Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тверезовський Володимир Михайлович
2. Volodymyr M. Tverezovskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9953-9553

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: 13-05-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): СВР 37_4260

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: 76.29.15, 76.29.29, 76.29.35.11

Тема дисертації:

1. Оптимізація діагностики та прогнозування коморбідного перебігу хронічного обструктивного захворювання легень та гіпертонічної хвороби за показниками апоптозу та гемодинаміки

2. Optimization of diagnostics and prognosis of the comorbid course of chronic obstructive pulmonary disease and hypertension by apoptosis and hemodynamics

Реферат:

1. Мета: оптимізація діагностики та прогнозування коморбідного перебігу хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та гіпертонічної хвороби (ГХ) шляхом оцінки показників апоптозу (каспази-8) та центральної гемодинаміки у пацієнтів із супутнім перебігом ХОЗЛ та ГХ. Матеріали і методи: обстежили 95 пацієнтів з ХОЗЛ, які знаходилися на стаціонарному обстеження та лікування в терапевтичному відділенні НДІ гігієни праці та професійних захворювань ХНМУ МОЗ України, та 30 осіб контрольної групи за період 2019–2023 рр. Визначали параметри клінічного та біохімічного аналізу крові, проводили ЕХО-КС серця, функції зовнішнього дихання (ФЗД), вимірювали рівні каспази-8 та оцінювали індекси запальної реакції. Визначено значні зміни значень клінічних і біохімічних показників крові пацієнтів, спровокованих коморбідністю ХОЗЛ та ГХ й ізольованим ХОЗЛ. Достовірно відзначено значні порушення рівнів ФЗД при ХОЗЛ, особливо за його коморбідності з ГХ: відповідно об’єм форсованого видиху за першу секунду – 61,0 і

57,0 %, життєва ємність легень – 86,0 і 65,0 % та індекс Тифно – 82,2 і 72,0 %). Вірогідно визначено значні порушення структурно-функціонального стану міокарда, спровокованого коморбідністю ХОЗЛ та ГХ й ізольованим ХОЗЛ. Визначено наявність вірогідних асоціацій індексів запалення: збільшення рівнів відношення нейтрофілів до лейкоцитів при ХОЗЛ порівняно з контролем (на 0,031) і відношення моноцитів до лімфоцитів (на 0,141), і нейтрофілів до лімфоцитів (на 0,514) та зниження відношення нейтрофілів до моноцитів (на 5,107) і лімфоцитів до моноцитів (на 4,096). Вірогідно встановлено збільшення індексів відношення моноцитів до лімфоцитів і нейтрофілів до лімфоцитів при ХОЗЛ та ГХ порівняно з контролем (на 0,171 й 0,555) та зниження індексу лімфоцитів до моноцитів (на 4,323). Розроблено модель прогнозування розвитку коморбідного перебігу ХОЗЛ та ГХ (чутливість 93,8 % і специфічність 63,8 %). Вірогідно визначено значні збільшення шансів на коморбідність (в 13,561 разів) при збільшенні рівнів caspase-8 і їх зниження (на 11,9 % і 19,3 %) при низьких рівнях об'єму форсованого видиху за першу секунду і у хворих молодшого віку. Вирахувано модель прогнозування розвитку коморбідного перебігу ХОЗЛ та ГХ із врахуванням біохімічних параметрів (чутливість 87,5 % і специфічність 70,2 %): збільшені шанси (в 16,64 рази) при збільшенні рівнів caspase-8 і рівнів аспартатамінотрансферази та форсованої життєвої ємності легень (в 1,021 та 1,237 разів) та знижені шанси (на 16,1 % і 23,5 %) – у молодих пацієнтів і при низьких значеннях об'єму форсованого видиху за першу секунду.

2. Objective: to optimize the diagnosis and prognosis of the comorbid course of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and hypertension (HTN) by assessing the parameters of apoptosis (caspase-8) and central hemodynamics in patients with concomitant course of COPD and HTN. Materials and methods: 95 patients with COPD, who were on inpatient examination and treatment in the therapeutic department of the Research Institute of Occupational Health and Occupational Diseases of KhNMU of the Ministry of Health of Ukraine, and 30 people of the control group for the period 2019–2023 were examined. The parameters of clinical and biochemical blood tests were determined, cardiac echo-CS, external respiratory functions (ERF) were performed, caspase-8 levels were measured, and inflammatory response indices were evaluated. Significant changes in the values of clinical and biochemical parameters of patients' blood provoked by comorbidity of COPD and HTN and isolated COPD were determined. Significant abnormalities in the levels of ERF in COPD, especially in its comorbidity with HTN, were significantly noted: respectively, the forced expiratory volume in the first second was 61.0 and 57.0%, the vital capacity of the lungs was 86.0 and 65.0 %, and the Typhno index was 82.2 and 72.0 %). Significant disturbances in the structural and functional state of the myocardium provoked by comorbidity of COPD and HTN and isolated COPD have been identified. The presence of reliable associations of inflammatory indices was determined: an increase in the ratio of neutrophils to leukocytes in COPD compared to the control (by 0.031) and the ratio of monocytes to lymphocytes (by 0.141), and neutrophils to lymphocytes (by 0.514) and a decrease in the ratio of neutrophils to monocytes (by 5.107) and lymphocytes to monocytes (by 4.096). An increase in the ratio of monocytes to lymphocytes and neutrophils to lymphocytes in COPD and HTN was significantly established compared to controls (by 0.171 and 0.555) and a decrease in the lymphocyte-to-monocyte index (by 4.323). A model for predicting the development of the comorbid course of COPD and HTN (sensitivity 93.8 % and specificity 63.8 %) was developed. Significant increases in the odds of comorbidity (13.561 times) with an increase in caspase-8 levels and their decrease (by 11.9 % and 19.3 %) with low levels of forced expiratory volume in the first second were significantly determined and in younger patients. A model for predicting the development of the comorbid course of COPD and HTN was calculated, taking into account biochemical parameters (sensitivity 87.5 % and specificity 70.2 %): increased odds (16.64 times) with an increase in the levels of caspase-8 and levels of aspartate aminotransferase and forced vital capacity of the lungs (1.021 and 1.237 times) and reduced odds (by 16.1 % and 23.5 %) – in young patients and at low values forced expiratory volume in the first second.

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. Tverezovskyi, V. M., Kapustnyk, V. A., Shelest, B. O., & Sukhonos, N. K. (2023). Association of Caspase-8 Levels With Respiratory Parameters and Presence of Hypertension in Copd Patients. Wiadomości Lekarskie, 76(5), 1265–1271.
- 2. Tverezovskyi, V. M., Kapustnyk, V. A., Shelest, B. O., & Sadovenko, O. L. (2022). Prognostic Potential of Lymphocyte-To-Monocyte Ratio and Caspase-8 in Prediction of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Development. Wiadomości Lekarskie (Warsaw, Poland: 1960), 75(11), 2677–2682.
- 3. Tverezovskyi, V. M. (2023). Laboratory and instrumental characteristics of patients with chronic obstructive pulmonary disease and hypertension. Medicine Today and Tomorrow, 92(2).
- 4. Kapustnik, V. A., & Tverezovskyi, V. M. (2022). Relationships between caspase-8 levels and respiratory function in patients with chronic obstructive pulmonary disease. Wiadomości Lekarskie (Scientific-Practical Conference with International Participation for the World Health Day 2022), 75(5), 1211–1225.
- 5. Kapustnik, V. A., & Tverezovskyi, V. M. (2020). Aspects of apoptosis in chronic obstructive pulmonary disease and hypertension comorbidity. Proceedings of the XXII International Scientific and Practical Conference "Modern Science and Its Impact on Humanity Development, 56–58.
- 6. Tverezovskyi, V. M., & Kapustnik, V. A. (2021). Role or apoptosis in the course of chronic obstructive pulmonary disease. Збірник Матеріалів Науково-Практичної Конференції з Міжнародною Участю «YOUNG SCIENCE 3.0» (в Онлайн Режимі), 127–128
- 7. Tverezovskyi, V., & Kapustnyk, V. (2022). Predictive value of caspase-8 in hypertension development in COPD patients. 01.01 - Clinical Problems - No Related to Asthma or COPD, 1754.
- 8. Tverezovskyi, V., Kapustnyk, V., & Shelest, B. (2023). Ps-C06-8: Concomitant Hypertension Influences Caspase-8 Levels in COPD Patients. Journal of Hypertension, 41(Suppl 1), e198.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U002895

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капустник Валерій Андрійович

2. Kapustnyk Valerii A.

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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. Катеренчук Іван Петрович
2. Ivan P. Katerenchuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3765-4895

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудик Юрій Степанович
2. Yurii S. Rudyk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3363-868X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04528465

Місцезнаходження: пр. Любові Малої, 2-а, Харків, Харківський р-н., 61039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ащеулова Тетяна Вадимівна

2. Tetiana V. Ashcheulova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8860-652X

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кадикова Ольга Ігорівна

2. Olha I. Kadykova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0108-0597

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	Журавльова Лариса Володимирівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Журавльова Лариса Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Степаненко Алла Олександрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна