

**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»,
ХІ СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ
«МЕДВІН: СТОМАТОЛОГІЯ 2023»**

22-25 березня 2023 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»,**

**XI СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ
«МЕДВІН: СТОМАТОЛОГІЯ 2023»**

22-25 березня 2023 року

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК – 2023

Редакційна колегія:
Професор **Рожко М.М.**
Професор **Ожоган З.Р.**
Доцент **Бугерчук О.В.**
Асистент **Ковалюк А.В.**

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні технології в сучасній стоматології», під час проведення одинадцятого стоматологічного форуму «Медвін: Стоматологія 2023» (22-25 березня 2023 року) – Івано-Франківськ – 2023.

© Івано-Франківський національний
медичний університет, 2023.

Титик В.М., Ожоган З.Р.

**УДОСКОНАЛЕННЯ І ОБГРУНТУВАННЯ
ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТКОВИХ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ
У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ДЕФЕКТАМИ ЗУБНИХ РЯДІВ 179**

Федорюк В.В., Ромко М.М., Бульбук О.І.

**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИБОРУ МЕТОДУ
СТОМАТОЛОГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ДЕФЕКТІВ
ТВЕРДИХ ТКАНИН ПІСЛЯ ЕНДОДОНТИЧНОГО
ВТРУЧАННЯ 181**

Янішен І.В., Кричка Н.В., Куліш С.А.

**ПРО ЕФЕКТИВНІСТЬ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ
НАВЧАННЯ В ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ-
СТОМАТОЛОГІВ 183**

Янішен І.В., Сідорова О.В.

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА
ВОДОПОГЛИНАННЯ СКЛОІОНОМЕРНОГО
ЦЕМЕНТУ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ
ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ЙОГО
АНАЛОГАМИ 186**

Янішен І.В., Федотова О.Л.

**АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ
МЕТОДИКИ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ
КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ ЗА
ПОКАЗНИКАМИ ГЕМОДИНАМІКИ СЛИЗОВОЇ
ОБОЛОНКИ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА 189**

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

**ВПЛИВ ПСИХОФІЗІОЛОГІЇ ОСОБИСТОСТІ НА
ФОРМУВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ МОТИВАЦІЇ ... 193**

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА ВОДОПОГЛИНАННЯ СКЛОІОНОМЕРНОГО ЦЕМЕНТУ ДЛЯ ПОСТІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ЙОГО АНАЛОГАМИ

Янішен І.В., Сідорова О.В.

*Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології*

Актуальність. Ортопедичне лікування дефектів коронок зубів та обмежених дефектів зубних рядів за допомогою незнімних зубних протезів є найпоширенішим рішенням даної патології [1]. У сучасній стоматологічній практиці використовується велика різноманітність цементів. Відомо, що матеріали, які лікарі-стоматологи використовують у своїй повсякденній практиці, повинні відповідати ряду основних вимог. Згідно цих міжнародних стандартів [2], цементи для фіксації повинні бути достатньо стійкими до впливу середовища порожнини рота і забезпечувати міцне з'єднання за рахунок механічного зчеплення та адгезії [3, 6]. Окрім цього, матеріали для постійної фіксації не повинні мати шкідливої дії на пульпу зубів і м'які тканини протезного ложа, не розчинятися під впливом ротової рідини, не давати усадку при повному затвердінні, мати тепловий коефіцієнт розширення, близький до твердих тканин зуба і матеріалу штучної коронки, не спричиняти виникнення підвищеної чутливості опорних зубів [4]. Проте в літературі недостатньо інформації про вплив цементу на тканини порожнини рота, тому ми вважаємо за доцільне вивчити біологічну дію різних видів цементів на тканини порожнини рота, особливо на тканини зуба і організму в цілому [5].

Мета дослідження. Провести лабораторні випробування для визначення показника водопоглинання склоіономерного цементу для постійної фіксації незнімних зубних протезів з його аналогами.

Матеріали та методи. Співробітниками кафедри ортопедичної стоматології ХНМУ та працівниками акредитованої лабораторії АТ «Стома», (м. Харків, Україна) були проведені випробування для отримання даних показника водопоглинання (W_p , мкг/мм³) стоматологічних склоіономерних цементів для постійної фіксації.

