



Юшманова Т.Н.,
д.м.н., проф., засл.
врач РФ, зав. каф.
ортопед. стом.
СГМУ, г. Архангельск



Поливаная Е.А.,
к.м.н., асс. каф.
ортопед. стом. СГМУ,
врач-ортопед первой
квалиф. категории



Сивков А.Н., асс.
каф. ортопед. стом.
СГМУ



Драчев С.Н., к.м.н.,
асс. каф. ортопед.
стом. СГМУ



Скрипова Н.В.,
к.м.н., доц. каф.
ортопед. стом.
СГМУ, врач-ортопед
высшей квалиф.
категории

Применение аттачменов МК-1 (МК-1 plus) при протезировании пациентов с концевыми дефектами зубных рядов

Протезирование концевых дефектов зубных рядов представляет собой непростую задачу для ортопеда-стоматолога. Главная проблема, которую должен решить врач, – выбор оптимальной конструкции протеза, которая бы обладала высокой функциональной устойчивостью и была достаточно эстетичной. В данной ситуации могут быть изготовлены ортопедические конструкции с замковыми креплениями (аттачменами).

На сегодняшний день существует достаточно большой выбор замковых креплений: рельсовые, сферические, балочные, с поворотным фиксатором и др. [1]. В настоящее время более чем в тридцати странах мира используется универсальный аттачмен фирмы МК-1 (МК-1 plus) [Германия].

МК-1 – внекоронковый жесткий аттачмен, поперечная ось которого по отношению к седлу зафиксирована специальным штифтом, выдвигающимся ключом (рис. 1).

Патрица аттачмена выполнена первоначально из пластмассы (первичная конструкция), а матрица – изготовлена из металла (вторичная конструкция). Вторичная конструкция состоит из 4-х отдельных элементов (короб, резьбовая часть, ось, стопорное кольцо), которые могут быть заменены независимо друг от друга. Короб и резьбовая часть соединяются свинчиванием, а ось вводят с помощью пружинного стопорного кольца.

Первичная конструкция в процессе изготовления несъемной части приклеивается к восковым колпачкам и за-



Рис. 1. Конструкция аттачмена

меняется на металл, вторичная – жестко крепится в базисе съемного протеза.

Аттачмен изготовлен таким образом, что компенсирует силы жевательного давления во всех направлениях. Нагрузка через перемычку первичной конструкции переносится на ось зуба вертикально. Коническая часть выдвижной конструкции компенсирует горизонтальные силы вместе с распределением сил тяги. Пассивные удерживающие элементы фиксируют протез в необходимом положении, исключая фрикционное воздействие на пародонт опорного зуба.

С 2004 года аттачмен МК-1 (МК-1 plus) используется нами при протезировании пациентов с одно- и двухсторонними дефектами зубных рядов. За этот период нами выполнено 39 таких ортопедических конструкций (возраст пациентов от 36 до 65 лет).

Данные замковые крепления имеют ряд преимуществ, к которым относятся: достаточно широкая

область применения, стандартные взаимозаменяемые части, возможность активации, контролируемый износ, легкость в использовании и починке (не требуются дополнительных устройств и приборов), отсутствие напряжения на опорных зубах при фиксации и снятии протеза. Кроме того, изготовление съемной части протеза не требует дублирования модели.

При использовании данного вида аттачмена необходимо постоянное наблюдение пациента (1 раз в 6 месяцев), коррекция, уточнение микрорельефа тканей протезного ложа в области базиса съемного протеза. Недисциплинированность пациентов, несоблюдение правил гигиены полости рта может привести к несостоятельности протеза.

В приведенных ниже клинических случаях представлены варианты использования замкового крепления МК-1 (МК-1 plus) при протезировании пациентов с концевыми дефектами зубных рядов.

Клинический случай №1

Включенный дефект зубного ряда слева и концевой дефект справа. Опорные зубы 14, 13, 23, 24 отпрепарированы под металлокерамические коронки, зуб 27 – под цельнолитую коронку. На зубе 27 при препаровке сделаны вертикальные параллельные углубления с вестибулярной и небной поверхностей для предотвращения смещения коронки при фиксации конструкции.

Металлокерамические коронки на зубы 14, 13, 23, 24 с фрезерованными пришеечными уступами, патрицами аттачменов МК-1 на 14, 24 зубы, интерлоками между 14–13 и 23–24. Для фиксации кругового кламмера на зуб 27 изготовлена цельнолитая коронка с фрезерованным пришеечным и окклюзионным уступами и интерлоками с мезиальной и дистальной поверхностей.



Рис. 2. Рабочая модель верхней челюсти пациента А., 45 лет



Рис. 3. Несъемная часть комбинированного протеза на модели



Рис. 4. Несъемная часть комбинированного протеза на модели (левая сторона)



Рис. 5. Съемная часть комбинированного протеза



Рис. 6. Комбинированный протез на модели



Рис. 7. Клиническая картина в полости рта на этапе преперирования зубов



Рис. 8. Клиническая картина после фиксации комбинированного протеза в полости рта

Клинический случай № 2



Рис. 9. Клиническая картина в полости рта.
Пациент П., 63 года

На верхнюю челюсть изготовлены металлокерамические мостовидные протезы с опорными коронками на зубы 17, 14, 13 и 12, 21, 22, 23, 25, 27. На нижнюю челюсть – комбинированный протез: **несъемная часть** – металлокерамические коронковые шины на зубы 33, 34, 35 и 43, 44, 45 с фрезерованными пришеечными уступами с оральной поверхности у зубов 35, 33 и 45, 43; интерлоками между зубами 35–34, 34–33, 45–44, 44–43; патрицами аттачменов МК-1 на зубы 35, 45 и рельсовой системой фиксации на зубы 33, 43; **съемная часть** – бюгельный протез с замковой фиксацией МК-1 в области зубов 36, 46; рельсовой системой – в области зубов 32, 42 и оральными стабилизирующими накладками на зубы 33, 35, 43, 45.



Рис. 10. Несъемная часть комбинированного протеза на нижней челюсти в полости рта



Рис. 11. Съемная часть комбинированного протеза на нижнюю челюсть

Список литературы

1. Телескопические и замковые крепления зубных протезов / И.Ю. Лебедеко, А.Б. Перегудов, Т.Э. Глебова, А.И. Лебедеко. – М.: Мол. Гвардия, 2004. – 344 с.
2. Олесова В.Н. Ошибки, осложнения и пути их устранения при использовании замковых креплений бюгельных протезов / В.Н. Олесова, А.П. Перевезенцев // Российский стоматологический журнал. – 2000. – № 1. – С. 54-56.
3. Хапилина Т.Э. Ортопедическое лечение больных частичной вторичной адентией съемными зубными протезами с замковой фиксацией: дис. ... канд. мед. наук / Т.Э. Хапилина. – М., 2000. – 186 с.
4. Шевченко В.И. Фрезерование комбинированных бескламмерных протезов / В.И. Шевченко, Л.С. Захарова, В.Д. Попов // Зубной техник. – 2002. – № 5. – С. 10-12.