

МЕТОД ФИКСАЦИИ ЧАСТИЧНЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ НА ДВОЙНЫХ КОРОНКАХ ПРИ ПОМОЩИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СТЕРЖНЯ

Пашук Ан. П., Наумович С. А., Пархамович С. Н.

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
кафедра ортопедической стоматологии, г. Минск, Беларусь*

Введение. На кафедре ортопедической стоматологии УО «Белорусский государственный медицинский университет» был предложен и внедрен новый метод фиксации частичных съемных протезов на двойных коронках. На данный метод был получен патент и утверждена инструкция.

Цель работы – улучшение фиксации частичных съемных протезов и соответственно улучшение качества жизни пациентов.

Объекты и методы. Фиксация протеза на двойных коронках в полости рта 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. Культя 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 культы 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 параллеломере создается конусность боковых стенок и уступ. Затем восковую репродукцию коронки общепринятым методом переводят в металл.

Полученная литая металлическая коронка (первичный телескоп) припасовывается в полости рта. После припасовки первичной двойной коронки получают двухслойный 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 лобавляют 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 варивают 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. Изготовленный съемный протез фиксируют в полости рта 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 в полости рта на двойных коронках при помощи цилиндрического стержня, и при этом нет трения коронок друг об друга и, соответственно, увеличивается срок службы ортопедических конструкций.

Литература.

1. Наумович, С. А. Методы применения телескопических систем с силиконовым кольцом и металлическим цилиндрическим стержнем для фиксации съемных зубных протезов: инструкция по применению / С. А. Наумович, С. Н. Пархамович, Ан. П. Пашук. – МЗ РБ. – Минск, 2013.

2. Пашук, Ан. П. Краткая сравнительная характеристика фиксирующих систем при частичном съемном протезировании / Ан. П. Пашук // Инновации в стоматологии: материалы 6 съезда стоматологов Беларуси (Минск, 25–26.10.2012). – Минск: ОАО «Красная звезда», 2012. – С. 195–198.
3. Пашук, Ан. П. Метод фиксации телескопических коронок / Ан. П. Пашук // 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.
4. Пашук, Ан. П. Сила, удерживающая конусовидные коронки / Ан. П. Пашук // Актуальные вопросы терапевтической, ортопедической, хирургической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии: материалы 8-ой межд. научн.-практ. конф. по стоматологии. Минск, 2009. – С. 147.