

ФИКСАЦИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ НА ДВОЙНЫХ КОРОНКАХ

Пашук Ан.П., Пашук Ал.П.

Белорусский государственный медицинский университет

Актуальность темы: Лечение пациентов при отсутствии большого количества зубов проводится при помощи съёмных протезов [1,2]. Съёмные протезы крепятся к оставшимся зубам несколькими способами. Самый простой и дешёвый – это гнутые кламмера. Затем способ по сложнее и дороже – это литые кламмера. Замковое крепление – это различные виды аттачменов. И наконец – телескопическое или двойное крепление, представляющее собой систему двойных коронок [3] – внутренняя коронка, закреплённая на опорном зубе, не имеющая анатомической формы, а представляющая из себя конус или цилиндр. Внешняя коронка входит в состав съёмного протеза, восстанавливающая анатомическую форму зуба. В данной статье подробно будет разбираться именно телескопическая или двойная фиксация и описываться случаи протезирования пациентов с такой системой фиксации.

Телескопическая система состоит из двух коронок, [7] изготовленных из благородного сплава, а система двойных коронок изготавливается из неблагородных сплавов. Ранее не было такого разграничения, но потом решено было разделить благородные и неблагородные коронки. И теперь, когда речь идет о телескопических коронках, врачу-стоматологу понятно, что речь идет о коронках изготовленных, например, из золотого сплава и, если, говорить о двойных коронках соответственно, эти коронки изготовлены, например, из хромокобальтового сплава.

Когда мы говорим о телескопических или двойных коронках, то имеется ввиду, что они изготовлены методом литья. Это правильно, потому что, для таких коронок или же лучше сказать для фиксации таких коронок, нужно точное изготовление и точная припасовка или соединение [4,5]. Чем оно точнее, тем лучше фиксируется съёмный протез. Точной и четкой фиксации добиваются фрезерованием на станке. Допускается изготавливать двойные

коронки методом штамповки, но тогда ожидать точности и четкости посадки не приходится в силу того, что, по сути, фиксация достигается «на глаз», а не в параллелометре или фрезерном станке. В любом случае, такой метод имеет место быть, например, чтобы, удешевить работу или упростить работу для зубного техника [6].

На кафедре ортопедической стоматологии БГМУ был предложен и внедрен новый метод фиксации частичных съемных протезов на двойных коронках. На данный метод был получен патент и утверждена инструкция.

Цель исследования: улучшение фиксации частичных съемных протезов и, соответственно, улучшение качества жизни пациентов.

Материал и методы: фиксация протеза на двойных коронках во рту осуществляется с помощью цилиндрического стержня. При изготовлении съемного протеза на двойных коронках при помощи металлического цилиндрического стержня необходимо соблюдать следующие правила препарирования опорных зубов. Обязательным условием является водно-воздушное охлаждение рабочего поля. При препарировании витального зуба следует проводить инфильтрационную или проводниковую анестезию.

Обработка опорного зуба проводится общепринятым методом с помощью алмазных боров. Зуб препарируется без уступа. Культи зуба должна иметь после препарирования форму усеченного конуса с углами боковых стенок в пределах $100-110^\circ$ к продольной оси зуба. С контактных поверхностей, а также с вестибулярной и оральной (или небной) сошлифовывается не менее 1,0-1,5 мм твердых тканей. С окклюзионной поверхности 1,5- 2 мм. Острые края культи зуба необходимо сгладить. В конце обработки провести финишную обработку поверхностей мелкозернистыми борами.

Общепринятым методом получаем двухслойный силиконовый оттиск. В зуботехнической лаборатории зубной техник изготавливает разборную модель из супергипса. Моделируется из воска первичная коронка, на которой затем в параллелометре создается конусность боковых стенок и уступ. Затем восковую репродукцию коронки общепринятым методом переводят в металл.

Полученная литая металлическая коронка (первичный телескоп) припасовывается во рту. После припасовки первичной двойной коронки получают двуслойный силиконовый оттиск для изготовления вторичной коронки. Первичная коронка также направляется в зуботехническую лабораторию.

Зубной техник готовит разборную модель из супергипса, а первичная коронка фиксируется на этой модели. После моделировки из воска вторичной коронки к коронке добавляют заготовки для фиксации в базисе съемного протеза. Общепринятым методом восковую репродукцию вторичной коронки переводят в металл.

После шлифовки и полировки вторичной коронки в апроксимальной дистальной поверхности коронки выпиливают отверстие округлой формы диаметром, соответствующим металлическому цилиндрическому стержню. На первичной коронке делают углубление соответственно отверстию во вторичной коронке.

Общепринятым методом изготавливается съемный протез, в базис которого вваривают металлический цилиндрический стержень в толщу мягкой пластмассы. Стержень должен проходить через отверстие во внешней коронке и несколько выступать вовнутрь ее, соответственно углублению во внутренней коронке.

Результаты исследования: изготовленный съемный протез фиксируют во рту на опорных зубах. Фиксация происходит за счет вхождения округлого конца металлического цилиндрического стержня в углубление во внутренней коронке, а также за счет упругих свойств мягкой пластмассы, в которой расположен стержень.

Заключение: предложенный метод фиксации улучшает фиксирующие свойства частичных съемных протезов, которые удерживаются во рту на двойных коронках при помощи цилиндрического стержня и при этом нет трения коронок друг об друга и соответственно увеличивается срок службы протезов.

Список литературы

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А., Аль-Хаким А. Ортопедическая стоматология: руководство для врачей, студ. вузов и мед. училищ / М.: МЕДпресс-информ, 2002. - 576с., ил.
2. Курляндский В.Ю. Ортопедическая стоматология. М., «Медицина», 1977, 488с., ил.
3. Лебеденко И.Ю., Перегудов А.Б., Глебова А.И., Лебеденко А.И. Телескопические и замковые крепления зубных протезов. / М.: Молодая гвардия, 2004. - 344с.
4. Пашук Ан.П. Сила, удерживающая конусовидные коронки «Актуальные вопросы терапевтической, ортопедической, хирургической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии». Материалы 8-ой межд. Научно-практич. конференции по стоматологии-2009, -С.147
5. Пашук Ан.П. Метод фиксации телескопических коронок БГМУ : 90 лет в авангарде медицинской науки и практики : сб.науч.тр. / БГМУ; редкол. : А.В. Сикорский [и др.]. – Минск : ГУ РНМБ, 2011. – Т.2 – С. 129.
6. Пашук Ан.П. Краткая сравнительная характеристика фиксирующих систем при частичном съёмном протезировании. Производственно-практическое издание «Инновации в стоматологии» материалы 6 съезда стоматологов Беларуси (Минск, 25-26.10.2012) / Отв. За выпуск А.В.Глинник. – Минск : Ф-л 1 ОАО «Красная звезда», 2012. – с.195-198.
7. Korony A.Hohmann, W.Hielscher. Wydawnictwo Kwintesencja, 1998.

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТОМАТОЛОГИИ

Сборник научных трудов,

посвященный основателю

кафедры ортопедической стоматологии КГМУ,

профессору Исаак Михайловичу Оксману

Казань

2023