



**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.**

- ПОМОЩИ." Медицина и инновации 1.4 (2021): 454-457.) (2020): 29-32.
26. Алиева, Н., etal. "ИЗМЕНЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК." Медицина и инновации 1.4 (2021): 621-624.
27. Алиев, Шовкат Рузиматович, etal. "СУРУНКАЛИ БУЙРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИ БИЛАН ОФРИГАН, ДИАЛИЗ ТЕРАПИЯ ОЛАЁТГАН ВА ОЛМАЁТГАН БЕМОЛЛАРДА ОФИЗ БЎШЛИГИНИНГ МАҲАЛЛИЙ ИММУНИТЕТ ҲОЛАТИ." Биология и интегративная медицина 6 (46) (2020): 84-95.
28. Шоахмедова, К., М. Сабилов, and Ж. Бабаджанов. "ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА." Stomatologiya 1.3 (76) (2019): 36-40.
29. Акбаров, А., etal. "ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК." Stomatologiya 1.3 (76) (2019): 66-70.
30. Шоахмедова, Комола, etal. "КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК, ОПТИМИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ." Медицина и инновации 1.4 (2021): 454-457.
31. Лебеденко И.Ю. Ортопедическая стоматология. Алгоритмы диагностики и лечения; Под ред. И.Ю. Лебеденко, С.Х. Каламкаровой. – М.: Мед. информ. агентство, 2012.
32. Мусаева, Р.С. Клинико-лабораторное обоснование выбора средств гигиены полости рта при заболеваниях пародонта у больных сахарным диабетом: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – СПб: СПбГМУ, 2009. – 16 с.

## "ЦИФРА" ПРИМЕНЕНИЕ В СТОМАТОЛОГИИ

*Эргашев Б.М.-студент 202 б группы факультета детской стоматологии.*

*Научный руководитель: Назолат Мурадзонова*

*Алиева, доцент кафедры протезистика ортопедической стоматологии*

*Ташкентский государственный стоматологический институт.*

[botir.dt@mail.ru](mailto:botir.dt@mail.ru)

**Актуальность.** В системе оказания медицинской помощи стоматологическая помощь является наиболее востребованной в нашей стране в силу высокой распространенности стоматологических заболеваний, как у детей, так и у взрослых.

Цифровые технологии постепенно трансформировали все сферы нашей жизни, а некоторые процессы вывели на новый уровень. Особенно это заметно в стоматологии, где врачи сейчас делятся на тех, кто работает по классической отливочной технологии и тех, кто перешел в «цифру» и перенес процессы моделирования и изготовления ортопедических конструкций на платформу компьютерных технологий.

**Согласие.** На сегодняшний день увеличиваются количество и объем

ортопедических и стоматологических операций, связанных с имплантацией изделий, созданных из искусственных материалов, в том числе металлов. Реконструкция зубов должна рассматриваться не только с эстетической точки зрения. Большое значение имеет и восстановление соответствующего лицевого профиля, жевательной и фонетической функций, а также обеспечение удобства адекватной гигиены полости рта

**Цель исследования:** Современная стоматология использует приборы и компьютерные программы, позволяющие получить полную информацию об особенностях клинической картины, определить степень повреждения деструкции тканей и упростить оценку последствий стоматологического заболевания для постановки точного диагноза. Что заставляет стоматолога переходить с аналоговых методов диагностики на цифровые.

**Материалы и методы.** С применением первых металлических имплантатов появилась проблема, оставшаяся основной до настоящего времени — адгезии между металлом и костной тканью. Сначала использовали тантал, титан, сплавы хрома и кобальта, платины и золота. Технически чистый титан и его сплавы (как правило, Ti-6Al-4V), обладающие высокой механической прочностью, устойчивостью к коррозии, биологической совместимостью и пригодностью для остеосинтеза, привлекают значительное внимание как материалы для хирургии и стоматологии и широко используются для создания искусственных суставов и зубных имплантатов вследствие хорошей интеграции с костными тканями.

Любой диагностический этап начинается с визуального осмотра полости рта. Осмотра у стоматолога недостаточно для постановки правильного диагноза, и на помощь стоматологу спешит компьютерная диагностика.

3D томография показывает трехмерное исследование полости рта и черепа в боковой и фронтальной проекциях. Стоматологическая томография (КТ) позволяет пациенту четко увидеть свою проблему, а также составить наиболее полный и эффективный план лечения.

3D-сканер и 3D-принтер для стоматологии — это набор машин для 3D-печати, которые выполняют весь цифровой рабочий процесс, значительно экономя расходные материалы, снижая себестоимость конечного продукта.

Благодаря 3D-принтеру процесс моделирования отливок полностью автоматизирован. Это ускоряет изготовление хирургических шаблонов временных коронок, съемных протезов, зубных моделей и элайнеров.

Разработка плана лечения ведется непосредственно в программе. Врач выбирает подходящий имплант, определяет точку установки. На 3D-принтере распечатывается объемный шаблон. Пациент может принимать участие в выборе импланта.

Планирование цифрового лечения в стоматологии начинается с изготовления диагностических и хирургических шаблонов. Сегодня сложно представить процесс имплантации без использования технологий и оборудования.

**Результаты и обсуждения.** Цифровые методы диагностики показывают челюсть пациента со всех сторон и проекций. Изображение лица делается с помощью зеркальной камеры. Все эти файлы объединяются в специальной

программе, поэтому изображение лица человека в формате 3D позволяет определить прикус, точное размещение имплантов. В виде компоновки вы можете протестировать этот проект, устранить ошибки и проверить надежность подготовленной модели.

Эта технология позволяет создавать временные и постоянные коронки еще до имплантации. Также можно рассчитать долговечность конструкции. Кроме того, все модели хранятся в базе данных. И нескольких часов будет достаточно для восстановления коронки/протеза без дополнительных визитов к пациенту и пребывания его в клинике. Минимум посещений - высокое качество и быстрый результат.

**Вывод.** Учитывая последовательное развитие 3D-технологий, можно сказать, что подобные нововведения помогают добиться более точных результатов диагностики, планирования и ятрогенных вмешательств, повышая при этом удобство при стоматологическом лечении. Цифровизация в стоматологии — яркий пример государственной реформы в системе здравоохранения. Выдан ПП-5000 23 февраля 2021 года. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по эффективной организации цифровизации системы здравоохранения». Важно цифровизировать сферу здравоохранения и внедрить единые информационные системы, сократить бюрократию в процессе управления, повысить качество услуг, оказываемых населению, обеспечить эффективность работы медицинских работников, а также реализовать программы цифровой трансформации в этой сфере. жидкая реализация.

#### **Литература.**

1. Найденова О. Принципы реставрационной стоматологии //Цифровая стоматология. – 2019. – Т. 11. – №. 2. – С. 53-56.
1. Трезубов В. и др. Планирование и реализация протезирования с использованием цифровых технологий у пациентов с полной потерей зубов //Цифровая стоматология. – 2017. – Т. 6. – №. 1. – С. 4-13.
2. Цаликова Н. А. Современные компьютерные технологии в стоматологии //Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2013. – №. 1. – С. 254.
3. Абдуганиева Ш. Х., Исанова Д. ИЗУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ СТАНДАРТИЗАЦИИ //ББК 1 А28. – 2019. – С. 23.
4. <https://lex.uz/ru/docs/5303920>
5. <http://dda-russia.ru/book-digitalplanning>

## **QALAY FTORIDLI (SNF2) VA NATRIY FTORIDLI (NAF) TISH PASTALARNI TISH BIOPLYONKASIGA TA'SIRINI O'RGANISH**

*Alimova H.R. Stomatologiya fakulteti 309-A guruhtalabasi  
Ilmiy maslahatchi: TDSI Fakultet Ortopedik Stomatologiya kafedراسi assistenti  
Nurullayeva M.O'.*

