

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Липецкий медицинский колледж»**

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ



ІМ. 02. Изготовление несъёмных протезов

**Тема «Изготовление металлокерамического
мостовидного протеза из керамической массы
«Duceram plus»**

Выполнил: Куликов Д.Н.

Студент: 4 курса группы ЗТ ОЗФО

Специальность: 31.02.05

Стоматология ортопедическая

Актуальность темы:

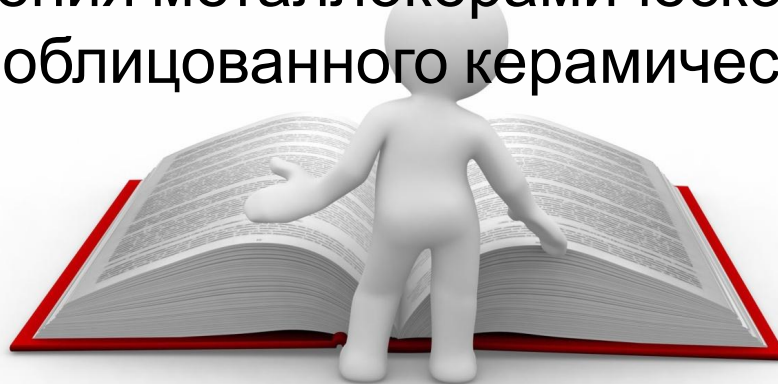
Металлокерамические мостовидные протезы являются средством наиболее оптимального решения многих стоматологических проблем и долгое время остаются популярным видом протезирования.



Цель работы: изготовить металлокерамический мостовидный протез, облицованный керамической массой «Duceram plus».

Задачи работы:

1. Изучить показания к применению металлокерамических мостовидных протезов.
2. Проанализировать технологию изготовления металлокерамических мостовидных протезов.
3. Охарактеризовать основные лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза, облицованного керамической массой «Duceram plus».



Объект исследования

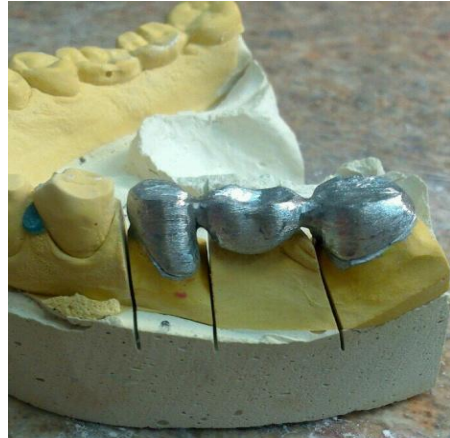
**металлокерамический мостовидный
протез**



Предмет исследования

этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза:

- изготовление разборной модели;
- изготовление каркаса металлокерамического протеза;
- изготовление керамической облицовки.



Метод исследования

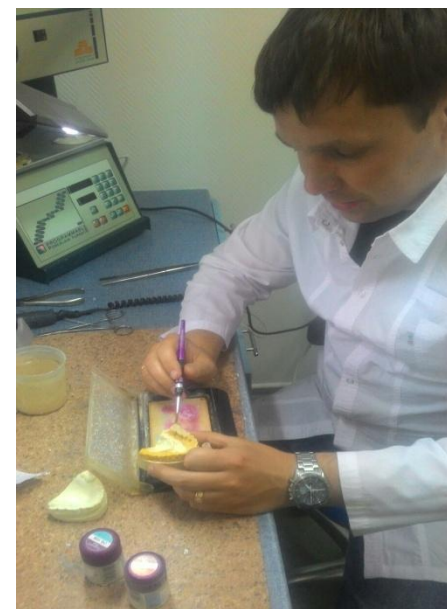
Метод теоретического познания:

- изучение медицинской литературы по исследуемой проблеме;
- анализ изученного материала.



