КУРСОВАЯ РАБОТА

по МДК «Гигиена полости рта» на тему:

«Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтово-культевых вкладок. Показания, особенности изготовления»

Специальность 31.02.06 Стоматология профилактическая

Студент_____ (ФИО)

Группа:

Руководитель:

20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……. 3
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШТИФТОВО-КУЛЬТЕВЫХ ВКЛАДОК……... 5
1.1. Виды штифтовых культевых вкладок…… 6
1.2. Материал штифтово-культевых вкладок……... 7
1.3. Показания и противопоказания для использования штифтово-культевых вкладок……. 8
1.4. Этапы изготовления штифтово-культевых вкладок……. 9
ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТИФТОВО-КУЛЬТЕВЫХ ВКЛАДОК……. 12
2.1. Способы изготовления штифтово-культевых вкладок…… 12
2.2. Клинический случай использования штифтово-культевой вкладки.. 14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ……. 20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ……. 22
ПРИЛОЖЕНИЯ……. 24

ВВЕДЕНИЕ

Несвоевременное лечение зубов с разрушенной коронкой влечет за собой развитие морфологических изменений зубных рядов, вследствие того, что жевательная нагрузка перемещается на соседние зубы. Это приводит к функциональной дезорганизации в зубочелюстной системе, а на протяжении долгого времени и к атрофии костной ткани. Полные дефекты коронковой части определяют качественное своеобразие функции зубочелюстной системы, а именно функции жевания. Выделяются зоны с повышенной функциональной нагрузкой и нефункционирующие зоны

Основной задачей современной стоматологии является попытаться сохранить и восстановить больной зуб, несмотря даже на степень разрушения. Бывают случаи, когда от зуба остаются только корешки, а коронковая часть уничтожена полностью или от неё остался небольшой островок. Тогда можно попытаться восстановить утраченное с помощью культевой вкладки.

Восстановление коронковой части зуба в первую очередь является профилактическим средством. Недооценка профилактической важности восстановления зуба при наличии корня зуба ведет к нецелесообразному удалению корня. Удаление зуба или его корней обусловливает неизбежную резорбцию межзубных перегородок и снижение функциональных возможностей пародонта соседних зубов.

Актуальность темы: восстановления морфофункционального единства зубных рядов побуждает к поискам наиболее оптимальных реабилитационных мер, поскольку очень часто нет условий для фиксации коронки или пломбы. Одним из наиболее часто используемых способов для решения поставленной задачи является установка штифта. Штифт фиксируется в корне зуба на цемент, а коронковая часть восстанавливается с помощью пломбировочных материалов. Конструкция штифта состоит из трёх частей: головки, плеча и хвостика. Первые две части достаточны массивны по объёму, но это необходимо для восстановления зуба.

ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШТИФТОВО-КУЛЬТЕВЫХ ВКЛАДОК

Штифтовая культевая вкладка – это литая безметалловая керамическая или металлическая конструкция, которую устанавливают в зубной канал. Конструкция такого протеза состоит из трех частей: штифта, прочно соединенной с ним искусственной культи и искусственной коронки, изготавливаемой отдельно. Форма культи соответствует форме зуба после препарирования его под ту или иную конструкцию искусственной коронки.

Преимущества штифтово-культевой вкладки по сравнению с различными видами штифтовых зубов:

1. Они более надежно фиксируется в корневом канале.

2. Внешне позволяют придать более правильную форму зубу.

3. Могут применяться при разрушении любого зуба, в том числе – и переднего.

4. При повреждении коронки, последнюю можно заменить, не затрагивая культевую вкладку.

5. Благодаря конструкции, нагрузка на жевательный аппарат происходит равномерно.

6. Иногда позволяет откорректировать положение некоторых зубов.

7. Используется как опора для различных видов коронок и мостовидных протезов.

8. Дает возможность изменять направление наддесневой части по отношению к корневому штифту, что можно использовать при лечении аномалий положения отдельных зубов.

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТИФТОВО-КУЛЬТЕВЫХ ВКЛАДОК

Культевая вкладка является штифтовой разборной или монолитной конструкцией, которая устанавливается в канал зуба. Она состоит из штифта и культи, которая позволяет имитировать коронковую часть – потом на неё навешивается коронка. Разборные конструкции используются для восстановления зубов с двумя и более корнями. Неоспоримым достоинством культевой вкладки является её способность не просто восстановить зуб, но и стать надёжной опорой, как для одиночной коронки, так и для целого моста, однако стоит помнить, что для применения данного метода лечения необходимо обязательное выполнение двух условий: здоровые околозубные ткани и хорошее состояние корня.

1.1. Способы изготовления штифтово-культевых вкладок

Существуют два способа изготовления штифтово-культевых вкладок:

I. Прямой метод

Прямой способ отличается простотой в мануальном выполнении и дешевизной, так как не требует наличия дорогостоящих слепочных материалов, изготовления огнеупорных моделей и т.п. При прямом способе изготовления штифтово-культевой конструкции вкладку моделируют непосредственно в полости рта пациента с последующей заменой воска на основной материал вкладки в зуботехнической лаборатории.

Применение прямого способа состоит из следующих этапов:

1) обработка разрушенной коронки зуба;

2) калибрование (расширение) канала корня;

3) формирование дополнительной полости;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разрушение коронки зуба в подавляющем большинстве случаев происходит в результате поражения кариесом, реже - при травме. К значительной или полной потере коронки приводит развитие вторичного кариеса вследствие недостаточной обработки полости при первичном посещении. Применение некачественного пломбировочного материала и клинически необоснованный выбор способа восстановления целостности коронки ведут к отколам и расколам коронок зубов. К значительной потере твердых тканей коронки зуба приводят также патологическая стираемость, дисплазии и наследственные нарушения развития зубов.

Восстановление культевой части зуба имеет огромное значение при лечении и протезировании зубов со значительными разрушениями коронковой части. В случае, когда сохранение корня зуба и дальнейшее лечение не улучшают условий протезирования, целесообразно удаление зуба, но если после анализа данных, врач считает целесообразным сохранить и восстановить зуб, то штифтово-культевая вкладка оптимальный вариант.

Штифтово-культевая вкладка — это специально изготовленная со слепка зубная конструкция, на которую в дальнейшем фиксируется искусственная коронка. Культевая штифтовая вкладка состоит из коронковой и корневой частей. Корневая ее часть фиксируется в канале зубного корня, коронковая часть похожа на культю зуба и уже подготовлена под коронку. Её применение упрощает процедуру протезирования и позволяет выполнить ее более качественно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аболмасов Н.Г. Ортопедическая стоматология / Н Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким. -8е изд. – М.: – МЕДпресс-информ, 2014.
2. Абакаров С.И. Результаты исследования функционального состояния сосудов пульпы зуба при препарировании твердых тканей под металлокерамические коронки / С.И. Абакаров, А.В. Панин, А.О. Гасангусейнов // Стоматология. – 2017.
3. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника: учебник для медицинских училищ и колледжей / С.Д. Арутюнов, Д.М. Булгакова, М.Г. Гришкина. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
4. Андрян А.А. Реабилитация пациента с генерализованной повышенной стираемостью твердых тканей зубов третьей степени тяжести, и профилактика возможных осложнений / А.А. Андрян, А.В. Шлыкова // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2013.
5. Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология / Под ред. Е.В. Боровского. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2015.
6. Брагин Е.А. Напряженно-деформированное состояние корней зубов, восстановленных различными штифтовыми конструкциями / Е.А. Брагин, А.В. Скрыль, М.Р. Мрикаева // Научно-практический журнал «Кубанский научный медицинский вестник». – 2013.
7. Голик В П. Современный взгляд на методику изготовления культевой вкладки / В.П. Голик, Р.В. Билобров // М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.
8. Гураль Е.В. Протезирование зубов штифтовыми культевыми вкладками / Е.В. Гураль, А.В. Доценко // Электронный научно-образовательный вестник "Здоровье и образование в XXI веке". - 2018.
9. Зойберт Г.М. Азбука зуботехнического мастерства. Принципы анатомического воскового моделирования / Г.М. Зойберг. - М.: Азбука, 2017.
10. Иорданишвили А.К. Клиническая ортопедическая стоматология / А.К. Иорданишвили. - М.: «МЕДпресс-информ», - 2017.

11. Комлев С.С. Оптимизация протезирования зубов у больных с использованием литых культевых штифтовых вкладок [Текст]: дис. кан. мед. наук: 14.00.21 / С. С. Комлев; Сам. гос. мед. ун-т. - Самара, 2015.

12. Кузнецова А.В. Определение преимуществ лабораторного способа изготовления культевых штифтовых вкладок методом сравнительного анализа / А.В. Кузнецова, А.Ю. Нурмагомедов, М.З. Каплан // Стоматология для всех. - 2017.

13. Макеева И.М. Болезни зубов и полости рта: учебник для медицинских училищ и колледжей (по специальности 060101 «Лечебное дело») / И. М. Макеева, С. Т. Сохов. – ГЭОТАР-Медиа, - 2013.

14. Николаев А.И. Практическая терапевтическая стоматология / А.И. Николаев, Л. М. Цепов. - М.: МЕДпресс-информ. - 2017.

15. Наумович С.А. Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций Учебно-методическое пособие. С.А. Наумович и др. Мн.: БГМУ, 2015.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Фотография сделана спустя месяц после начала лечения зуба