

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Асоціація стоматологів України  
Асоціація стоматологів Івано-Франківщини

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

# «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ»,

X СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ  
«МЕДВІН: СТОМАТОЛОГІЯ 2021»

24-26 березня 2021 року

**Редакційна колегія:**

Професор Рожко М.М.

Професор Ожоган З.Р.

Професор Павленко О.В.

Доцент Бугерчук О.В.

К.м.н., ас. Ковалюк А.В.

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології», під час проведення десятого стоматологічного форуму «Медвін: Стоматологія 2021» (24-26 березня 2021 року) Івано-Франківськ – 2021.

(реєстр з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій МОЗ і НАМН України, які проводяться в 2021 році, №67)

Всі матеріали конференції пройшли перевірку на антиплагіат

*Вітаємо учасників 10-го стоматологічного Форуму у Івано-Франківському національному медичному університеті «Медвін: Стоматологія – 2021» та науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології».*

*Вже десятий рік поспіль в м. Івано Франківську проводиться стоматологічний форум, виставка і науково-практична конференція за сприяння Міністерства охорони здоров'я, активної участі Асоціації Стоматологів України та Асоціації Стоматологів Івано-Франківщини.*

*Основним завданням Форуму є обговорення проблем організації надання стоматологічної допомоги населенню в сьогоднішніх умовах реформування, методів діагностики, програм профілактики та сучасних методів лікування стоматологічних захворювань населення України та реабілітації пацієнтів за допомогою різних видів конструкцій зубних протезів. Об'єднання зусиль науковців та лікарів-стоматологів створить можливість для надання на високопрофесійному і сучасному рівні стоматологічної допомоги жителям Івано-Франківщини та України. Науковці, лікарі-стоматологи Івано-Франківщини, України і зарубіжних країн мають можливість тісного спілкування, обміну досвідом, ознайомлення із новими досягненнями та сучасними технологіями у стоматології та на базі ІФНМУ. У Форумі приймають участь декілька тисяч лікарів-стоматологів різних спеціальностей, лікарів-інтернів та студентів.*

*Бажаю всім учасникам Форуму постійного удосконалення, нових звершень в галузі стоматології, успішної роботи на користь України.*

Ректор  
Івано-Франківського національного  
медичного університету,  
доктор медичних наук, професор,  
Заслужений діяч науки і техніки України

*М.М. Рожко*

*Чумаченко О.В., Топчій Д.В., Пермінов О.Б.*

**ПРИЧИНИ НЕУСПІШНОГО ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ  
ДЕСТРУКТИВНИХ ПЕРІОДОНТИТІВ ..... 157**

*Юр А.М., Беляєв Е.В.*

**ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ВИПРОБУВАНЬ  
ЛАКУ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАПАЛЬНИХ  
ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ ТА СЛИЗОВОЇ  
ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА ПІСЛЯ  
ПРОТЕЗУВАННЯ ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ ..... 160**

*Янішен І.В., Томілін В.Г., Дюдіна І.Л., Мовчан О.В.,  
Перешивайлова І.О.*

**ОЦІНКА РОЗМІРНОЇ ТОЧНОСТІ ІНДИВІДУАЛЬНИХ  
ЗУБОЯСЕННИХ ЗАПОБІЖНИКІВ ..... 161**

*Янішен І.В., Бережна О.О., Масловський О.С., Куліш С.А.,  
Сідорова О.В.*

**ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ПОКАЗНИКА МІЦНОСТІ  
НА ВИГІН СКЛОІОНОМЕРНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ  
ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ  
КОНСТРУКЦІЙ ..... 165**

*Янішен І.В., Дюдіна І.Л., Томілін В.Г., Перешивайлова І.О.,  
Погоріла А.В.*

**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИКОРИСТАННЯ  
ВІТЧИЗНЯННОГО АДГЕЗИВУ У СПОЛУЧЕННІ З  
ІНШИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ..... 167**

*Янішен І.В., Кричка Н.В., Погоріла А.В., Перешивайлова І.О.*

**ВЕБІНАР - ФОРМА ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ У  
ВИЩИХ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ ..... 169**

*Янковецька І.М., Ожоган З.Р., Базилевич Т.М., Виллюк І.В.*

**ПСИХОЛОГІЧНА ПІДГОТОВКА ПАЦІЄНТІВ ДО ОРТО-  
ПЕДИЧНОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ .. 173**



# ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ПОКАЗНИКА МІЦНОСТІ НА ВИГІН СКЛОІОНОМЕРНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Явішен І.В., Бережна О.О., Масловський О.С.,  
Куліш С.А., Сідорова О.В.

*Харківський національний медичний університет,  
Кафедра ортопедичної стоматології.*

**Актуальність.** Сучасні традиційні та модифіковані смолою склоіономерні цементы на теперішній час широко використовуються для фіксації незнімних ортопедичних конструкцій [1]. Завдяки своїм гарним фізико-механічним властивостям, серед інших груп цементів вони мають низку переваг: біосумісність, виражена адгезія до різноманітних конструкційних матеріалів та природних тканин зубів, тонка фіксуюча плівка, низька розчинність та здатність тривалий час виділяти фтор. Також позитивною властивістю даних цементів є можливість вступати в прямий хімічний зв'язок, однакова як з дентином так із емаллю вітальних та ендодонтично пролікованих зубів [2, 5]. Це дає змогу збільшити мікротвердість в поверхневих шарах твердих тканин [3, 4].

**Мета дослідження:** провести порівняння показника міцності на вигін запропонованого склоіономерного цементу для постійної фіксації незнімних конструкцій зубних протезів в порівнянні з аналогами.

