on the severity of the acute phase of the disease was established for the first time. The main pathological mechanisms of dyspnea in patients in the subacute period of COVID-19 due to respiratory and/or cardiovascular system involvement depending on the severity of the acute phase of the disease were determined for the first time. The algorithm for providing medical care to patients with dyspnea in the

subacute period of COVID-19 was developed for the first time. The theoretical and practical value of the work. The developed algorithm for managing patients with dyspnea in the subacute period of COVID-19, which developed due to respiratory and/or cardiovascular system involvement, taking into account the severity of the acute phase of the disease, and the proposed respiratory management of patients.

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. Перцева ТО, Конопкіна ЛІ, Белослудцева КО, Щудро ОО, Фуголь КВ. Вентиляційні та дифузійні порушення у осіб, що перенесли негоспітальну пневмонію, асоційовану з коронавірусною хворобою (COVID-19). Можливості інгаляційної терапії. Астма та Алергія. 2021;4:27-42.
- 2. Конопкіна ЛІ, Ботвінікова ЛА, Белослудцева КО, Щудро ОО. Вентиляційна функція легень в осіб, які перенесли пневмонію на тлі коронавірусної хвороби (COVID-19): діагностична значущість показників. Медичні перспективи. 2022;27(2):51-7
- 3. Конопкіна ЛІ, Щудро ОО. Роль дисфункції сурфактантної системи у формуванні задишки у хворих, які перенесли пневмонію, асоційовану з COVID-19. Інфузія & Хіміотерапія. 2023;2:7-12.
- 4. Конопкіна ЛІ, Щудро ОО. Стан серцево-судинної системи у хворих із задишкою, які перенесли пневмонію, асоційовану з COVID-19. Український пульмонологічний журнал. 2023;4:14-18.
- 5. Конопкіна ЛІ, Щудро ОО. Функціональний стан дихальної системи у хворих із задишкою, які перенесли негоспітальну пневмонію, асоційовану з COVID-19. Астма та алергія. 2023;4:21-30
- 6. Дудля АГ, Саніна НА, Щудро ОО. Постковідний синдром. В: Теврдохліб ІВ, Бондаренко НС, редактори. Новини і перспективи медичної науки: збірник матеріалів XXII конференції студентів та молодих учених. Дніпро; 2022, с. 69-73
- 7. Pertseva T, Konopkina L, Myronenko O, Shchudro O. The dynamics of dyspnea in patients with pneumonia associated with SARS-CoV-2 infection. Eur Respir J. 2021;58(65):PA3315
- 8. Shchudro O, Bielosludtseva K, Pertseva T, Konopkina L, Krykhtina M. The role of spirometry and carbon monoxide diffusing capacity (DLCO) in diagnosing pulmonary function in patients post-COVID-19 pneumonia. Eur Respir J. 2021;58(65):PA611
- 9. Shchudro O, Bielosludtseva K, Pertseva T, Konopkina L, Krykhtina M, Konopkina L. Carbon monoxide diffusing capacity (DLCO) in COVID-19 survivors compared to idiopathic pulmonary fibrosis (IPF): pathogenetic features. Eur Respir J. 2021 Sep;58(Suppl 65):PA3900.
- 10. Konopkina L, Bielosludtseva K, Shchudro O. Dyspnea in COVID-19 survivors: carbon monoxide diffusing capacity (DLCO) test reveals the real truth: abstract. In: 5th Int Conf COVID-19 Stud. 2021, p. 418
- 11. Щудро ОО, Белослудцева КО, Губа ЮВ, Коваль ДС, Крихтіна МА. Легенева гіпертензія у пацієнтів, які перенесли пневмонію, асоційовану з COVID-19. В: Актуальні питання клінічної медицини: матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю; 2021 Листопад 19; Запоріжжя. Запоріжжя: ЗМАПО; 2021, с. 343.
- 12. Shchudro O, Konopkina L, Bielosludtseva K. The role of surfactant protein A in patients discharged after COVID-19 pneumonia. In: 32nd ECCMID, Lisbon, Portugal; 2022 Apr 23-26 [Internet]. 2022 [cited 2024 Feb 20]. L0387
- 13. Shchudro O, Konopkina L, Pertseva T, Botvinkova L, Bielosludtseva K. The role of NT-proBNP in patients discharged after COVID-19 pneumonia. Eur J Cardiovasc Nurs. 2022 Jul;21(Suppl 1):zvac060.019

- 14. Shchudro O, Konopkina L. Surfactant protein-A (SP-A) is a novel marker of lung disorders in patients discharged after COVID-19 pneumonia. *Eur Respir J.* 2022;60:1953
- 15. Krykhtina M, Bielosludtseva K, Konopkina L, Botvinikova L, Shchudro O. Influence of lung impairment on onset of pulmonary hypertension in patients with COVID-19-associated pneumonia. *Eur Respir J.* 2022;60:2347
- 16. Krykhtina M, Bielosludtseva K, Shchudro O, Konopkina L. Comparison of cardiac biomarkers predictive role in COVID-19 pneumonia. *Eur Respir J.* 2022;60:2880
- 17. Konopkina LI, Shchudro OO, Bielosludtseva KO, Myronenko OV. The association between diffusing ability of lung and onset of arrhythmias in the early post-COVID-19 period. *Ukr Kardiolog Zh.* 2022;29(Suppl 1):63
- 18. Shchudro O, Konopkina L, Botvinikova L. Surfactant protein A (SP-A) as a predictor of hospital readmission in patients with dyspnea after COVID-19-associated pneumonia. In: 33rd ECCMID; Copenhagen, Denmark; 2023 Apr 15-18 [Internet]. 2023 [cited 2024 Feb 20]. P2533
- 19. Перцева ТО, Конопкіна ЛІ, Бондаренко ОО, Щудро ОО, Рибалка КВ, Габшидзе НО. Морфологічні аспекти ураження дихальної системи при COVID-19: аналіз аутопсійного матеріалу. В: Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція: матеріали VI науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю; 2023 Листопад 16; Харків. Харків: НФаУ; 2023, с. 509
- 20. Shchudro O, Konopkina L. Dynamic evaluation of dyspnea in patients recovering from COVID-19 pneumonia: effects of acute illness severity. In: Innovative scientific research. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference; Toronto, Canada. 2024, p. 56-57

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0120U105652

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конопкіна Людмила Іванівна

2. Lyudmyla I. Konopkina

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.27

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2238-6501

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. Марущак Марія Іванівна
2. Mariya I. Marushchak

Кваліфікація: д.мед.н., доц., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6754-0026

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюблик Ярослав Олександрович
2. Yaroslav O. Dzyublyk

Кваліфікація: д. мед. н., с.н.с., 14.01.27

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6497-5267

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011964

Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитриченко Валерія Валеріївна
2. Valeriia V. Dmytrychenko

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.27

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4337-1429

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. Курята Олександр Вікторович

2. Oleksandr V. Kuryata

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7642-0077

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

Литвин Катерина Юр'ївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Литвин Катерина Юр'ївна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна