

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100197

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селюк Ольга Вікторівна

2. Seliuk Olha Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-03-2023

Спеціальність за освітою: 222 медицина

Місце роботи здобувача: Українська військово-медична академія

Код за ЄДРПОУ: 22998499

Місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, буд. 45/1, м. Київ, 03049, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.717.005

Повне найменування юридичної особи: Українська військово-медична академія

Код за ЄДРПОУ: 22998499

Місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, буд. 45/1, м. Київ, 03049, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Українська військово-медична академія

Код за ЄДРПОУ: 22998499

Місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, буд. 45/1, м. Київ, 03049, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.29, 76.29.30.41

Тема дисертації:

1. «Коморбідність у хворих на артеріальну гіпертензію комбатантів: клініко-епідеміологічні особливості, скоринг професійного довголіття»

2. Comorbidity in patients with hypertension of combatants: clinical and epidemiological features, scoring of professional longevity.

Реферат:

1. Селюк О.В. Коморбідність у хворих на артеріальну гіпертензію комбатантів: клініко-епідеміологічні особливості, скоринг професійного довголіття. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина» (спеціалізація «Внутрішні хвороби») – Українська військово-медична академія Міністерства оборони України, Київ, 2023. Дисертацію присвячено вирішенню актуального військово-медичного завдання – оптимізації прогнозування професійного довголіття та подовження придатності до військової служби за станом здоров'я хворих на артеріальну гіпертензію (АГ) військовослужбовців – учасників антитерористичної операції / операції Об'єднаних сил (АТО/ООС) на підставі комплексного аналізу нових наукових даних про поширеність і перебіг коморбідної патології, особливості лікування АГ в умовах коморбідності та шляхом застосування скорингових моделей методом побудови і аналізу штучних

нейронних мереж (багатошаровий перцептрон). Досліджені звіти (форма 2/мед) за 2020 рік про показники захворюваності за класами хвороб і, окремо, за класом хвороб системи кровообігу (ХСК) військовослужбовців ЗС України за контрактом. Методом випадкової вибірки проаналізовано медичні карти стаціонарного хворого 213-ти військовослужбовців – учасників АТО/ООС чоловічої статі, віком 27-59 років, середній вік $45,0 \pm 6,8$ роки, які проходили стаціонарне лікування протягом 2018-2021 років і мали діагноз есенціальна АГ I-ої та II-ої стадій. Всі досліджені пацієнти були поетапно в процесі аналізу стратифіковані за 3-ма групуєчими ознаками (перемінними): за стадією АГ, за коморбідністю з ішемічною хворобою серця (ІХС) або з закритою черепномозковою травмою (ЗЧМТ), що була отримана в ході бойових дій. Для комплексної кількісної оцінки коморбідності була використана кумулятивна шкала захворювань CIRS, що передбачає окрему сумарну оцінку стану кожної з систем органів. Статистичну обробку отриманих даних здійснювали за допомогою параметричних і непараметричних статистичних методів та методів штучного інтелекту шляхом побудови та аналізу штучних нейронних мереж (багатошаровий перцептрон) з використанням стандартних статистичних пакетів STATISTICA 10.0 (США) і IBM SPSS Statistics 23.0 (США). Наукова новизна отриманих результатів полягає у тому, що вперше, із використанням скорингових моделей методом штучних нейронних мереж (багатошаровий перцептрон) створено і науково обґрунтовано модель та визначені чинники прогнозування подовження придатності до військової служби за станом здоров'я військовослужбовців – учасників АТО/ООС, хворих на АГ, з урахуванням особливостей поширеності, перебігу й лікування коморбідної патології. Сгенеровані стандартними статистичними пакетами STATISTICA 10.0 і IBM SPSS Statistics 23.0 штучні нейронні мережі мають високі показники чутливості, специфічності і точності (87,0% – 91,8% правильних класифікувань, показник площі під ROC-кривою AUC 0,971-0,992). Виявлені найвагомійші предиктори, що впливають на зміну категорії придатності до військової служби за станом здоров'я хворих на АГ військовослужбовців – учасників АТО/ООС з коморбідною патологією; такими є вік, сума балів за кумулятивною шкалою CIRS і стадія АГ. Визначені найважливіші прогностичні чинники подовження професійного довголіття хворих на АГ військовослужбовців – учасників АТО/ООС: своєчасне діагностування і вторинна профілактика атеросклеротичних серцево-судинних захворювань, зниження рівнів загального холестерину і тригліцеридів, призначення гіполіпемічної і антитромбоцитарної терапії, нормалізація порушень вуглеводного обміну, зниження надлишкової ваги та відмова від куріння (100% вірних класифікувань сгенерованих штучних нейронних мереж, показник площі під ROC-кривою AUC 1,0).