База исследования

Практическая часть дипломного проекта проводилась с марта по май 2017 года во время прохождения производственной преддипломной практики на базе **Стоматологической клиники ООО «ЛиДент»**, находящийся по адресу: г. Липецк, ул. Меркулова, д.31.



Оборудование и материалы для изготовления металлокерамического мостовидного протеза

- гипс III –IVкласса (по ISO);
- компенсационный лак;
- разделительный лак «Picosep»;
- погружной воск;
- воскотопка;
- никехромовый сплав;
- бонд – адгезив;
- керамика «Duceram plus»;
- вакуумный смеситель;
- вакуумная печь;
- микромотор;
- кисть для нанесения керамики;
- палитра.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление разборной модели

- замешиваем гипс IV класса;
- устанавливаем штифты;
- замешиваем гипса III класса;
- оформляем края цоколей модели на триммере.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление разборной модели

- проводим распиливание модели на сегменты;
- обрабатываем гипсовые штампики;
- наносим компенсационный лак.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление каркаса металлокерамического протеза

- наносим изоляционный лак «Picosep»;
- изготавливаем восковые колпачки;
- пришеечным воском уточняем точность прилегание воскового колпачка.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление каркаса металлокерамического протеза

- восковую заготовку промежуточной части соединяем с опорными колпачками;
- моделируем вестибулярную поверхность промежуточной части восковой композиции мостовидного протеза;
- корректируем поверхность, обращённую к слизистой оболочки (создаём промывное пространство)



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление каркаса металлокерамического протеза

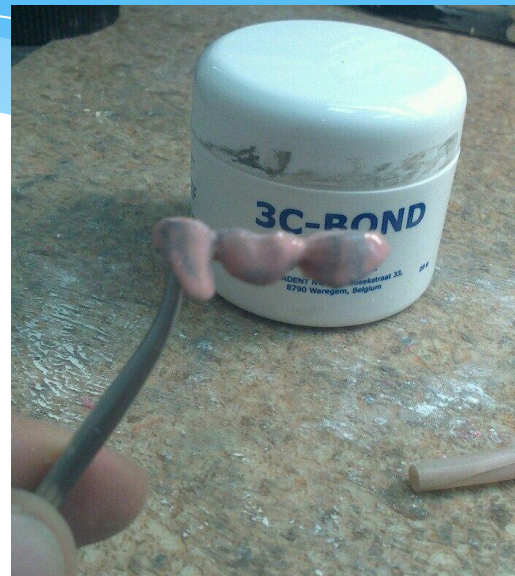
- создаём литниковую систему;
- переводим восковую композицию каркаса в металл;
- проводим обработку металлического каркаса твердосплавными фрезами и припасовку его на модели.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление керамической облицовки

- проводим пескоструйную и параструйную обработку каркаса;
- на очищенную поверхность металлического каркаса наносим адгезивный бонд;
- проводим обжиг адгезивного бонда.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление керамической облицовки

- нанесение первого слоя опакующей массы и обжиг первого слоя;
- нанесение второго слоя опакующей массы и обжиг второго слоя;
- замешивание керамических масс: дентина, эмали, прозрачной массы.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление керамической облицовки

- одновременно наносим дентин и массу режущего края;
- производим конденсацию и удаление лишней жидкости, сепарируем отмоделированные зубы тонким инструментом;
- производим обжиг керамической массы.



Лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза

Изготовление керамической облицовки

- производим подготовку каркаса к нанесению глазури;
- производим нанесение глазури на поверхность каркаса и обжиг без вакуума.



Заключение

В процессе работы был изготовлен мостовидный металлокерамический протез из керамической массы «Duceram plus».

В соответствии с поставленной целью данного проекта были решены следующие задачи:

- изучены показания к применению металлокерамических мостовидных протезов;
- проанализирована технология изготовления металлокерамических мостовидных протезов.
- охарактеризованы основные лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза, облицованного керамической массой «Duceram plus».

Спасибо за внимание!

