

НАУЧНАЯ СЕССИЯ БГМУ 2021

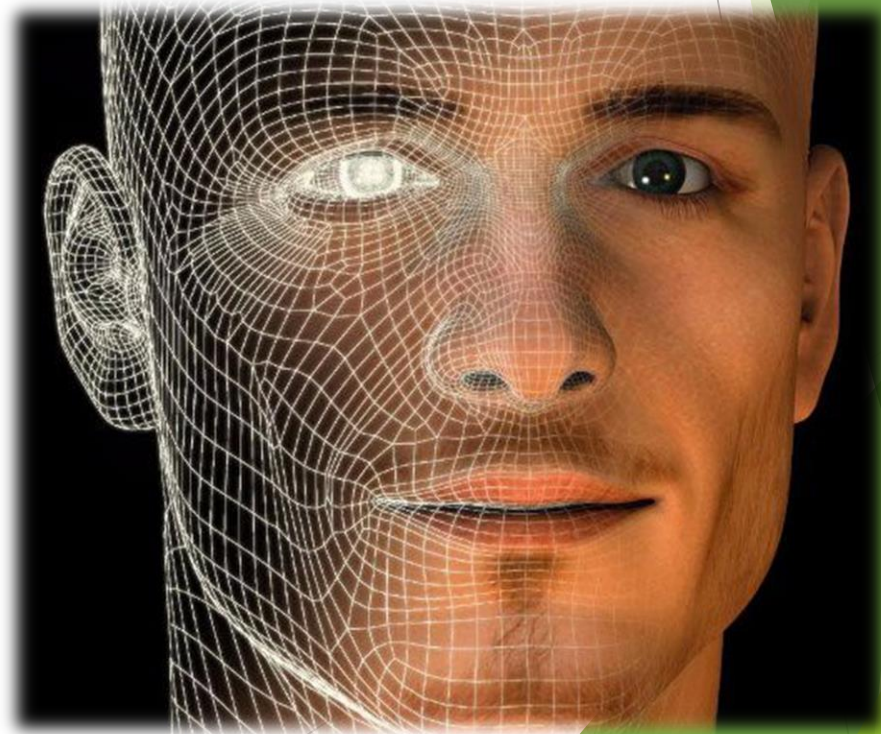
Планирование протезирования фронтальной группы зубов

Доктор медицинских наук,
профессор, заведующий 2-ой
кафедрой терапевтической
стоматологии

Манак Т.Н.

Соискатель учёной степени
к.м.н. 2-ой кафедры
терапевтической стоматологии

Гагарина М.И.



Цель исследования

внедрение нового метода получения трёхмерной модели лица с улучшенной его внутренней структурой для планирования протезирования фронтальной группы зубов

Материалы и методы

- ▶ Проведен анализ эффективности планирования восстановления фронтальной группы зубов у 23 пациентов, обратившихся с целью восстановления эстетики и функции зубов фронтальной группы. В исследование включали соматически здоровых людей в возрасте 18 - 55 лет (средний возраст $27,5 \pm 2,4$).
- ▶ 5 человек обратились по поводу лечения с диагнозом «Нарушение цвета твёрдых тканей зуба» (K03.07), 3 человека с диагнозом «Аномалии размера и формы зубов» (K00.02), 4 человека с диагнозом «Аномалии положения зубов» (K07.3), 4 человека с диагнозом «Оставшийся корень зуба» (K08.3), 5 человек с диагнозом «Частичная адентия» (K00.00) IV класс по Кеннеди, 2 человека с диагнозом «Повышенное стирание зубов» (K03.0).

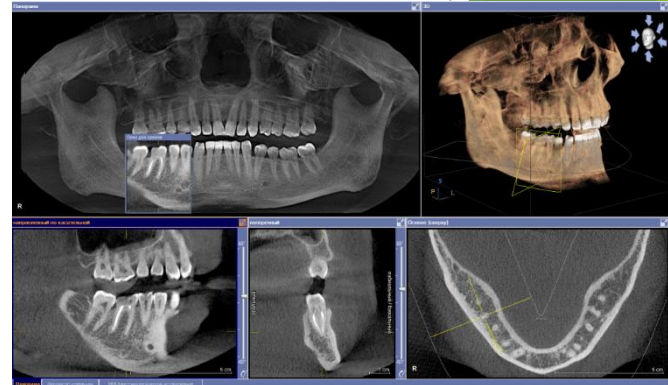
Материалы и методы



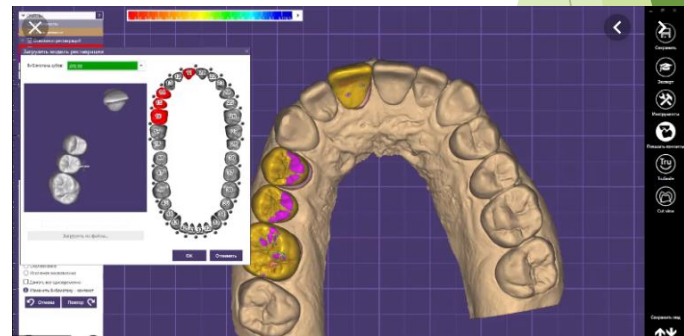
Ход работы



Фото



3D модель лица с
улучшенной внутренней
структурой



Результаты

Таблица 1. Сравнительная характеристика методов моделирования будущих реставраций фронтальной группы зубов

Параметр сравнения	Восковое моделирование	Цифровое моделирование на 3D модели челюстей (программа Exocad)	Цифровое моделирование на 3D модели лица с улучшенной его внутренней структурой
Время, затраченное зубным техником на моделирование 1 единицы реставрации	28+/-4,5 минут	12+/-3,5 минут	14+/-2,5 минут
Возможность оценки эстетики будущей реставрации относительно лицевой эстетики пациента	нет	нет	есть
Возможность планирования расположения будущей реставрации с учётом внутреннего строения зуба	нет	нет	есть

Выводы

- ▶ Предложенный метод позволяет провести качественную диагностику пациента, выявить необходимость в проведении комплексного лечения пациента с предварительной ортодонтической и/или хирургической подготовкой, позволяет визуализировать планируемый результат лечения, что значительно облегчает процесс обмена информацией между врачом-стоматологом, пациентом, зубным техником и врачами-стоматологами других специализаций (при необходимости). Простота выполнения данного метода определяет возможность его широкого внедрения в клиническую практику врачей-стоматологов во всех учреждениях здравоохранения, оказывающих стоматологическую помощь.
- ▶ Метод получения трёхмерной модели лица с улучшенной его внутренней структурой позволяет в короткие сроки создать базовую трёхмерную модель, необходимую для качественного планирования этапов эстетической реставрации фронтальной группы зубов, что, в свою очередь, приводит к уменьшению количества и продолжительности посещений пациентом учреждения здравоохранения, сокращению сроков изготовления реставраций, сокращению расходов на моделировочные материалы (воск), а также позволяет снизить количество осложнений во время лечения. Используемые при проведении метода компьютерные программы являются бесплатными и доступными для установки.
- ▶ Метод получения трёхмерной модели лица с улучшенной его внутренней структурой не является экономически затратным и может быть применен на практике в учреждениях здравоохранения областного и республиканского уровня.