

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Іван МИРОНЮК

2025 р.

**ВИТЯГ**

із протоколу розширеного засідання співробітників кафедр ортопедичної стоматології, терапевтичної стоматології, дитячої стоматології, хірургічної стоматології та клінічних дисциплін, стоматології післядипломної освіти та клініко-лабораторної та морфофункціональної діагностики стоматологічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет» від 30 січня 2025 р.

**Голова засідання:** професор кафедри стоматології післядипломної освіти стоматологічного факультету ДВНЗ «УжНУ» – д.мед.н., професор Клітинська ОВ.

**Секретар засідання:** завідувач кафедри дитячої стоматології стоматологічного факультету ДВНЗ «УжНУ» - к.мед.н., доцент Мельник ВС.

**Присутні:** Костенко Є.Я. – декан стоматологічного факультету, доктор медичних наук, професор кафедри ортопедичної стоматології; Клітинська О.В. – доктор медичних наук, професор кафедри стоматології післядипломної освіти; Гончарук-Хомин М.Ю. – завідувач кафедри терапевтичної стоматології, доктор філософії, доцент; Гема-Багіна Н.М. – завідувачка кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін, кандидат медичних наук, доцент; Мельник В.С. – завідувач кафедри дитячої стоматології, кандидат медичних наук, доцент; Костенко С.Б. – завідувачка кафедри ортопедичної стоматології, доктор медичних наук, професор; Кривцова М.В. – завідувачка кафедри клініко-лабораторної та морфофункціональної діагностики доктор біологічних наук, професор; Потапчук А.М. - завідувач кафедри стоматології післядипломної освіти, доктор медичних наук, професор; Мочалов Ю.О. - доктор медичних наук, професор кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Кулигіна В.М. - доктор медичних наук, професор кафедри терапевтичної стоматології; Гелей В.М. – кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Локота Є.Ю. - кандидат медичних наук, доцент кафедри ортопедичної стоматології; Бокоч А.В. - кандидат медичних наук, доцент кафедри ортопедичної стоматології; Кенюк А.Т. - кандидат медичних наук, доцент кафедри ортопедичної стоматології; Брехлічук П.П. - кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Дуло О.А. – кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Білищук Л.М. - кандидат медичних наук, доцент кафедри дитячої стоматології; Зомбор К.В. - кандидат медичних наук,

доцент кафедри дитячої стоматології; Палаг О.В. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри медико-біологічних дисциплін; Балега М.І. – кандидат медичних наук, доцент кафедри терапевтичної стоматології; Русин В.В. – кандидат медичних наук, доцент кафедри стоматології післядипломної освіти; Криванич В.М. - кандидат медичних наук, доцент кафедри стоматології післядипломної освіти; Алмаші В.М. – доктор філософії, доцент кафедри стоматології післядипломної освіти; Костенко О.Є. – доктор філософії, доцент кафедри стоматології післядипломної освіти; Форос А.І. - доктор філософії, доцент кафедри ортопедичної стоматології; Гелей Н.І. - доктор філософії, доцент кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Білинський О.Я. – доктор філософії, доцент кафедри терапевтичної стоматології; Стецик М.О. - старший викладач кафедри ортопедичної стоматології; Богдан І.М. - старший викладач кафедри ортопедичної стоматології; Домище М.Ю. – старший викладач кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін; Богдан О.М. – старший викладач кафедри терапевтичної стоматології; Гангур І.Ю. – старший викладач кафедри терапевтичної стоматології; Ньорба-Бобиков М.М. – асистент кафедри ортопедичної стоматології; Бойчук М.М. - асистент кафедри ортопедичної стоматології; Крічфалушій С.І. - асистент кафедри ортопедичної стоматології; Нестеренко М.Л. – асистент кафедри терапевтичної стоматології.

Присутні 36 осіб.

#### **Порядок денний:**

Прийняття висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації здобувача наукового ступеня кандидата медичних наук та можливість подання до захисту дисертації Богдана Івана Михайловича на тему: «Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій».

**Науковий керівник** – декан стоматологічного факультету, професор кафедри ортопедичної стоматології стоматологічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», доктор медичних наук, професор Костенко Є.Я.

#### **Рецензенти:**

1. Мочалов Ю.О. – доктор медичних наук, професор, професор кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

2. Кенюк А.Т. - кандидат медичних наук, доцент, доцент кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

#### **Слухали:**

Доповідь дисертанта, Богдана Івана Михайловича на тему: «Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій» підготовлену на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук в галузі знань 22 - Охорона здоров'я, спеціальність 14.01.22 - стоматологія.

Доповідач повідомив присутнім про зміст та результати власної наукової роботи.

**Запитання поставили:** завідувачка кафедрою ортопедичної стоматології д.мед.н., проф. С. Б. Костенко, завідувач кафедрою терапевтичної стоматології PhD, доц Гончарук-Хомин М.Ю., завідувач кафедри стоматології післядипломної освіти д.мед.н., проф. Потапчук А.М., завідувачка кафедрою клініко-лабораторної та морфофункціональної діагностики д.біол.н., проф. Кривцова М.В., доцент кафедри ортопедичної стоматології, к.мед.н., Бокоч А.В., доцент кафедри дитячої стоматології к.мед.н. Білищук Л. М.

**З оцінкою дисертації виступили рецензенти:**

Мочалов Ю.О. – доктор медичних наук, професор, професор кафедри хірургічної стоматології та клінічних дисциплін ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Кенюк Андрій Тарасович – кандидат медичних наук, доцент, доцент кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

**В обговоренні прийняли участь:** завідувач кафедрою терапевтичної стоматології PhD, доц. Гончарук-Хомин М.Ю., завідувачка кафедрою ортопедичної стоматології д.мед.н., проф. Костенко С.Б., завідувачка кафедрою клініко-лабораторної та морфофункціональної діагностики д.біол.н., проф. Кривцова М.В., завідувач кафедри стоматології післядипломної освіти д.мед.н., проф. Потапчук А.М., доцент кафедри ортопедичної стоматології, к.мед.н., Бокоч А.В., доцент кафедри стоматології післядипломної освіти к.мед.н., доц. Криванич В.М., доцент кафедри ортопедичної стоматології, к.мед.н., доц. Локота Є. Я., доцентка кафедри дитячої стоматології к.мед.н. Білищук Л.М.

**ПРИЙНЯЛИ РІШЕННЯ:**

Затвердити висновок по дисертації пошукача Богдана І.М. у наступній редакції:

**ВИСНОВОК**

Дисертаційна робота Богдана Івана Михайловича на тему : «Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій» підготовлену на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук в галузі знань 22 - Охорона здоров'я, спеціальність 14.01.22 - стоматологія є завершеною науковою працею.

Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої Ради ДВНЗ «Ужгородський національний університет» від 27.01.2011 року (протокол №1) з уточненнями на засіданні Вченої ради ДВНЗ «Ужгородський національний університет» від 09.04.2024 року (протокол № 5).

Комітетом з біоетики ДВНЗ «Ужгородський національний університет» на засіданні 26 грудня 2024 р. (протокол № 10/4) було розглянуто матеріали наукового дослідження і встановлено, що при проведенні досліджень чітко

дотримувалися міжнародних норм, таких як ICH GCP, котрі оприлюднені в Гельсінській декларації (2000) і Конвенції Ради Європи про права пацієнта і біомедицину (від 04.04.1997) та відповідних законів України.

Дослідження Богдана І.М. мають наукову новизну та практичну цінність, в них розв'язуються важливі в теоретичному і практичному відношенні завдання стоматології – визначення успішності функціонування незнімних ортопедичних конструкцій в динаміці, шляхом застосування розробленого алгоритму диспансерного нагляду та використання адаптованого інструментального підходу на основі частотно-резонансного аналізу до диференціації випадків повної втрати цементної фіксації ортопедичних конструкцій в лабораторних та клінічних умовах.

