

НАУЧНАЯ СЕССИЯ БГМУ 2021

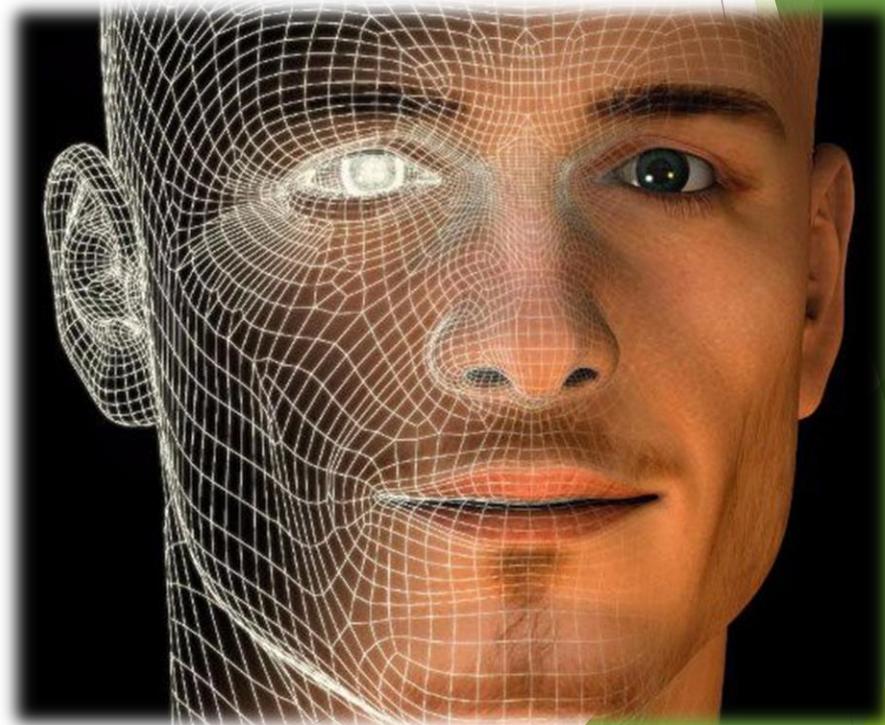
Планирование протезирования фронтальной группы зубов

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



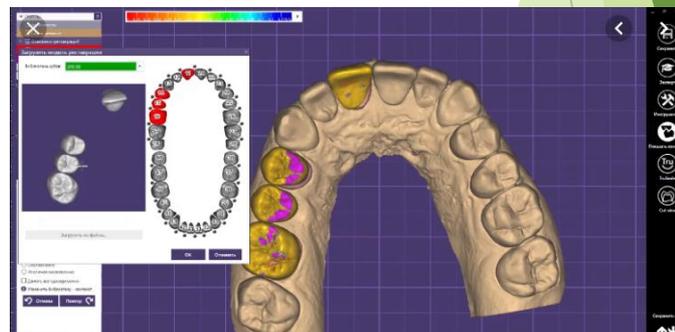
Ход работы



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.