2. Seliuk O.V. Comorbidity in patients with hypertension of combatants: clinical and epidemiological features, scoring of professional longevity. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the field of knowledge 22 “Health” in specialty 222 “Medicine” (specialty “Internal Medicine”) – Ukrainian Military Medical Academy of the Ministry of Defense of Ukraine, Kyiv, 2023. The scientific work is devoted to the solution of the urgent military-medical task - optimization of forecasting and prolongation of fitness for military service on the state of health of patients with arterial hypertension (AH) of servicemen - participants of anti-terrorist operation / Joint Forces operation (ATO/JFO) on the basis of comprehensive analysis of new scientific data on the prevalence and course of comorbid pathology, features of treatment of hypertension taking into account comorbid pathology and by applying scoring models by the method of construction and analysis of artificial neural networks (multilayer perceptron). The reports (form 2 / med) for 2020 on morbidity indicators by disease classes and separately by disease class of the circulatory system (DCS) of servicemen of the Armed Forces of Ukraine under contract have been studied. The shares (relative frequency) of morbidity indicators by disease classes in the structure of total morbidity (for all disease classes) and the shares of these indicators by individual blocks within the DCS class were calculated. The medical records of inpatients of 213 servicemen – participants of ATO/JFO of men, aged 27-59 years, mean age 45.0 ± 6.8 years, who underwent inpatient treatment during 2018-2021 and were diagnosed with essential hypertension I and II stage, were analyzed by random sampling. All studied patients were gradually stratified in the study by 3 groups of traits (variables): the stage of hypertension, the presence of coronary heart disease (CHD), that's means comorbidity, and the receipt of closed craniocerebral trauma during hostilities. For a comprehensive quantitative assessment of comorbidity, a cumulative illness rating scale CIRS was used, which provides a separate summary assessment of the state of each

of the organ systems. Statistical processing of the obtained data was performed using parametric and non-parametric statistical methods and artificial intelligence methods by constructing and analyzing artificial neural networks (multilayer perceptron) using standard statistical packages STATISTICA 10.0 (USA) and IBM SPSS Statistics 23.0 (USA). The scientific novelty of the obtained results is that for the first time, using scoring models by artificial neural networks (multilayer perceptron), the model is scientifically substantiated and prognostic factors of forecasting and prolonging professional longevity of servicemen – participants of ATO/JFO, especially patients with hypertension, prevalence and course of comorbid pathology and treatment. Generated by standard statistical packages STATISTICA 10.0 and IBM SPSS Statistics 23.0, artificial neural networks have high sensitivity indicators, specificity and accuracy (87.0% – 91.8% of the correct classifications, the area under the ROC curve AUC 0.971-0.992).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронко Андрій Анатолійович
2. Voronko Andrij Anatolijovych

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Сергій Миколайович
2. Koval Sergey Mykolayovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочуєва Марина Миколаївна
2. Kochuyeva Maryna Mykolaivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бичкова Світлана Анатоліївна
2. Bychkova Svitlana Anatolyivna

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Ірина Михайлівна

2. Tkachuk Iryna Mykhajlivna

Кваліфікація: д.н, 14.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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

Мороз Галина Зотівна

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

Мороз Галина Зотівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

