

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U004297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожоган Юлія Миколаївна

2. Yuliia M. Ozhohan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4615-3913

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 221 - Стоматологія

Дата захисту: 09-12-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, Івано-Франківськ, 76018, 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): PhD 20601100

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, Івано-Франківськ, 76018, 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: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.09.29

Тема дисертації:

1. Порівняльна оцінка ефективності використання відбілюючих систем при лікуванні пацієнтів із дисколоритом твердих тканин зубів.
2. Comparative evaluation of the effectiveness of whitening systems in the treatment of patients with discolored hard dental tissues.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі проведено комплексне клінічне, психологічне та морфологічне дослідження пацієнтів, які зверталися з приводу корекції кольору зубів. Поряд із клінічною діагностикою твердих тканин оцінено мотивацію пацієнтів до естетичного лікування, їхні очікування та динаміку психологічного стану після відбілювальних процедур. Дослідження включало аналіз впливу різних методів відбілювання і відбілюючих гелів на структуру емалі за допомогою атомно-силової мікроскопії та визначення змін кольору методом колориметрії. Обстежено 140 пацієнтів віком 18–49 років. Залежно від методу корекції кольору сформовано п'ять груп: професійна гігієна (I група), домашня система «Opalescence» на основі 35% пероксиду карбаміду (II група), система «Opalescence Go» на основі 15% НпОп (III група), професійне фотовідбілювання «Beyond» у поєднанні з ремінералізуючою та антиоксидантною терапією (IV група), пацієнти, які відмовилися від лікування через тривогу щодо можливих ризиків (V група). Психологічне

опитування проводили за авторськими анкетами для оцінки мотивації, реальної потреби у відбілюванні та змін емоційного стану через 14 днів після лікування. Найвищий рівень мотивації виявлено у IV групі (83,3%), найнижчий у V групі. За результатами анкети про реальну потребу у відбілюванні саме у IV групі 83,3% пацієнтів мали об'єктивні показання до естетичного втручання. Після проведеного лікування найвираженіше покращення психологічного стану зареєстровано також у IV групі у 83,3% обстежених. Метод колориметрії підтвердив високу ефективність системи «Beyond»: середнє значення зміни кольору становило 33,01 одиниці, що свідчило про відчутне зменшення жовтого компоненту емалі та стійкий естетичний результат. Атомно-силова мікроскопія показала, що домашні системи на основі пероксиду карбаміду та перекису водню спричиняли збільшення шорсткості емалі до 300–400 нм, появу наноямок та втрату призматичності. Натомість після застосування системи «Beyond» зміни були мінімальними, а проведення ремінералізуючої терапії забезпечувало відновлення рельєфу емалі до рівня, близького до інтактного (100–200 нм). Гігієнічні та пародонтальні індекси (ОНІ-S, API, PI) контролювали до лікування, через 14 днів, 3 і 6 місяців. У всіх групах зафіксовано покращення, проте IV група мала найкращу динаміку. Індекс ОНІ-S знизився у цій групі з $2,1 \pm 0,4$ до $0,3 \pm 0,05$ бала, що свідчить про високу прихильність пацієнтів до рекомендацій та позитивний вплив проведеної терапії. Показники гіперестезії збільшилися у II–IV групах через 14 днів після початку лікування, однак у пацієнтів IV групи завдяки ремінералізуючій та антиоксидантній терапії вони нормалізувалися вже через 3 місяці. Після професійного фотовідбілювання «Beyond» із наступною ремінералізацією відзначено найстійкіший ефект: у 93% пацієнтів освітлення кольору становило 4–5 відтінків за шкалою VITA; через 6 місяців 83% зберегли досягнутий результат без втрати інтенсивності. Середній рівень зміни кольору у віддалений період склав $4,8 \pm 0,7$ відтінка найкращий показник серед усіх клінічних груп. Запропонований комплекс, що включає психологічну діагностику, підбір оптимального методу відбілювання, ремінералізуючу й антиоксидантну терапію, дав змогу підвищити ефективність лікування, мінімізувати побічні ефекти та забезпечити тривалий естетичний результат без суттєвого впливу на мікроструктуру емалі. Ключові слова: відбілювання зубів, тверді тканини зуба, дисколорити, гігієнічні індекси, гіперестезія, колориметрія, атомно-силова мікроскопія, психологічна мотивація, пародонт, ремінералізація, антиоксидантна терапія.

