

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002817

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-07-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрусович Інна Володимирівна

2. Inna V. Andrusovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5835-3528

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: Медицина

Дата захисту: 26-08-2024

Спеціальність за освітою: Медико-профілактична справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Міська поліклініка №8" Харківської міської ради

Код за ЄДРПОУ: 03293913

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 53, Харків, Харківський р-н., 61174, 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): СВР 72_6622

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.50, 76.29.50.49, 76.29.50.77

Тема дисертації:

1. Діагностичне та прогностичне значення показників згортання крові та тромбоеластографії у хворих на коронавірусну хворобу 2019
2. Diagnostic and prognostic value of blood coagulation and thromboelastography in patients with coronavirus disease 2019

Реферат:

1. Мета роботи: підвищити ефективність прогнозування ризиків розвитку летального наслідку шляхом ранньої діагностики тромботичних ускладнень та корекції лікування шляхом комплексного підходу до оцінки клініко-лабораторних даних, стану про- та антикоагулянтної системи гемостазу та результатів тромбоеластографії. Обстежено 179 хворих на COVID-19 (проходили лікування на базі КНП «Обласна дитяча клінічна інфекційна лікарня» Харківської обласної ради) та 42 особи групи порівняння (проходили обстеження на базі лабораторного комплексу Харківського обласного центру служби крові) за 2020–2021 рр. Констатовано переважання (51,96 %) тяжкого перебігу COVID-19 з летальністю (19,56 %), які зумовлені гострою дихальною недостатністю (сатурація $76,0 \pm 0,87$ %) та асоційовані з виникненням двобічної пневмонії (91,1 %) та супутньою патологією й віком понад 49 років (75,42 %). Виявлено підвищення вмісту інтерлейкіну-6 ($24,56 \pm 1,71$ пг/мл), Д-Дімеру ($873,3 \pm 132,77$ нг/мл), С-реактивного білку ($54,6 \pm 5,41$) та значну

тенденцію до підвищення прокальцитоніну ($0,53 \pm 0,18$). Встановлено підвищення вмісту фібриногену ($5,76 \pm 0,12$ г/л), збільшення активованого часткового тромбoplastинового часу (АЧТЧ) ($32,2 \pm 0,63$ сек), зниження протромбінового індексу (ПТІ) ($79,8 \pm 1,23$ %) й відзначено тенденцію до підвищення міжнародного нормалізованого відношення ($1,71 \pm 0,02$ мкг FEO/мл), зниження протромбіну за Квіком ($83,6 \pm 0,86$ %), підвищення тромбінового часу (ТЧ) ($19,9 \pm 1,44$ сек). За результатами тромбоеластографії (ТЕГ) виявлено збільшення тромботичної та зменшення лізисної активності та наявність гіперкоагуляції. Визначено прогностичне значення щодо летального наслідку віку й коморбідності з захворюваннями серцево-судинної системи, загальної кількості лейкоцитів при госпіталізації; вмісту Д-Дімеру, загальної кількості лейкоцитів та палочкоядерних (п/я) нейтрофілів, АЧТЧ на 5–7-у добу, на підставі чого розроблено модель прогнозування ризику розвитку летального наслідку при COVID-19 (без урахування ТЕГ), яка вказує, що вищий рівень сатурації (на 2,8 %), гемоглобіну (на 3,5 %) і ПТІ (на 6,2 %) при госпіталізації та підвищення кількості моноцитів на 5–7-у добу (на 13,4 %) збільшують шанси на виживання. Встановлено прогностичну цінність щодо летального наслідку віку пацієнта, кількості лейкоцитів, вмісту Д-Дімеру та значень A-Angle, G, LY60 при госпіталізації та відносної кількості п/я нейтрофілів на 5–7-у добу, на підставі чого розроблено фінальну прогностичну модель ризиків розвитку летального наслідку (з урахуванням ТЕГ), що констатує, що більш високі значення гемоглобіну та ТРІ при госпіталізації та кількості моноцитів на 5–7-у добу збільшують шанси на виживання.

2. The aim of the study was to increase the efficiency of predicting the risk of developing a lethal outcome by early diagnosis of thrombotic complications and treatment correction through an integrated approach to the assessment of clinical and laboratory data, the state of the pro- and anticoagulant hemostasis system, and the results of thromboelastography. 179 patients with COVID-19 (treated at the Regional Children's Clinical Infectious Diseases Hospital of the Kharkiv Regional Council) and 42 comparison group members (examined at the laboratory complex of the Kharkiv Regional Blood Service Center) were examined in 2020–2021. The predominance (51.96 %) of severe COVID-19 with mortality (19.56 %), which is caused by acute respiratory failure (saturation $76.0 \pm 0.87\%$) and associated with the occurrence of bilateral pneumonia (91.1%) and comorbidities and age over 49 years (75.42%), was noted. An increase in the content of interleukin-6 (24.56 ± 1.71 pg/ml), D-dimer (873.3 ± 132.77 ng/ml), C-reactive protein (54.6 ± 5.41) and a significant tendency to increase procalcitonin (0.53 ± 0.18) were detected. An increase in fibrinogen content (5.76 ± 0.12 g/l), an increase in activated partial thromboplastin time (APTT) (32.2 ± 0.63 sec), a decrease in prothrombin index (DPI) ($79.8 \pm 1, 23\%$) and a tendency to increase the international normalized ratio (1.71 ± 0.02 μ g FEO/ml), decrease in prothrombin by Quick ($83.6 \pm 0.86\%$), increase in thrombin time (TT) (19.9 ± 1.44 seconds) was noted. The results of thromboelastography (TEG) revealed an increase in thrombotic and a decrease in lysis activity and the presence of hypercoagulability. The prognostic value of age and comorbidity with cardiovascular diseases, total leukocyte count at hospitalization was determined; D-Dimer content, total leukocytes and neutrophils, and APTT on day 5–7, on the basis of which a model for predicting the risk of developing a lethal outcome in COVID-19 (excluding TEG) was developed, which indicates that a higher level of saturation (by 2.8%), hemoglobin (by 3.5%) and DPI (by 6.2%) during hospitalization and an increase in the number of monocytes on day 5–7 (by 13.4%) increase the chances of survival. The prognostic value of the patient's age, leukocyte count, D-Dimer content, and A-Angle, G, LY60 values at hospitalization and the relative number of neutrophils on day 5–7 was established, based on which the final prognostic model of the risk of developing a lethal outcome (taking into account TEG) was developed, which states that higher values of hemoglobin and TRI at hospitalization and the number of monocytes on day 5–7 increase the chances of survival.

