

Свищева В. А.

МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЁМНОГО РЕТЕЙНЕРА (ВРЕМЕННОЙ ШИНЫ) НЕПРЯМЫМ СПОСОБОМ НА ЗАВЕРШАЮЩЕМ ЭТАПЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Научный руководитель ассист. Хотайт А. Х.

2-я кафедра терапевтической стоматологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Большинство аномалий прикуса корректируется при помощи несъемной ортодонтической техники. Из применяемых несъемных ортодонтических аппаратов подавляющее большинство составляют брекет-системы. По данным результатов ряда исследований было установлено, что после снятия брекет-систем необходимо использовать несъемные ортодонтические ретейнеры (временные шины) (Cardoso LA, Valdrighi HC, Vedovello Filho M., 2014 г.).

Цель: разработать наиболее оптимальный метод изготовления несъемных ретейнеров (временных шин) непрямым способом на завершающем этапе ортодонтического лечения, позволяющего обеспечить надежную фиксацию, стабильное положение зубов и хороший уровень гигиены.

Материалы и методы. В процессе выполнения данной работы были использованы:

- модели пациента из супергипса;
- компьютер и ПО;
- сканнер Medit Light;
- 3D-принтер (Formlabs Form 2);
- пластмасса для 3D-принтования (Nextdent c&b mfh);
- сплав КХС для литья;
- материалы для шлифовки и полировки готовых шин.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенного исследования полученный нами ретейнер был опробован в использовании пациентом, на основании его субъективной и объективной исследовательской оценке был получен хороший результат. Изготовленный нами индивидуальный ретейнер методом 3D-принтования и последующего литья, обладает рядом преимуществ таких, как:

- 1 Отличная легкая адаптация к зубам с хорошим прилеганием к их поверхности.
- 2 Легкая фиксация в полости рта.
- 3 Не затрагивает функционально важные зоны зубов (контролируется техником на этапе моделирования).
- 4 Возможность произвольного дизайна исходя из клинической картины и анатомических особенностей поверхности зубов.
- 5 Не препятствует соблюдению хорошей гигиены полости рта (легко проводить флоссинг).
- 6 Прочность и низкая вероятность переломов аппарата.
- 7 Низкая вероятность отклейки.
- 8 Стабильность положения зубов.
- 9 Отсутствие негативного влияния на ткани периодонта.

Выводы. Полученный ретейнер обладает рядом существенных преимуществ, что определяет необходимость его дальнейшего экспериментального и клинического изучения.