

Резюме

Назарчук Олександр Адамович, народився 30 вересня 1985 року у м. Хмельницький, працює на кафедрі мікробіології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, доктор медичних наук, доцент.

У 2020 році захистив дисертацію «Мікробіологічне обґрунтування використання антисептиків у опікових хворих для профілактики мікробних ускладнень» на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук.

Наукова робота претендента «Мікробіологічне обґрунтування розробки засобів боротьби з антибіотикорезистентними збудниками інфекційних ускладнень, пов'язаних з наданням медичної допомоги», присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми – підвищення ефективності профілактики ускладнень мікробної етіології, пов'язаних з наданням медичної допомоги, шляхом дослідження біологічних властивостей провідних умовно-патогенних збудників та мікробіологічного розробки та обґрунтування використання нової стратегії застосування альтернативних засобів протимікробної дії. В умовах високого рівня антибіотикорезистентності збудників мікробних ускладнень, традиційні підходи щодо застосування антибіотиків, зокрема хірургічних пацієнтів, є недостатніми. З цих позицій, особливо в умовах війни, актуальною є необхідність поглибленого дослідження етіологічної структури та біологічних властивостей збудників мікробних ускладнень, пов'язаних з наданням медичної допомоги та удосконалення стратегії профілактики, лікування інфекційних ускладнень на основі розробки нових високоефективних протимікробних засобів. Метою наукової роботи є підвищення ефективності боротьби з антибіотикорезистентними збудниками інфекційних ускладнень, пов'язаних з наданням медичної допомоги, шляхом дослідження їх біологічних властивостей та мікробіологічного обґрунтування розробки та застосування альтернативних засобів протимікробної дії.

У результаті проведених експериментальних досліджень розроблено буде доведено роль провідних мікробних збудників та поповнено новими даними сучасні уявлення щодо етіологічної структури, біологічних властивостей значущих збудників інфекційних ускладнень, пов'язаних з наданням медичної допомоги у хірургічних хворих. На основі дослідження антимікробних властивостей сучасних антисептичних засобів різної хімічної природи на клінічні штами умовно-патогенних мікроорганізмів з генетично детермінованими механізмами антибіотикорезистентності буде обґрунтовано ефективність альтернативних антимікробних засобів на основі сучасних вітчизняних антисептиків та розроблено комплексну стратегію їх застосування в боротьбі зі збудниками інфекцій, пов'язаних з наданням медичної допомоги.

Автором опубліковано за темою роботи 39 наукових робіт, із них 11 – у виданнях, що включені до міжнародних баз Scopus, 1 – у виданні бази Web of Science, 13 статей – у фахових журналах, 9 – у вигляді тез доповідей у матеріалах науково-практичних конференцій. Співавтор однієї монографії. Отримано 2 патенти України. Має 14 цитувань у Scopus та 58 цитувань у - Google Academia, h-індекс складає у Scopus – 4; у Web of Science – 1; Google Academia 9.

Resume

Oleksandr Adamovych Nazarchuk was born on September 30, 1985 in Khmelnytskyi, Doctor of Medicine, associate professor of the Department of Microbiology of National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya.

In 2020 he defended the dissertation “Microbiological substantiation of the use of antiseptics in burn patients for the prophylaxis of microbial complications” for scientific degree of doctor of medical sciences.

The scientific research “Microbiological substantiation of the development of means for combating against antibiotic-resistant pathogens of infectious complications associated with the provision of medical care” is devoted to the solution of an actual scientific problem – the improvement of the effectiveness of the prevention of microbial complications associated with medical care, by means of the study of the biological properties of the leading opportunistic pathogens and the microbiological substantiation and justification of the use of a new strategy for the use of alternative means with antimicrobial activity.

In the conditions of a high rate of antibiotic resistance of the causative agents of microbial complications, traditional approaches to the use of antibiotics, in particular, in surgical patients, are insufficient. From these positions, especially in the conditions of war, the need for an in-depth study of the etiological structure and biological properties of the causative agents of microbial complications related with medical care and improvement of the strategy of prevention and treatment of infectious complications based on the development of new highly effective antimicrobial agents is urgent. The aim of the scientific work is to improve the effectiveness of the struggling against antibiotic-resistant pathogens of infectious complications associated with medical care, through the study of their biological properties and microbiological substantiation of the development and use of alternative means of antimicrobial action.

In a result of the conducted experimental studies, the role of the leading microbial pathogens will be developed and modern understanding of the etiological structure, biological properties of significant pathogens of infectious complications related to the provision of medical care to surgical patients will be supplemented with new data. Based on the study of the antimicrobial properties of modern antiseptics of different chemical nature on clinical strains of opportunistic microorganisms with genetically determined mechanisms of antibiotic resistance, the effectiveness of alternative antimicrobials based on modern domestic antiseptics will be substantiated and a comprehensive strategy for their use in the fight against pathogens associated with providing medical assistance.

On this research the author has published 39 scientific works, including 11 in journals of international databases Scopus and 1 in Web of Science, 13 articles in professional journals, 9 - abstracts in the materials of scientific and practical conferences; co-author of one book; 2 patents of Ukraine; 14 citations in Scopus, 58 in Google Academia's science-research database, h-index in Scopus – 4; in Web of Science – 1; Google Academia 9.

Applicant
NAZARCHUK

Oleksandr