Проведення дослідження виконується за наступною методикою: за допомоги металевої форми з отворним діаметром (15,0±1,0)мм і

товщиною $(1,0 \pm 0,1)$ мм (прес-форма), на зворотні поверхні якої накладають целюлозну плівку і металеву пластинку, після її перегортання отримують зразки дослідного матеріалу. Накривають целюлозною плівкою і металевою пластинкою та поміщають прес-форму у гвинтовий затискач, переміщують форму в термостат з температурою (37 ± 2) °С і вологістю 100 % на 60 хв. Для проведення випробувань готують не менше 3 зразків. Вимірюють діаметр та товщину зразку в центральній його частині.

Після цього зразки розміщують в розчині з безводним хлористим кальцієм, який розміщують в сушильну шафу з температурою (37 ± 2) °С. Через 24 годин їх виймають та витримують протягом 1 години в такому ж самому розчині при температурі (23 ± 1) °С. Потім зважують зразки на вагах. Повторюють цей цикл до тих пір, поки не буде отримана постійна маса. Потім занурюють зразки у дистильовану воду на 7 діб. Після закінчення цього часу зразки виймають та обережно просушують і через 1 хв його знову зважують. Одержану масу записують як m_2 . Після зважування знову кондиціонують зразки до постійної маси в розчині, як написано вище. Записують постійну масу як m_3 . Вимірюють діаметр та товщину зразку в центральній його частині за допомогою мікрометра та штангенциркулю та обчислюють його об'єм в мм^3 .

Результати. Під час виконання лабораторних досліджень з визначення показника водопоглинання (W_b , мкг/мм^3) між вітчизняним склоіономерним цементом, який зміщують на полікарбонатові та 2,3-дигідроксибутадіонові кислоти (АТ «Стома», Україна) – СЦ на основі ПКВК, склоіономерним цементом на основі суміші карбонатової та малеїнової кислот (ЗМ ESPE, Німеччина) – СЦ на основі КМК, та матеріал на гомополімері акрилової та тартарової кислот (SDI Limited, Австралія) – СЦ на основі АТК), ми встановили, що обрані нами матеріали мають показник водопоглинання в межах 36,3-42,7 мкг/мм^3 . Показник матеріалу «СЦ на основі АТК» має дані на 3,0% менший за показник матеріалу «СЦ на основі ПКВК», та на 3,4% більший за показник «СЦ на основі КМК» відповідно.

Обчислення отриманих даних виконують за наступною формулою:

$$W_b = \frac{m_2 - m_3}{V} * 10^6,$$

де: m_2 – маса зразка після вилучення з води, г; m_3 – маса зразку після висушування, г; V – об'єм зразку, мм^3 .

Висновки. Водопоглинання вітчизняного матеріалу «СЦ на ос-

нові ПКВК» має незначну різницю в порівнянні з показниками закордонних аналогів та відповідність вимог міжнародного стандарту ISO.

Список літератури.

1. Кордіяк А.Ю. Обґрунтування необхідності клінічної оцінки стану незнімних зубних протезів, визначення діагнозу та планування відповідних заходів/А.Ю. Кордіяк// Український стоматологічний альманах. – 2013. - № 4. – С. 46-9.

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

3. Гризодуб ДВ. Результати дослідження біохімічної активності ротової рідини при використанні різних фіксаційних дентальних матеріалів. дентальних матеріалів/ Д.В. Гризодуб// Проблеми безперервної медичної освіти та науки. – 2014. - №1(13). – С. 83-86.

4. 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.

5. Радчук В. Аналіз структури ортопедичної патології та частоти повторних звернень після протезування зубів металокерамічними конструкціями/ В. Радчук, Н. Гасюк, Г. Єрошенко// Світ медицини та біології. – 2019. - № 4(70). – С.138-142.

6. 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 медицини, біології та спорту. - 2020. - Т.5. - № 1 (23). - С. 277-281.