На цій підставі можна зробити висновок, що розглянута робота повністю відповідає вимогам до дисертації на здобуття вченого ступеня кандидата медичних наук. До моменту розгляду дисертація оформлена і може бути подана до офіційного захисту у спеціалізовану вчену раду за спеціальністю «Стоматологія».

**Актуальність теми дослідження.** На сьогоднішній день значна поширеність карієсу і його ускладнень, та захворювань тканин пародонта призводить до втрати зубів, що пояснює значний відсоток потреби населення в ортопедичному стоматологічному відновленні втрачених функціональних та естетичних параметрів зубощелепної системи. Проведений ретроспективний аналіз показує, що за останнє десятиріччя суттєво зросла потреба населення в ортопедичному стоматологічному лікуванні, чому сприяє висока поширеність включених та необмежених дефектів зубних рядів, яка в окремих регіонах України сягає 50-90% (Лабунець В.А., 2013; Вороненко ЮВ, Павленко ОВ, 2018; Біда ВІ, Струк ВІ, 2019; Соколова ІІ, 2019, 2021; Костенко ЄЯ, 2021; Клітинська ОВ, 2024).

Протезування незнімними конструкціями протезів має низку переваг: повна реабілітація функції відкушування, що характеризується фізіологічним методом передачі жувального навантаження та високим ступенем відновлення жувальної ефективності практично до 100 % (Ashour AM, El-Kateb MM, at all., 2024); забезпеченням естетичної норми посмішки та біло-рожевої естетики (Ожоган ЗР, 2018; Костенко ЄЯ, 2020); короткотривалий період психологічної та фізіологічної адаптації пацієнта (Contrepolis M, 2013).

На якість функціонування незнімних конструкцій впливають низка чинників, серед яких адекватний вибір відновлювальної конструкцій, цілковите дотримання методології виготовлення, та є фіксуючі матеріали. (Shely A, Nissan J, at all., 2024).

Оцінка функціонування незнімної конструкцій зазвичай це огляд стоматологом, з візуальною оцінкою конструкції, оцінка наявності сколів облицювального матеріалу, змін прикусу, присутність рухомості конструкції, а також запалення ясен. Рентгенологічна діагностика наявності карієсу кореня чи коронки, котрі є опорою незнімної ортопедичної конструкції.

Проте чіткого алгоритму оцінки стану фіксації незнімних відновлювальних стоматологічних конструкцій не створено, що представляє собою актуальний науковий та практичний інтерес

Експертній оцінці якості незнімних ортопедичних відновлювальних конструкцій в динаміці з метою об'єктивізації стану присвячено незначна кількість наукових дослідження, вивчене не досконало, тому його вирішення представляє собою актуальне та своєчасне наукове завдання.

**Зв'язок теми дослідження з планом науково-дослідних робіт кафедр.** Дисертаційна робота виконана відповідно до плану науково-дослідних робіт Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» і є фрагментом наукових тем кафедри ортопедичної стоматології: «Клініко-лабораторне дослідження сучасних стоматологічних технологій та експертна оцінка якості методик лікування» (номер державної реєстрації 0118U004526) та «Експертна оцінка вдосконалених стоматологічних технологій лікування та реабілітації» (номер державної реєстрації 0123U101509). Автор є безпосереднім виконавцем фрагментів планових науково-дослідних робіт.

**Конкретна участь автора в отриманні наукових результатів, викладених у дисертації.** Дисертаційна робота є особистим завершеним дослідженням дисертанта. Автор самостійно здійснив патентно-інформаційний пошук, аналіз джерел вітчизняної та зарубіжної літератури. Здійснено обстеження та індексу оцінку рівня гігієни, стану тканин пародонта та оклюзійні співвідношення щелеп у 720 пацієнтів (485 жінок - 67,4%, 235 чоловіки 32,6%), проведено клінічне і додаткове обстеження пацієнтів, статистичну обробку даних. Разом з науковим керівником визначено мету, завдання, методи дослідження, сформулював висновки і практичні рекомендації. Наукові публікації, текст дисертації підготовлені автором особисто. У друкованих роботах разом із співавторами, участь дисертанта є визначальною, матеріали і висновки належать здобувачеві.

**Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків та практичних результатів, викладених у дисертації.** Автором були використані сучасні інформативні методи досліджень, адекватні поставленим задачам. Результати досліджень статистично оброблені, що підтверджує вірогідність отриманих результатів. Представлені в роботі висновки конкретні і цілком підтверджуються результатами досліджень, сформульовані рекомендації науково обґрунтовані. Первинна документація перевірена на етапах попередньої експертизи.

**Теоретичне і практичне значення результатів дослідження та їх наукова новизна.** Вперше для діагностики випадків часткової та повної втрати цементної фіксації ортопедичних конструкцій в лабораторних та клінічних умовах використано адаптований інструментальний підхід, технічна пропозиція якого базується на адаптації оригінальної методики частотно-резонансного аналізу за рахунок використання розробленої конструкції фіксатора-утримувача до датчика SmartPeg для верифікації траєкторії змін частоти резонансу.

Вперше застосовані показники квантифікації показників ISQ апарату для визначення рівня втрати цементної фіксації незнімної конструкції, а саме нижче 55 одиниць засвідчує тенденцію до втрати рівня первинної цементної фіксації, зниження до рівня 45 одиниць доводить клінічно-значиму втрату стабільності цементної фіксації та обґрунтовує покази до часткової чи повної заміни ортопедичної конструкції.

Вперше для оцінки успішності функціонування незнімних ортопедичних конструкцій в динаміці застосовано удосконалений покроковий алгоритм диспансерного нагляду, котрий включає наступні кластери: анкетування пацієнтів (кластер 1), фаховий огляд стоматологом (кластер 12), апаратна перевірка рухомості незнімних відновлювальних конструкцій із застосуванням адаптованої оригінальної методики (кластер 3) та додаткові методи діагностики, зокрема променеві (кластер 4).

Вперше встановлено градаційну шкалу патернів впливу на стабільність незнімних протетичних відновлювальних конструкцій різних видів у віддалені терміни спостереження.

Вперше поведено ранжування діагностичних кластерів для диференціації випадків порушення цементної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій різних видів та виокремлені клінічно-значущі зі встановленням статистичної діагностичної вартості кожного кластера з врахуванням принципів індивідуалізованого пацієнт-орієнтованого підходу.

Вперше встановлено пріоритетність діагностичних кластерів при різних видах незнімних протетичних конструкцій у порядку від найвищої значимості до найменшої: відновлювальні вкладки та мостоподібні металокерамічні протези: кластери 2 ( $r=0,92$ ;  $p<0,05$ ), кластер 3 ( $r=0,83$ ;  $p<0,05$ ), кластер 1 ( $r=0,64$ ;  $p<0,05$ ), кластер 4 ( $r=0,42$ ;  $p<0,05$ ); одиночні металокерамічні коронки, одиночні суцільнокерамічні коронки та мостоподібні суцільнокерамічні протези: кластери 2 та 3 однаковою мірою ( $r=0,78$ ;  $p<0,05$ ), кластери 1 та 4 ( $r=0,67$ ;  $p<0,05$ ); внутрішньокореневі литі куксові вкладки: кластер 4 ( $r=0,92$ ;  $p<0,05$ ), кластер 2 ( $r=0,83$ ;  $p<0,05$ ), кластер 1 ( $r=0,64$ ;  $p<0,05$ ), кластер 3 ( $r=0,42$ ;  $p<0,05$ ). Вперше запропоновано схему – модель діагностики диспансерного нагляду функціонування різних видів незнімних ортопедичних конструкцій в залежності від рівня значимості діагностичного кластеру та його пріоритету.

Вперше здійснено порівняльний аналіз відсоткового співвідношення розцементувань різних видів незнімних ортопедичних конструкцій в динаміці спостереження через 3, 5 та 7 років експлуатації, визначено вірогідне збільшення відсотків випадків розцементування металокерамічних мостоподібних протезів (4,7%; 7,7%; 10,7%;  $p<0,05$ ) та суцільнокерамічних мостоподібних протезів (6,2%; 12,3%; 18,5%;  $p<0,05$ ). Вперше встановлено, що рівень виживання вкладок через 7 років експлуатації знизився до 72,5% відносно 85,7% через 5 років та 93,7% через 3 роки, проте результат експлуатації відповідав рівню успішного функціонування.

Набуло подальшого розвитку питання поширеності різних видів незнімних ортопедичних конструкцій у мешканців Закарпатської області

загалом та в залежності від вікової градації, оцінено в даного контингенту пацієнтів вид прикусу, оклюзійні контакти та рівень гігієни.

Для практичної охорони здоров'я з метою моніторингу стану незнімних відновлювальних конструкцій запропоновано алгоритм обстеження пацієнтів, котрий включав:

1. Анкетування пацієнтів із застосуванням розробленої анкети для пацієнта.
2. Фаховий огляд стоматологом з фіксацією даних в анкеті для стоматолога.
3. Апаратна перевірка рухомості незнімних відновлювальних конструкцій із застосуванням адаптованої оригінальної методики частотно-резонансного аналізу.
4. Додаткові методи діагностики, зокрема променеві (рентгендіагностика).

З метою об'єктивізації моніторингу стану незнімних протетичних відновлювальних конструкцій запропоновано схему – модель діагностики диспансерного нагляду функціонування різних видів незнімних ортопедичних конструкцій в залежності від рівня значимості діагностичного кластера та його пріоритету.

Відповідно до розробленої моделі діагностики, котра базується на результатах кореляційного аналізу запропоновано для моніторингу стану відновлювальних вкладок та мостоподібних металокерамічних протезів пріоритетним є результати фахового огляду стоматологом, потім апаратна перевірка із застосуванням адаптованої оригінальної методики частотно-резонансного аналізу, далі результати анкетування пацієнта і в останню чергу дані додаткових методів діагностики.

У випадку одиночних металокерамічних та суцільнокерамічних коронок та мостоподібних суцільнокерамічних протезів найбільше значення мають результати фахового огляду стоматологом та апаратна перевірка якості фіксації, далі результати анкетування пацієнта і в останню чергу дані додаткових методів діагностики.

При оцінці стану внутрішньокореневих литих куксових вкладок пріоритетним слід вважати дані додаткових методів діагностики, зокрема променевих, потім результати фахового огляду стоматологом, апаратна перевірка якості фіксації, найменше значення слід надавати результатам анкетування пацієнта.

Результати цього дослідження були успішно впроваджені в науково-педагогічну роботу кафедр ортопедичної та терапевтичної стоматології та стоматології післядипломної освіти ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України, кафедри ортопедичної стоматології Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, кафедри стоматології Харківського національного медичного університету.

**Апробація роботи.** Положення дисертаційної роботи були заслухані на засіданні колективу кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський

національний університет», МОН України, кафедри стоматології післядипломної освіти ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України, кафедри терапевтичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України, кафедри ортопедичної стоматології Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України; лікувальний процес клінічних баз ТОВ «Університетська стоматологічна поліклініка» м. Ужгород, та ТОВ стоматологічна клініка «Dental Classic», м. Ужгород, стоматологічний відділ Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України.

**Основні положення дисертації знайшли повне відображення в публікаціях:**

1. Goncharuk-Khomyn M, Kostenko S, **Bohdan I.** Digital Dental Patient Study Concept: Improved Approach for High Quality Dental Education Within the Conditions of War or Sanitary Restrictions. *Journal of International Dental and Medical Research*. [онлайн]. 2023; 4 (16):1530-8. [https://www.jidmr.com/journal/wp-content/uploads/2023/12/22-D23\\_2947\\_Myrosлав\\_Goncharuk\\_Khomyn\\_Ukraine.pdf](https://www.jidmr.com/journal/wp-content/uploads/2023/12/22-D23_2947_Myrosлав_Goncharuk_Khomyn_Ukraine.pdf) (Scopus). (Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів; Goncharuk-Khomyn M. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження; Kostenko S. підготувала публікацію до друку).

2. **Богдан ІМ.** Аналіз поширеності незнімних ортопедичних конструкцій у мешканців Закарпатської області різних вікових груп. *Intermedica IJournal*. [онлайн]. 2024;1:16-21. DOI <https://doi.org/10.32782/2786-7684/2024-1-3> <https://journals.uzhnu.uz.ua/index.php/intermedical/article/view/923/1034>. (Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження, формулюванні дизайну, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікацію до друку).

3. **Bohdan ІМ.** Analysis of decementation of fixed orthopedic structures in residents of the Zakarpattia region in dynamics. *Art of medicine*. [онлайн]. 2024; 3(31):28-34. <https://doi.org/10.21802/artm.2024.3.31.28> <https://art-of-medicine.ifnmu.edu.ua/index.php/aom/article/view/1185> (Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження, формулюванні дизайну, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікацію до друку).

4. **Богдан ІМ, Гончарук-Хомин МЮ.** Лабораторне обґрунтування можливості застосування резонансно-частотного аналізу для ідентифікації випадків повного розцементування одиночних ортопедичних конструкцій. *Intermedica IJournal*. [онлайн]. 2024;2:5-10. <https://doi.org/10.32782/2786-7684/2024-2-1> <https://journals.uzhnu.uz.ua/index.php/intermedical/article/view/1083/1181>

(Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Гончарук-

8

Хомин МЮ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).

5. Костенко СБ, Накашідзе ГН, **Богдан ІМ**, Костенко ОЄ, Пензелик ІВ. Порівняльний аналіз показників поширеності ускладнень при препаруванні зубів під різні типи ортопедичних конструкцій з використанням класичних та мінімально-інвазивних протоколів. *Вісник вінницького національного медичного університету*. [онлайн]. 2021; 1 (25):76-82. DOI: [https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2021-25\(1\)-14](https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2021-25(1)-14) <https://reports-vnmedical.com.ua/index.php/journal/article/view/841> (Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в інтерпретації отриманих результатів; Костенко ОЄ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження; Пензелик ІВ. належить провідна роль в реалізації етапів дослідження; Костенко СБ, Накашідзе ГН. підготували публікацію до друку).

6. Костенко ЄЯ, Ратушний РІ, **Богдан ІМ**, Білінський ОЯ, Костенко СБ. Дискретно-подвійне моделювання триангуляційних співвідношень складових робочого процесу лікаря-стоматолога при ендодонтичних маніпуляціях. *Український журнал медицини, біології та спорту*. [онлайн]. 2021; 3 (31, 6):269-76. <https://doi.org/10.26693/jmbs06.03.269> <https://jmbs.com.ua/archive/6/3> (Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в інтерпретації отриманих результатів; Костенко ЄЯ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження; Ратушний РІ. належить провідна роль в реалізації етапів дослідження; Білінський ОЯ, Костенко СБ. підготували публікацію до друку).

7. Чобей АС, Костенко ОЄ, Джуца Петер, Дунець РО, **Богдан ІМ**. Індексна оцінка гігієни та стану тканин пародонта у пацієнтів з дефектами зубних рядів. *Вісник стоматології*. [онлайн]. 2023; 2(123, 48):538. DOI: <https://doi.org/10.35220/207889162023482> <http://www.visnyk.od.ua/index.php/mainjournal/issue/view/50> (Наукове фахове видання України). (Здобувачу належить провідна роль в інтерпретації отриманих результатів; Костенко ОЄ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження; Чобей АС. належить провідна роль в реалізації етапів дослідження; Джуца Петер, Дунець РО. підготували публікацію до друку).

8. **Bohdan IM**, Kostenko YeYa, Chobey AS, Dunets RO. Rationale for the use of ultrasonid in dental practice. *Journal of social sciences, nursing, public health and education*. [онлайн].2021; 2: 10-15. URL: [https://snpe-journal.sk/2021-2-chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglcfindmkaj/https://snpe-journal.sk/wp-content/uploads/2022/02/JOURNAL-OF-SOCIAL-SCIENCES-NURSING...2021\\_2.pdf](https://snpe-journal.sk/2021-2-chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglcfindmkaj/https://snpe-journal.sk/wp-content/uploads/2022/02/JOURNAL-OF-SOCIAL-SCIENCES-NURSING...2021_2.pdf) (Наукове міжнародне видання). (Здобувачу належить провідна роль в систематизації та інтерпретації результатів дослідження; Kostenko YeYa. належить провідна роль в реалізації етапів дослідження; Dunets RO. належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження; Chobey AS. підготував статтю до друку).

9. **Богдан ІМ**, Богдан ОМ. Ультразвукова дефектоскопія незнімних металокерамічних конструкцій. Сучасні проблеми ортопедичної стоматології: збірник праць науково-практичної конференції міжнародною участю. Харків,

6-7 грудня 2019. Питання експериментальної та клінічної стоматології. [онлайн]. Випуск 15. (Харків, 6-7 грудня 2019). С.4-6. *(Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Богдан ОМ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).*

10. **Богдан ІМ**, Богдан ОМ, Васько АА. Клінічний контроль якості виготовленої куксової вкладки прямими способом. Актуальні питання в лікуванні та профілактиці стоматологічних захворювань: матеріали II міжнародної стоматологічної конференції студентів та молодих вчених Ужгород, 8-9 лютого 2013. (Ужгород, 8-9 лютого 2013). С.24-25. [онлайн]. <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/13362> *(Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Богдан ОМ., Васько АА. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).*

11. Локота ЮЄ, Орос ММ, **Богдан ІМ**. Експрес-методика клінічної оцінки якості незнімних ортопедичних конструкцій. Сучасні методи лікування та профілактики стоматологічних захворювань: матеріали міжнародної стоматологічної конференції студентів стоматологів. Ужгород, 9 лютого 2012. (Ужгород, 9 лютого 2012). С.80-83. [онлайн]. *(Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Богдан ОМ., Орос ММ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).*

12. Костенко ЄЯ, **Богдан ІМ**. Локота ЄЮ, Богдан ОМ. Клінічний аналіз помилок та ускладнень при лікуванні незнімними ортопедичними конструкціями. Сучасні технології в стоматологічній галузі: матеріали 4-го міжнародного імплантологічного конгресу. Ужгород, 27-28 січня 2012. (Ужгород, 27-28 січня 2012). С.44-48. [онлайн]. *(Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження; Костенко ЄЯ. належить провідна роль в інтерпретації отриманих результатів; Локота ЄЮ, належить провідна роль у формулюванні дизайну дослідження; Богдан ОМ. підготувала публікацію до друку).*

13. Костенко ЄЯ, **Богдан ІМ**. Анатоомо-функціональні аспекти при плануванні ортопедичного лікування бюгельними протезами. Актуальні питання стоматології сьогодення: матеріали науково-практичної конференції. Тернопіль, 19 листопада 2010. (Тернопіль, 19 листопада 2010). С.95-96. [онлайн]. *(Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Костенко ЄЯ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).*

14. **Богдан ІМ**. Клітинська ОВ. Індексна оцінка гігієни та стану ясен у мешканців Закарпатської області різного віку, котрим встановлені незнімні відновлювальні стоматологічні ортопедичні конструкції. Science in the modern world: innovations and challenges. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto.Canada. 2024. Pp.118-121.

<https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-in-the-modern-world-innovations-and-challenges-21-23-11-2024-toronto-kanada-arhiv/>. [онлайн]. (Здобувачу належить провідна роль в реалізації етапів дослідження та підготовці публікацію до друку; Клітинська ОВ. належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження та інтерпретації отриманих результатів).

**Характеристика наукової діяльності дисертанта.** Богдан Іван Михайлович з 2011 року виконує дисертаційну роботу на здобуття вченого ступеня кандидата медичних наук на тему: «Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій». Результати, висновки та рекомендації, що випливають з роботи Богдана І.М. можуть використовуватися в клінічній практиці стоматологічних медичних закладів та стоматологічних відділень інших медичних закладів поліклінічної допомоги, навчальному процесі кафедр стоматологічного та профілактичного профілю, роботі науково-дослідних установ та ін.

Богдан Іван Михайлович працює на посаді старшого викладача кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський національний університет». За час роботи в підрозділах стоматологічного факультету УжНУ Богдан І.М. показав себе ерудованим, досвідченим та активним дослідником, який уміє ефективно використовувати нові методи дослідження та покроково доводити до науковій розробки до впровадження в практику. Продемонстрував свою здатність розв'язувати наукові завдання, користується авторитетом і повагою серед колег і пацієнтів.

#### **УХВАЛИЛИ:**

Дисертаційне дослідження Богдана Івана Михайловича на тему: «Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій» науково обґрунтовано та представлено визначення науково-практичного завдання ортопедичної стоматології експертна оцінка успішності функціонування незнімних ортопедичних конструкцій в динаміці, шляхом застосування розробленого алгоритму диспансерного нагляду та використання адаптованого інструментального підходу на основі частотно-резонансного аналізу до диференціації випадків часткової та повної втрати цементної фіксації ортопедичних конструкцій в лабораторних та клінічних умовах.

Дисертація є завершеною, самостійною кваліфікаційною науковою працею, яка за своєю актуальністю, методологією виконання, науковою новизною, практичним та теоретичним значенням отриманих результатів, а також за рівнем висвітлення результатів відповідає вимогам, які встановлені до дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 – стоматологія. Дане дисертаційне дослідження рекомендовано до офіційного захисту у спеціалізованій вченій раді.

Головою засідання, професором кафедри стоматології післядипломної освіти, доктором медичних наук, професором Клітинською ОВ було

поставлено на голосування питання про рекомендацію дисертації до офіційного захисту у спеціалізованій вченій раді.

Проголосували:


“ЗА” – 35;

“ПРОТИ” – немає;

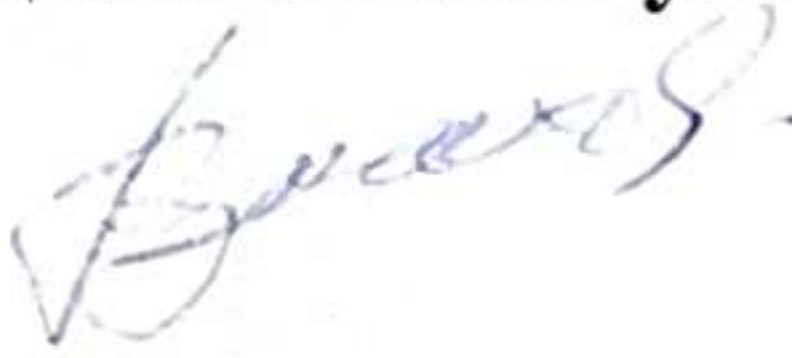
“УТРИМАЛИСЬ” – немає.

Рішення прийняте одногolosно.

**Голова засідання:**

професор кафедри стоматології післядипломної освіти  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України  
д.мед.н., професор  Оксана КЛІТИНСЬКА

**Секретар засідання**

завідувач кафедри дитячої стоматології  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України  
к.мед.н., доцент  Володимир МЕЛЬНИК

Підпис професора Оксани КЛІТИНСЬКОЇ та доцента Володимира МЕЛЬНИКА засвідчую.

Вчений секретар  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет», МОН України  
к.тех.н., доцент  Олена МЕЛЬНИК