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. Малий В. П., Андрусович І. В. Клініка та ускладнення коронавірусної хвороби COVID-19 з елементами патогенезу. Міжнародний медичний журн. 2020. 26 (3). С. 72-79. doi: 10.37436/2308-5274-2020-3-13
- 2. Патогенез коронавірусної інфекції COVID-19 / В. П. Малий, І. М. Асоян, І. В. Сай, І. В. Андрусович. Інфекційні хвороби. 2020. № 3 (101). С. 73-83. doi: 10.11603/1681-2727.2020.3.11555
- 3. Andrusovych I. V. Correlations between clinical, laboratory and instrumental characteristics of patients with COVID-19 infection. Inter Collegas. 2024. № 11 (1). 7 p. doi: 10.35339/ic.11.1.aiv, 10.5281/zenodo.12582880.
- 4. Yurko K. V., Andrusovych I. V. Clinical and laboratory characteristics of patients with coronavirus infection COVID-19 and its comorbidity. Клінічна та профілактична медицина. 2024. № 4 (34). С. 78-87. doi: 10.31612/2616-4868.4.2024.11
- 5. Andrusovych I. V. Predicting the risk of death in patients with COVID-19 infection. Experimental and Clinical Medicine. 2024. № 93 (2). 8 p. doi: 10.35339/ekm.2024.93.2.aiv, 10.5281/zenodo.12569086.
- 6. Andrusovych I. Dynamics of clinical and laboratory parameters of patients with COVID-19 on the background of treatment. Medicine Today and Tomorrow. № 93 (2). 11 p. doi: 10.35339/msz.2024.93.2.aiv, 10.5281/zenodo.12570945.
- 7. Андрусович І. В. Коагулопатичні прояви інфекції COVID-19. Modern research in science and education: Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference (Chicago, USA, 2-4 May 2024), Chicago, 2024. P. 70-71.
- 8. Andrusovych I. V. Lesions in the functional state of the cardiovascular system of patients with COVID-19 infection. Current challenges of science and education: Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference (Berlin, Germany, 6-8 May 2024), Berlin, 2024. P. 62-63.
- 9. Andrusovych I. V. Damage to the respiratory system of patients SARS-CoV-2 associated with COVID-19 infection. Стратегічні напрямки розвитку науки: фактори впливу та взаємодії: збірник наукових праць з матеріалами IV міжнародної наукової конференції (Харків, 10 травня 2024 р.), Харків, 2024. С. 180.
- 10. Андрусович І. В. Патолофізіологічні механізми розвитку коагулопатій, пов'язаних із інфекцією COVID-19. Technologies and strategies for the implementation of scientific achievements: V International Scientific and Theoretical Conference (Stockholm, Kingdom of Sweden, 10 May 2024), Stockholm, 2024. P. 143.
- 11. Andrusovych I. V. Concomitant pathology of patients with COVID-19 infection. Innovative development of science, technology and education: Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference (Vancouver, Canada, 9-11 May 2024), Vancouver, 2024. P. 70-71.
- 12. Andrusovych I. V. Determination of the degree of inflammatory response in patients with COVID-19 infection by interleukin-6 levels. Science and society: modern trends in a changing world: Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference (Vienna, Austria, 13-15 May 2024), Vienna, 2024. P. 31-33.
- 13. Andrusovych I. V. Value of clinical blood analysis indicators of patients with COVID-19 infection. Perspectives of contemporary science: theory and practice: Proceedings of III International Scientific and Practical Conference (Львів, 28-30 травня 2024 р.), Львів, 2024. С. 91-92.
- 14. Andrusovych I., Korolevska A., Komarchuk I. Features of blood coagulation indicators in surgical patients with a confirmed diagnosis of COVID-19. 65th Annual Meeting of the Austrian Society of Surgery: Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference (Salzburg, June 5-7, 2024), Eur Surg (2024) 56 (Suppl 1). P. S99-S100.
- 15. Прозапальні імунні фактори розвитку ендотеліту у пацієнтів з серцево-судинною патологією, інфікованих SARS-CoV-2 / О. М. Клімова ... І. В. Андрусович та інш. Technologies and strategies for the implementation of scientific achievements. Collection of scientific papers «SCIENTIA». 2023. № 10. P. 77-81.
- 16. Assessment of innate and adaptive immunity disruptions in urgent pathology and acute SARS-CoV-2 infection of expressed symptoms' and symptomless course / O. Klimova ... I. Andrusovych et al. The current state of development of world science: characteristics and features. Collection of scientific papers

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U002111

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрко Катерина Володимирівна

2. Kateryna V. Yurko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1226-5431

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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. Пришляк Олександра Ярославівна

2. Oleksandra Y. Pryshliak

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3256-5108

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябоконт Олена Вячеславівна
2. Olena V. Riabokon

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7394-4649

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. Литвин Катерина Юріївна
2. Kateryna Y. Lytvyn

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4936-5612

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. Соломенник Ганна Олегівна
2. Hanna O. Solomennik

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4864-9947

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Шевченко Ольга Станіславна

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

Шевченко Ольга Станіславна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степаненко Алла Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна