

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЛЬТЕВОЙ ШТИФТОВОЙ ВКЛАДКИ.

Алиева Н.М., Шоахмедова К.Н., Рихсиева Д.У., Очилова М.У.

Ташкентский государственный стоматологический институт

Nazokatstom@mail.ru; ochilova.m@gmail.com

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 оттисковой технологии и тех, кто перешел в «цифру» и перенес процессы моделирования и изготовления ортопедических конструкций на платформу компьютерных технологий.

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.

Список литературы:

1. Найденова, Оксана. "Принципы реставрационной стоматологии." Цифровая стоматология 11.2 (2019): 53-56.
2. Трезубов, Владимир, et al. "Планирование и реализация протезирования с использованием цифровых технологий у пациентов с полной потерей зубов." Цифровая стоматология 6.1 (2017): 4-13.
3. Цаликова, Н. А. "Современные компьютерные технологии в стоматологии." Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание 1 (2013): 254.
4. Абдуганиева, Ш. Х., and Д. Исанова. "ИЗУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ СТАНДАРТИЗАЦИИ." ББК 1 А28 (2019): 23.
5. <https://lex.uz/ru/docs/5303920>