Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данко Ельвіра Михайлівна
2. Elvira M. Danko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3997-9311

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Стоматологія

Дата захисту: 21-05-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8226

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55, 76.29.55.05

Тема дисертації:

1. Клініко-лабораторне обґрунтування вдосконалення методу лікування генералізованого пародонтиту із застосуванням фототерапії

2. Clinical and laboratory argumentation of improving the method of treating generalized periodontitis using phototherapy

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального питання в стоматології – підвищенню ефективності лікування хронічного генералізованого пародонтиту шляхом вдосконалення методів терапії з використанням світлодіодного та PILER-випромінювання, а також фотодинамічної терапії з клініко-лабораторним визначенням їх впливу на динаміку показників стану тканин пародонту. Доведено, що використання як світлодіодного випромінювання червоного та інфрачервоного спектру, так і PILER-випромінювання червоного спектру зумовлює виражений ефект на інтенсивність росту умовно-патогенних мікроорганізмів, висіяних з пародонтальних кишень, в умовах in vitro, а також суттєво покращує показники індексної оцінки стану тканин пародонту та глибини пародонтальних кишень у хворих з хронічним

генералізованим пародонтитом I-II ступенів. Комплексне використання фотосенсибілізатора 0,1% водного розчину метиленового синього та як світлодіодного, так і PILER-випромінювання володіє протимікробною активністю щодо широкого спектру мікроорганізмів, як в умовах in vitro, так і in vivo, що дозволяє ефективно застосовувати дану методику при лікуванні захворювань тканин пародонту без використання антибіотиків.
Ключові слова: генералізований пародонтит, пародонтит, захворювання пародонта, пародонт, тканини пародонта, ротова порожнина, світлодіодне випромінювання, поляризоване випромінювання, ефективність лікування, фотодинамічна терапія, умовно-патогенні мікроорганізми, мікрофлора ротової порожнини, антибіотикорезистентність, антибіотикограма, протимікробна дія.

2. The dissertation is dedicated to solving a pressing issue in dentistry - increasing the effectiveness of the treatment of chronic generalized periodontitis by improving therapy methods using LED and PILER radiation, as well as photodynamic therapy with clinical and laboratory determination of their impact on the dynamics of periodontal tissue status indicators. It has been proven that the use of both red and infrared LED radiation and red PILER radiation causes a pronounced effect on the growth intensity of opportunistic microorganisms isolated from periodontal pockets in vitro, and also significantly improves the index assessment of the state of periodontal tissues and the depth of periodontal pockets in patients with chronic generalized periodontitis of stages I-II. The complex use of the photosensitizer 0.1% aqueous solution of methylene blue and both LED and PILER radiation has antimicrobial activity against a wide range of microorganisms, both in vitro and in vivo, which allows this technique to be effectively used in the treatment of periodontal tissue diseases without the use of antibiotics.
Keywords: generalized periodontitis, periodontitis, periodontal disease, periodontium, periodontal tissues, oral cavity, LED radiation, polarized radiation, treatment effectiveness, photodynamic therapy, opportunistic microorganisms, oral microflora, antibiotic resistance, antibioticogram, antimicrobial effect.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0123U104050 0121U110174

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Пантьо, В.В., Пантьо, В.І., Данко, Е.М. (2018). Протимікробна дія світлодіодного випромінювання на збудників опортуністичних інфекцій. Вісник Одеського національного університету. Біологія, 23(1(42), 69-77.
- 2. Пантьо, В.В., Пантьо, В.І., Данко, Е.М. (2018). Вплив PILER-випромінювання на інтенсивність росту умовно-патогенних мікроорганізмів. Вісник Вінницького національного медичного університету, 22(2), 272-275.
- 3. Pantyo, V.V., Koval G.M., Pantyo, V.I., Danko, E.M., Gulyar, S.A. (2019). Influence of led radiation on the Staphylococcus aureus sensitivity to antibiotics. Фотобіологія та фотомедицина, (26), 50-55.
- 4. Pantyo, V.V., Koval, G.M., Danko, E.M., Pantyo, V.I. (2020). Complex impact of polarized and non-polarized low intense light and methylene blue on growth rate of some opportunistic microorganisms. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(4), 520-523.
- 5. Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Костенко, С.Б., Пантьо В.В (2021). Ефективність застосування PILER випромінювання в комплексному лікуванні запальних захворювань тканин пародонту. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, 21(4), 107-111.
- 6. Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Костенко, С.Б., Пантьо, В.В. (2021). Використання низькоінтенсивного випромінювання в лікуванні хвороб тканин пародонта (огляд літератури). Український стоматологічний альманах, (3), 5-13.

- 7. Pantyo, V.V., Danko, E.M., Fizer, M.M., Koval, G.M., Pantyo, V.I. (2022). Impact of polarized low-intense radiation and photosensitizers on growth of Staphylococcus aureus. Вісник проблем біології і медицини, Issue 2, part 2 (165), 12-16.
- 8. Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Пантьо, В.В. (2024). Застосування PILER випромінювання при комплексному лікуванні пародонтиту. Intermedical journal, 1, 70-75.
- 9. Данко, Е.М., Пантьо, В.В. (2024). Роль мікрофлори порожнини рота у виникненні захворювань тканин пародонту (огляд літератури). Вісник стоматології, 126(1), 216-220.
- 10. Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Пантьо, В.В. (2024). Використання світлодіодного випромінювання при лікуванні пародонтиту. Сучасна стоматологія, (5), 17-22.
- 11. Пантьо, В.В., Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Пантьо, В.І., Коваль, Г.М. (2024). Протимікробна активність метиленового синього та світлодіодного випромінювання в умовах in vitro та in vivo. Intermedical journal, (2), 66-70.
- 12. Данко, Е.М., Костенко, Є.Я., Пантьо, В.В. (2024). Застосування фотодинамічної терапії у хворих з генералізованим пародонтитом. Сучасна стоматологія, (6), 27-32.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U104050 0121U110174

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Євген Якович

2. Yevgen Y. Kostenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3997-2371

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрушанко Тетяна Олексіївна

2. Tetyana O. Petrushanko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1001-5404

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палійчук Іван Васильович

2. Ivan V. Paliichuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2375-6367

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулигіна Валентина Миколаївна

2. Valentyna M. Kulygina

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7846-441X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривцова Марина Валеріївна
2. Maryna V. Kryvtsova

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8454-2509

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57211549409; Web of Science Researcher ID: V-1814-2019; https://scholar.google.com/citations?user=9WBUsdwAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Клітинська Оксана Василівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Клітинська Оксана Василівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Сабов Вікторія Іванівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна