

**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»,  
XII СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ**

**22-23 березня 2024 року**

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»,  
XII СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ**

**22 – 23 березня 2024 року**

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК 2024

***Редакційна колегія:***

Професор	<b>Ожоган З.Р.</b>
Професор	<b>Рожко М.М.</b>
Доцент	<b>Бугерчук О.В.</b>
Асистент	<b>Геник Б.Л.</b>

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології», під час проведення дванадцятого стоматологічного форуму (22-23 березня 2024 року) – Івано-Франківськ – 2024.

*Вітаємо учасників 12-го стоматологічного Форуму у Івано-Франківському національному медичному університеті та науково-практичній конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології».*

*Вже вдванадцять 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 сьгоднішніх 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.*

*В.о. ректора ІФНМУ*

**РУСЛАН КОЗОВИЙ**

Янішен І.В., Білобров Р.В.

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ В'ЯЗКОСТІ  
ТА КІЛЬКОСТІ ЗАЛИШКОВОГО МОНОМЕРУ У  
БЕЗЗОЛЬНІЙ ПЛАСТМАСІ ВІТЧИЗНЯНОГО  
ВИРОБНИЦТВА.....106**

Янішен І.В., Кричка Н.В., Куліш С.А., Перемивайлова І.О.,  
Сідорова О.В.

**ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЇ ПАЦІЄНТІВ  
ПОХИЛОГО ВІКУ З ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ  
ТА ВИБІР ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ.....108**

Янішен І.В., Куліш С.А., Кричка Н.В., Погоріла А.В.

**ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ  
СПІВРОБІТНИКІВ ДО СИМУЛЯЦІЙНОГО  
НАВЧАННЯ.....111**

Янковецька І.М., Ожоган З.Р., Янковецька В.Е., Базилевич Т.М.

**ВПЛИВ ПСИХОФІЗІОЛОГІЇ ОСОБИСТОСТІ  
НА ФОРМУВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ  
МОТИВАЦІЇ.....114**



# МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ В'ЯЗКОСТІ ТА КІЛЬКОСТІ ЗАЛИШКОВОГО МОНОМЕРУ У БЕЗЗОЛЬНІЙ ПЛАСТМАСІ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА

*Янішен І.В., Білобров Р.В.*

*Харківський національний медичний університет  
Кафедра ортопедичної стоматології*

**Актуальність.** Моделювання в ортопедичній стоматології є важливим процесом, який забирає багато часу зубного техника і лікаря. Існують дві основні категорії моделювальних матеріалів: ті, які можуть твердіти через зміни температури (воскові композиції), і ті, що твердіють через хімічні реакції (беззольні пластмаси). У беззольних пластмасах є значна перевага над традиційним воском, оскільки вони мають вищу міцність, стабільність і здатність вигоряти без залишку при високих температурах. Таким чином, вельми актуальним видається дослідження, спрямоване на вивчення доцільності застосування беззольної пластмаси на етапах клінічних відвідувань для виготовлення литих куксових штифтових вкладок.

**Мета дослідження.** Провести визначення показників в'язкості та залишкового мономеру у розробленій беззольній пластмасі для моделювання в порівнянні з аналогами.

**Матеріали та методи.** Під час розробки оптимальної рецептури вітчизняної беззольної пластмаси для моделювання в ортопедичній стоматології, у нас разом з колегами з дослідної лабораторії стоматологічних матеріалів АТ «Стома», були проведені такі дослідження: визначення в'язкості та кількості залишкового мономеру у беззольній пластмасі. Всі експерименти проводились відповідно до встановлених вимог. Для оцінки ударної в'язкості зразки, виготовлені відповідно до вказівок, тримали при температурі  $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$  протягом  $(24,0 \pm 1,0)$  годин, після чого їхню товщину і ширину виміряли з використанням мікрометра з точністю не більше  $\pm 0,05$  мм згідно з ДУСТ 6507-90. Для визначення руйнівної напруги при вигині застосували копро маятникового МК-02, установлюючи межу вимірювання від 0 до 40 кг/см згідно з інструкцією. При оцінці результатів випробувань брали середнє арифметичне всіх паралельних значень, якщо розбіжність між ними не перевищувала 10%.

Для визначення рівня залишкового мономеру застосували

метод рідинної хроматографії. Дослідження проводили з використанням рідинної витяжки полімеризату зразків. Орієнтовний вміст метилметакрилата (ММА) визначали у цих розчинах. Процес хроматографії включав поперемінне аналізування розчину для порівняння та досліджуваної проби, фіксуючи не менше трьох хроматограм для кожного розчину.

**Результати та їх обговорення.** Показник в'язкості запропонованих рецептур матеріалів в цілому знаходився в межах 3,4–6,1 кДж/см<sup>2</sup>. Матеріал «С» був з вірогідністю ( $p \leq 0,05$ ) на  $2,7 \pm 0,5$  кДж/см<sup>2</sup> менший за дані матеріалу «В» та на  $2,3 \pm 0,5$  кДж/см<sup>2</sup> нижче за матеріал «А», який був розрахований за формулою:  $a = A / (Bh)$ , де А - робота, витрачена на руйнування зразка в Дж; h - висота зразка в см; В - ширина зразка в см (у кількості кДж/м<sup>2</sup>).

Вміст залишкового мономеру був в межах  $(0,43 \pm 0,63)\%$ . Матеріалу «А» був на  $0,07 \pm 0,04\%$  більший за матеріал «В» та на  $0,2 \pm 0,01\%$  більший за матеріал «С», що вказує на достовірну вірогідність ( $p \leq 0,05$ ). Вміст ММА (X) у витяжці розраховували за формулою:  $X = (S_1 * m_0 * 2 * k) / S_0$ , де  $m_0$  - навіска метилметакрилата для розчину порівняння в грамах;  $S_0$  - середня площа піків метилметакрилата, розрахована із хроматограм розчину порівняння;  $S_1$  - середня площа піків метилметакрилата, розрахована із хроматограм досліджувального розчину; k - коефіцієнт розбавлення досліджувального розчину.

**Висновки.** Отже, відповідно до вищевказаних результатів, можна зробити наступні висновки: матеріал «С» виявився менш в'язким і мав менший вміст залишкового мономеру порівняно з матеріалами «В» та «А». Такі властивості можуть вказувати на потенційну перевагу матеріалу «С» у деяких стоматологічних застосуваннях, де важлива низька в'язкість і мінімізація залишкового мономеру.