



**OZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIKNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT
STOMATOLOGIYA INSTITUTI**



**“YOSH OLIMLAR KUNLARI”
Respublika ilmiy-amaliy anjumani
xalqaro ishtirok bilan
TEZISLAR TO'PLAMI**

**COLLECTION OF ABSTRACTS
“YOUNG SCIENTISTS DAYS”
Republic scientific and practical conference
with international participation**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ
Республиканской научно-практической конференции
с международным участием
“ДНИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ”**

Toshkent 25 aprel 2023 y.

13. Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИ ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ АМАЛИЁТИНИ ХАФСИЗ САҚЛАШНИНГ УСУЛЛАРИ //EURASIAN JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH. – 2021. – Т. 1. – №. 2. – С. 845-854.
14. Иноятлов А. Ш. и др. ТИШ КАТОРИВАОККЛЮЗИОНТЕКСЛИКДАГИЎЗГАРИШЛАРХАМДАУЛАРНИНГЧАККА-ПАСТКИЖАҒБЎҒИМИГАТАЪСИРИ //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 40-47.
15. Иноятлов А. Ш. и др. Особенности клинических проявлений COVID-19 в ротовой полости //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 37-39.
16. Шарипов С. С. и др. ТУРЛИ МАТЕРИАЛЛАРДАН ТАЙЁРЛАНГАН ОЛИНМАЙДИГАН КЎПРИКСИМОН ТИШ ПРОТЕЗЛАРИНИНГ ОҒИЗ БЎШЛИҒИ ҲОЛАТИГА ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 4. – С. 14-20.
17. Хабилов Н. Л., Шарипов С. С. ТА 'LIMINSONNIKOMILLIKKAYETAKLAYDI //ТАЛИМ ФИДОЙЛАРИ.– 2021/4–Т. – Т. 1. – С. 398-401.
18. Шарипов С. и др. СТОМАТОЛОГ ШИФОКОРЛАРНИ COVID-19 ВИРУСИДАН ХАФСИЗ САҚЛАШ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 895-898.
Salomovich S. S. et al. COVID-19 BILAN O'G'RIGAN BEMORLAR OG'IZ BO'SHLIG'I SHILLIQ QAVATIDAGI O'ZGARIZSHLAR //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 890-894.

СТАБИЛЬНОСТЬ ЦВЕТА ПОЛИМЕРНЫХ БАЗИСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Махкамова С.Ж, Тошпулатов Ж.А студенты 107 А группы.

Научный руководитель: Рихсиева Д.У ассистент кафедры пропедевтики ортопедической стоматологии

Ташкентский государственный стоматологический институт, Узбекистан

Актуальность; Стабильность цвета акриловых смол на основе зубного протеза вызывает беспокойство, так как она связана с эстетическим воспроизведением слизистой оболочки полости рта. По этой причине красители и другие составляющие смол основания протеза должны быть стабильными во время изготовления протезов. Обесцвечивание акриловых смол может быть вызвано несколькими факторами. Внутренние факторы, такие как степень конверсии и остаточный мономер, могут влиять на стабильность цвета. Другим возможным источником изменения цвета является пористость. Это вызвано перегревом или давлением во время обработки. Стабильность цвета смол основания зубного протеза связана с пищевыми привычками. Сообщалось, что некоторые напитки, такие как чай, кофе и вино, вызывают обесцвечивание акриловых смол. Некоторыми из

внешних факторов являются: действие чистящих растворов, табака, состав слюны и гигиенические привычки зубного протеза.

Обесцвечивание смоляных реставраций может привести к эстетической проблеме. Минимизация изменения цвета – фактор, который следует использовать при подборе материалов и методик для достижения наилучшего эстетического эффекта; материал должен быть полупрозрачным. Цвет и полупрозрачность должны поддерживаться во время обработки, и эти смолы не должны окрашиваться или изменяться при клиническом использовании. Критерии стабильности цвета могут предоставить важную информацию об исправности материалов

Цель исследования; Целью данного исследования была оценка цветовых изменений акриловых и нейлоновых оснований зубных протезов при хранении различных окрашивающих растворов.

Материалы и методы; Детали хранили в двух окрашивающих растворах (чай, кофе), дистиллированной воде и очистителе зубных протезов. Для каждой группы было подготовлено 14 видов ($25 \times 15 \times 2,5$ мм). Цвет монет измеряли с помощью колориметра в соответствии с цветовой шкалой CIE $L^*a^*b^*$. Изменения цвета видов оценивали до и через 7 и 30 дней. Все записанные данные были взяты одним и тем же исследователем, чтобы свести к минимуму непостоянство техники.

Результаты и обсуждение; Изменения цвета полиамидных смол основания протеза больше, чем полиметилметакрилатных смол основания протеза. Наибольшие значения окраски были показаны в полиамидном материале в хранящемся кофе.

Цветовые различия ПММА и полиамидных базовых материалов после их погружения в четыре раствора в течение 7 и 30 дней обобщены. Как обычные, так и гибкие смолы подверглись изменению цвета после старения из-за внутренних и внешних факторов. Внутренние факторы включают обесцвечивание самого смоляного материала, такие как изменение смоляной матрицы и границы раздела матрицы и наполнителей Полиамид показал большее изменение цвета по сравнению с ПММА, особенно в кофейном растворе в течение 7 дней. Изменение цвета материалов основы полиамидных протезов увеличивалось со временем хранения. Кроме того, на измерения цвета могут влиять поверхностные отражения, внутренняя диффузия и поглощение.

Заключение. Не выявлено статистически значимых различий между растворами по изменению цвета материалов основания зубных протезов.

Полиамидный материал показал наибольшее изменение цвета по сравнению с материалом ПММА.

Наибольшее изменение цвета наблюдалось в комбинациях полиамида и кофе. Наименьшее изменение цвета наблюдалось в комбинациях ПММА и очищающих средств для зубных протезов.

Список литературы:

1. Алиева, Н. М., et al. "ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЛЬТЕВОЙ ШТИФТОВОЙ ВКЛАДКИ." *Conferences*, 2022.

2. Mohammed A. Akl, Charles G. Stendahl, Removable Partial Denture Frameworks in the Age of Digital Dentistry: A Review of the Literature, *Prosthesis*, (2022)

3. Камиллов, Ж. А., Д. У. Рихсиева, and М. Б. Махмудов. "МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ." *RESEARCH AND EDUCATION* 1.9 (2022): 108-118.

4. Neelam Pande, Sayali Kulkarni, Priti Jaiswal, Jayshri Chahande, Comparative evaluation of the effect of three medications on the color stability of two commercially available acrylic resin denture teeth after thermocycling – An in vitro study, *Indian Journal of Multidisciplinary Dentistry*, (2019).

5. Салимов, О. Р., and Д. У. Рихсиева. "СОСТОЯНИЕ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ." *Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences* 2.12 (2022): 240-244.

CAD/CAM SYSTEMS IN DENTISTRY: CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Kamoliddinova L.N., To'rayeva J.SH., Sharofiddinova D.U. 107-B group of the faculty of dentistry.

Supervisor: Tolipova M.A., assistant of the Department of prosthetic dentistry

The purpose of the study: to study the advantages of CAD / CAM technology in orthopedic treatment.

Summary. The emergence of CAD / CAM systems has become an important stage in the development of dentistry, which has simplified many stages of the manufacture of dentures. The article describes the main components of modern CAD/CAM systems: scanners, software and prototyping methods. For each of the components, various applications are presented with their advantages and disadvantages. The possibilities of the software operation are presented not only for modeling the structures of fixed and removable dentures in orthopedic dentistry, but also for the manufacture of surgical templates in implantology and various devices in orthodontics. Much attention is paid to various options for prototyping finished products using both milling technologies and modern additive methods.

Keywords: CAD/CAM system, scanner, software, rapid prototyping, 3D printing.

Dentistry has always been closely associated with new materials and technologies. Over the past century, in its development, it has gone through several revolutionary leaps, each of which determined the position of the specialty for decades to come. Computer-Aided Design (CAD) and Computer-Aided Manufacturing (CAM) are terms that entered our practice in the 1980s. Due to the exponential growth of computer power, more and more new and advanced systems appear on the market every year. So, some companies offer us to completely abandon the use of impression material and replace it with digital impressions that can be sent to any dental laboratory in the world via the Internet. Other manufacturers offer the

