

Потанейко М. И.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Манак Т. Н.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Новые методы в направлении эстетической стоматологии приобретают всё большее значение, в связи с увеличением требовательности пациентов к результатам эстетического лечения,

Цель: обосновать эффективность моделирования передней группы зубов с использованием дентальной фотографии.

Задачи: 1. Отбор респондентов с нарушением формы, размера и положения зубов в передней группе зубной дуги, получение дентальных фотографий и оттисков для изготовления гипсовых моделей; 2. Цифровая обработка данных для определения прогноза эстетического результата лечения; 3. Сравнение результатов, полученных обоими методами; 4. Варианты исправления дефектов; 5. Статистическая обработка данных.

Материал и методы. В эксперименте были использованы 84 фотографии и 7 гипсовых моделей. Используемые методы: метод дентальной фотографии, метод изготовления гипсовых моделей и статистическая обработка данных.

Выводы:

1. Точность измерений на фотографии не уступает точности измерений на гипсовой модели;

2. Время, материальные затраты и трудоёмкость при работе с гипсовой моделью значительно выше, чем при работе с фотографией;

3. Возможность корректировки при моделировании, а также уровень комфортности для пациента при работе с фотографией выше, чем при работе с гипсовой моделью;

4. Основные нарушения во фронтальной группе зубов: а) непропорциональность центральных резцов (71% - пропорции правого и левого центральных резцов одинаковы (14% - соотношение верное, 14% - ширина меньше нормы, 43% - ширина больше нормы) 29% - пропорции правого и левого резцов различны (во всех 29% - ширина больше нормы)); б) соотношение углов наклона передней группы зубов (29% - соотношение углов наклона передней группы зубов справа и слева совпадает, соотношение верное; 71% - соотношение углов наклона передней группы зубов справа и слева неверное); в) соотношение ширины центрального, латерального резцов и клыка (Соотношение центральный резец (ЦР): латеральный резец (ЛР): 14% - норма, 50% - больше нормы, 36% - меньше нормы; соотношение латеральный резец (ЛР): клык (К): 7 % - норма, 93% - меньше нормы).

Заключение. Цифровая обработка данных позволяет визуализировать и точно определить прогноз эстетического результата лечения при владении техникой дентальной фотографии в сочетании с компьютерными технологиями.