**Матеріали та методи:** На базі акредитованої лабораторії АТ «Стома», (м. Харків, Україна) були проведені ряд випробувань, які визначають міцність на вигін ( $\sigma$ , МПа). Для цього використовувалась металева форма з нержавіючої сталі для виготовлення зразків розміром  $(25 \pm 2)$  мм х  $(2 \pm 0,1)$  мм х  $(2 \pm 0,1)$  мм. Прес-форму розміщують на металевій пластинці та заповнюють отвір цементом, який змішують за інструкцією. Через 3 хв після початку змішування, поміщають форму в термостат з температурою  $(37 \pm 1)$  °С і вологістю 100%, а через 15 хв після початку змішування знімають затискач і вилучають зразок з форми. Зразок встановлюють на опори (стрижки діаметром 2 мм) пристрою, які встановлені паралельно на відстані 20 мм. Ще один стрижень (діаметром 2 мм) який розташований в центрі між двома іншими та паралельний їм. Докладають наван-

таження при постійній швидкості траверси пристрою 1 мм/хв до руйнування зразку.

**Результати:** при проведенні лабораторного випробування для визначення показника на вигін  $\sigma$  (МПа) між склоіономерними цементами для постійної фіксації незнімних зубних протезів на основі суміші карбонової та малеїнової кислот (3M ESPE, Німеччина), матеріалі, який отримують шляхом змішування на гомополімері акрилової та тартарової кислот (SDI Limited, Австралія) та запропонованого склоіономерного цементу, який готують шляхом змішування полікарбонової та 2,3-дигідроксибутадіонової кислот (АТ «Стома», Україна). Нами були отримані дані, які свідчать, що показники вказаних цементів знаходяться в межах 55,9 – 70,2 МПа, і відповідають вимогам міжнародних стандартів. Під час виконання досліджень було з'ясовано, що показник міцності на вигін, матеріалу, що отримують замішуванням на гомополімері акрилової та тартарової кислот, який становить  $(55,9 \pm 0,8)$  МПа, менший за цей показник матеріалу на основі суміші карбонової та малеїнової кислот -  $(70,2 \pm 0,7)$  МПа і має достовірно значущу відмінність ( $p < 0,01$ ). Запропонований нами склоіономерний цемент, що готується замішуванням полікарбонової та 2,3-дигідроксибутадіонової кислот, показник якого  $(58,3 \pm 0,4)$  МПа, при порівнянні з матеріалом на основі суміші карбонової та малеїнової кислот також вказує на достовірність даних ( $p < 0,01$ ). Обчислюють міцність на вигін  $\sigma$  (МПа) за формулою:  $\sigma = 3 F l / 2 b h^2 * 9,81$ , де: F — навантаження в момент руйнування зразку, кгс; l — відстань між опорами, мм; b — ширина зразку, мм; h — висота зразку, мм.

**Висновки:** отримані результати після проведення лабораторних досліджень свідчать про достовірність даних та вказують на відповідність запропонованого цементу до міжнародних стандартів.

#### **Список літератури:**

1. ДСТУ ISO 31578-2012. Цементи на водній основі. Технічні вимоги. Методи випробувань. Міжнародний державний рад за стандартизацією, метрологією та сертифікацією. 2015. 30 с.

2. Янішен І.В. Порівняльна оцінка фізико-механічних властивостей склоіономерних цементів для постійної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій/ І.В. Янішен, О.В. Сідорова// Український стоматологічний альманах. - 2019. - № 2. - С. 59-63.

3. Янішен І.В. Аналіз властивостей стоматологічних цементів для постійної фіксації ортопедичних конструкцій/ І.В. Янішен, О.В. Сідорова// The 9th International conference "Science and society". -

Hamilton, Canada. - 2019. - С. 1070-1075.

4. Янішен І.В. Визначення показників міцності адгезії склоіономерних цементів для постійної фіксації до твердих тканин опорних зубів/І.В. Янішен, О.В. Сідорова// Український журнал ієдицини, біології та спорту. - 2020. - Т.5. - № 1 (23). - С. 277-281.

5. Янішен І.В. Методика визначення показника межі міцності при діаметральному розтягненні склоіономерного цементу для постійної фіксації/ І.В. Янішен, О.В. Сідорова// Сучасні тенденції та перспективи розвитку стоматологічної освіти, науки та практики: Зб. науч. праць. - Харків: ФОП Бровін О.В.- 2020. - С. 95-96.

## **ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИКОРИСТАННЯ ВІТЧИЗНЯННОГО АДГЕЗИВУ У СПОЛУЧЕННІ З ІНШИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ**

*Янішен І.В., Дюдiна І.Л., Томiлiн В.Г., Перепивайлова  
І.О., Погорiла А.В.*

*Харківський національний медичний університет,  
Кафедра ортопедичної стоматології.*

Захист ретенційного апарату зуба під час препарування твердих тканин зубів під незнімні конструкції протезів для профілактики виникнення запальних процесів у пульпі зубів завжди має велике значення, бо завдяки використанню в якості опори вітальних зубів збільшується термін дії протезів та зменшується кількість ускладнень.

На теперішній час існує багато методик спрямованих на зменшення чутливості препаративаних інтактних зубів, що використовуються під опору незнімних конструкцій протезів. За допомогою цих методик кукси відпрепарованих зубів захищали різноманітними матеріалами серед яких не останнє місце займають адгезиви, які закупорюють дентинні каналці і тим самим зменшують можливість ушкодження відростків одонтобласків, що в них знаходяться. Але не всі адгезиви мають такі властивості.

Нами був проведений експеримент на лабораторних тваринах (білих щурах лінії WAG вагою 220-230 гр.), у кількості 15 осіб, яким були препаративані тверді тканини зубів під загальним знеболенням. Після чого зуби покривалися вітчизняним світлозатверджуємим