

Красильников П. А.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕСТАВРАЦИИ
ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ

Научный руководитель ассист. Никифоренков Л. А.
Кафедра 1-й терапевтической стоматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Достаточно часто в стоматологическую клинику обращаются пациенты с жалобами на «неудовлетворительный эстетический вид» фронтальной группы зубов. В связи с этим планирование будущего эстетического вида таких реставраций с учетом пожеланий пациентов является важным аспектом «удовлетворения их желания в красивой улыбке». В настоящее время восстановление фронтальной группы зубов современными композиционными реставрационными материалами является хорошей альтернативой изготовлению керамических виниров вследствие своего приемлемого соотношения «цена/качество».

Алгоритм лечения заключается в следующем. Пациенту предлагается сделать профессиональную стоматологическую фотографию зубных рядов. Далее с целью планирования будущей реставрации проводится цифровая обработка-моделирование фотоснимка с использованием компьютерной программы. После одобрения пациентом полученного «цифрового» ожидаемого результата (реставрации) с зубных рядов снимаются оттиски с последующим изготовлением гипсовых моделей. Затем, ориентируясь на компьютерное изображение, производится восковая моделировка планируемой реставрации (wax up). Далее при помощи силиконового ключа и специальной быстротвердеющей пластмассы планируемая реставрация «переносится в ротовую полость» пациента (mock up). После получения окончательного одобрения (согласия) пациента непосредственная реставрация в полости рта проводится прямым способом с использованием силиконового ключа и композиционного материала.

Компьютерное моделирование помогает для пациента наглядно увидеть будущий вид реставрации, а для врача-стоматолога – является прикладным ориентиром при выполнении реставрации. Техника восковой репродукции способствует более точно «перенести» планируемое цифровое изображение реставрации на гипсовую модель, а использование силиконового ключа – воссоздать точные анатомические контуры реставрируемых зубов.