2. The dissertation presents a comprehensive clinical, psychological, and morphological study of patients seeking tooth-colour correction. Alongside routine clinical diagnostics of hard dental tissues, the study assessed patients' motivation for aesthetic treatment, their expectations, and changes in psychological well-being following whitening procedures. The research included an analysis of how different whitening methods and bleaching gels affect enamel structure using atomic force microscopy, as well as an evaluation of colour changes by colorimetry. A total of 140 patients aged 18–49 were examined. Depending on the method of colour correction, five groups were formed: professional oral hygiene (Group I), the home-use system “Opalescence” based on 35% carbamide peroxide (Group II), the “Opalescence Go” system with 15% H₂O₂ (Group III), professional photo-activated whitening “Beyond” combined with remineralizing and antioxidant therapy (Group IV), and a group of patients who declined treatment due to anxiety about possible side effects (Group V). Psychological assessment was carried out using author-designed questionnaires to evaluate motivation, the actual necessity of whitening, and emotional changes 14 days after treatment. The highest level of motivation was recorded in Group IV (83.3%), while the lowest was observed in Group V. According to the questionnaire assessing real clinical need for whitening, 83.3% of Group IV patients had objective indications for aesthetic intervention. The most pronounced improvement in psychological state after treatment was likewise documented in Group IV (83.3%). Colorimetry confirmed the high effectiveness of the “Beyond” system: the mean colour change reached 33.01 units, indicating a marked reduction of the yellow component and a stable aesthetic effect. Atomic force microscopy demonstrated that home-use systems based on carbamide peroxide and hydrogen peroxide increased enamel roughness to 300–400 nm, produced numerous nanopits and microdefects, and caused loss of prismatic structure. In contrast, changes after “Beyond” whitening were minimal, and subsequent remineralizing therapy restored the enamel relief to values close to those of intact enamel (100–200 nm). Hygiene and periodontal indices (OHI-S, API, PI) were monitored before treatment, at 14 days, and at 3 and 6 months. All groups showed improvement, but Group IV had the most favourable dynamics. The OHI-S index in this group decreased from 2.1 ± 0.4 to 0.3 ± 0.05 , indicating high adherence to recommendations

and a positive effect of the therapeutic protocol. Tooth hypersensitivity increased in Groups II–IV at 14 days, but in Group IV it normalized by 3 months due to remineralizing and antioxidant therapy. Professional “Beyond” whitening followed by remineralization produced the most stable effect: in 93% of patients the shade improved by 4–5 VITA units; after 6 months, 83% maintained the achieved result. The mean colour change in the long-term period was 4.8 ± 0.7 shades the best outcome among all groups. The integrated approach proposed in the study, which combines psychological assessment, selection of the optimal whitening method, and remineralizing and antioxidant support, improved treatment effectiveness, reduced adverse effects, and ensured a long-lasting aesthetic result without significant impact on enamel microstructure. Key words: tooth whitening, dental hard tissues, discoloration, hygiene indices, hypersensitivity, colorimetry, atomic force microscopy, psychological motivation, periodontium, remineralization, antioxidant therapy.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Ожоган ЮМ, Ожоган ЗР. Клінічне порівняння ефективності відбілюючих систем у пацієнтів із дисколоритом твердих тканин зубів. Вісник стоматології. 2022;119(2):56–9. doi:10.35220/2078-8916-2022-44-2.10 <https://visnyk.od.ua/index.php/mainjournal/article/view/395/352>
- 2. Ожоган ЮМ, Ожоган РЗ. Аналіз впливу відбілюючих систем на мікро-та наноструктуру зубної емалі. Вісник Стоматології. 2023;3(124):42-8. doi:10.35220/2078-8916-2023-49-3.7 http://nbuv.gov.ua/UJRN/VSL_2023_49_3_9
- 3. Ожоган ЮМ. Вивчення психологічного статусу у пацієнтів з дисколоритом твердих тканин зубів. Сучасна стоматологія. 2022;5–6. doi: 10.33295/1992-576X-2022-5-6-8 <https://dentalexpert.com.ua/index.php/stomatology/article/view/497>
- 4. Ожоган ЮМ, Ожоган РЗ. Оцінка кольору зубів методом цифрової візуалізації до і після процедури вибілювання. Український стоматологічний альманах. 2024;(4):15-9. doi: 10.31718/2409-0255.4.2024.03 <https://dental-almanac.org/index.php/journal/article/view/693>

Наукова (науково-технічна) продукція:

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

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U109242 0122U200053

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рожко Микола Михайлович
2. Mykola M. Rozhko

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

Ідентифікатор ORCID ID: /0000-0002-6876-253

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, Івано-Франківськ, 76018, 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. Гасюк Наталія Володимирівна

2. Natalia V. Gasyuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6798-9090

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені

І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Годованець Оксана Іванівна

2. Oksana I. Hodovanets

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1889-3893

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дворник Валентин Миколайович

2. Valentyn M. Dvornyk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3693-2403

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Катеринюк Вероніка Юзефівна

2. Veronika Y. Katerinyuk

Кваліфікація: к. мед. н., доцент, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3256-3599

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

голови ради

Мельничук Галина Михайлівна

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

Мельничук Галина Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кулинич Галія Богданівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна