



Государственное автономное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования Республики Татарстан  
«Казанский медицинский колледж»

# ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

## ДИПЛОМНАЯ РАБОТА



Специальность «Стоматология  
ортопедическая»

Группа 8301-к

Работу выполнил: Фахриев Рустем Хатипович  
Руководитель: Сахарова Т. С.

Рецензент: Гришин С. А.

Казань, 2015 г.

# ВВЕДЕНИЕ

## Актуальность темы.

Металлокерамика стала очень популярным видом протезирования зубов.

Основным заданием современной ортопедической стоматологии

является внедрение новых технологий и материалов в стоматологическую

практику, которые смогли бы обеспечить наибольшую функциональность,

инертность и эстетичность которая могла бы удовлетворить наиболее

требовательных врачей и пациентов.



## **ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Теоретически обосновать выбора способа изготовления металлокерамической коронки в переднем отделе зубного ряда.

## **ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ**

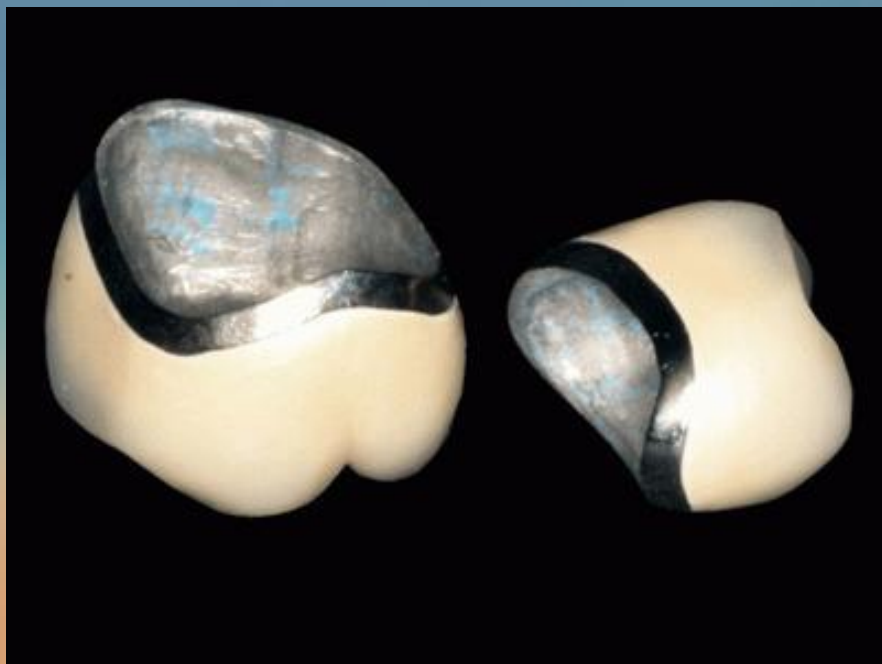
1. Рассмотреть способы изготовления металлокерамической коронки
2. Выбрать способа изготовления и обосновать его.
3. Показать технику изготовления металлокерамической коронки.

# ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Металлокерамика - это комбинация элементов всем знакомой металлической коронки и керамической облицовки.

Как следует из названия, металлокерамика - подразумевает в качестве каркаса использование определенного металла.

Какой же металл использовать в качестве каркаса?



# ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Металлокерамика на основе титана. используется в протезировании зубов около 10 лет. Титан – сверхлегкий, абсолютно инертный металл, не вызывает аллергических реакций.



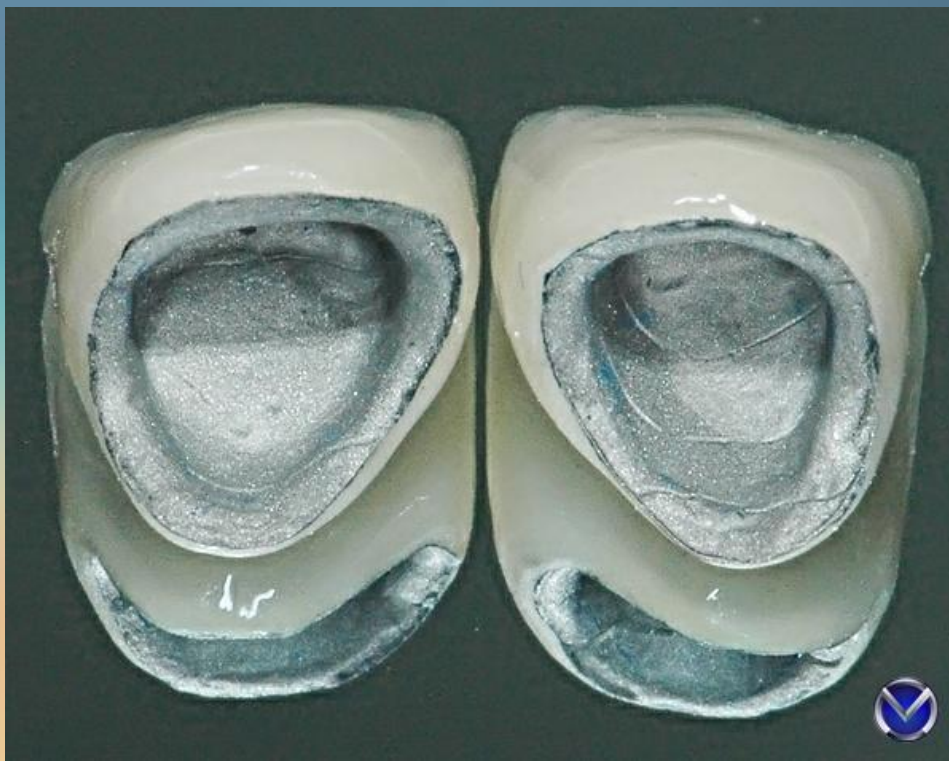
# ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Металлокерамика на основе золота обладает высокой антикоррозийной стойкостью во всех биологических средах, высокой плотностью, токсикологически инертны.



# ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Металлокерамика на основе кобальт хромового сплава - КХС (сталь) – это классический вариант сплава. Его используют уже много лет и наиболее часто применяют для протезирования зубов заднего ряда, которые несут основную жевательную нагрузку.



# ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

С точки зрения функциональности:

Они все отвечают этому требованию за счет того что они воссоздают форму зуба . При разговоре и при пережевывании пищи они ведут себя так же как и естественные зубы.

С точки зрения эстетики:

Они все более или менее отвечают этому требованию за счет керамической облицовки.

С точки зрения стоимости:

Самый дешевым вариантом будет металлокерамика на основе КХС

Наиболее оптимальным выбором металлокерамической коронки для населения со средним достатком будет металлокерамика на основе кобальт хромового сплава.



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Полученный слепок



Подрезанный слепок



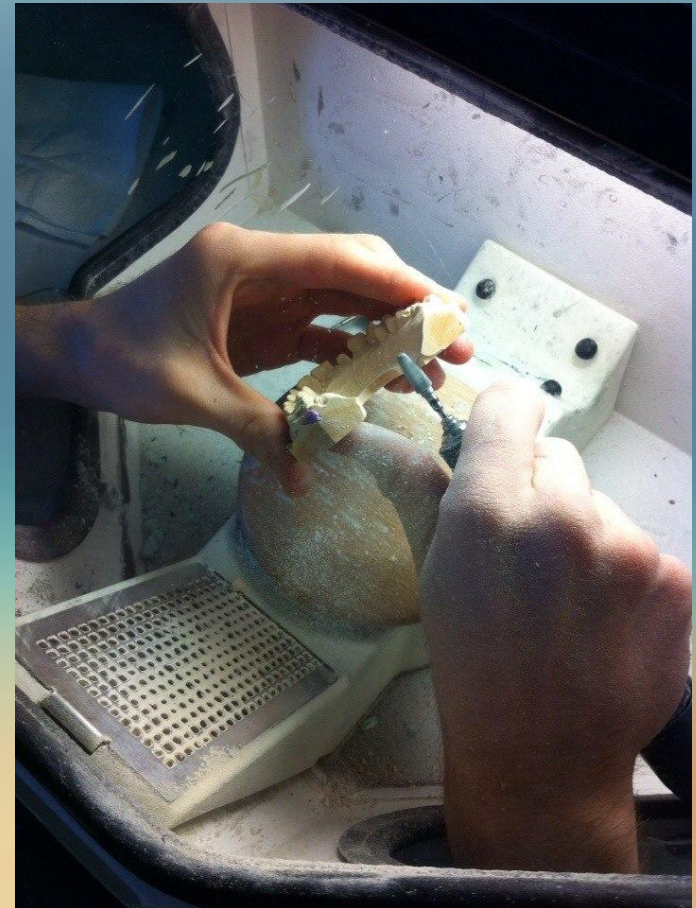
# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

## Отливка модели



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

## Обработка модели



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Изготовление разборной модели с использованием пидекс-  
системы



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Обработка и распиливание модели



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Загипсовка в окклюдатор



Покрытие компенсационным лаком

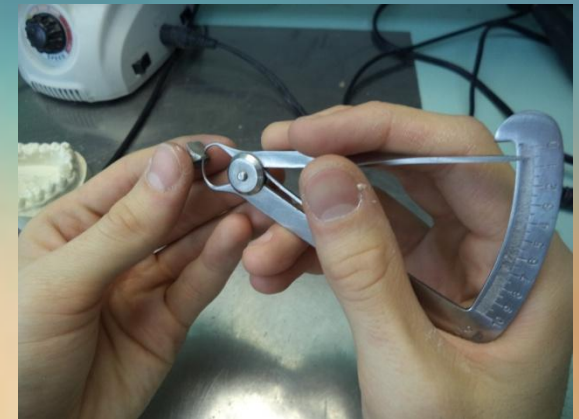


# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

## Моделирование каркаса

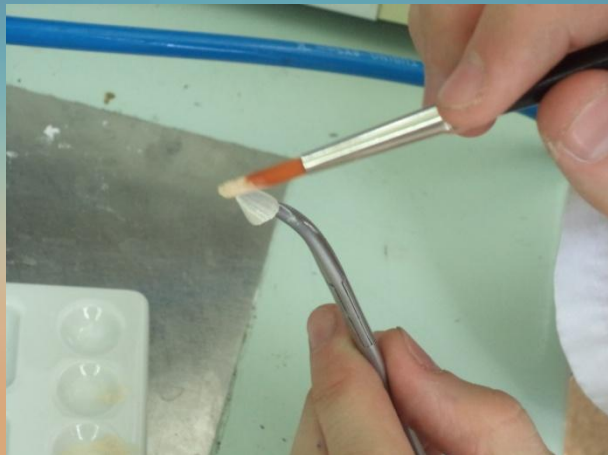


## Обработка каркаса



# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Создание оксидной пленки и двухслойное нанесение опака





# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Нанесение  
керамических масс



Обжиг



Коррекция дентинового  
слоя

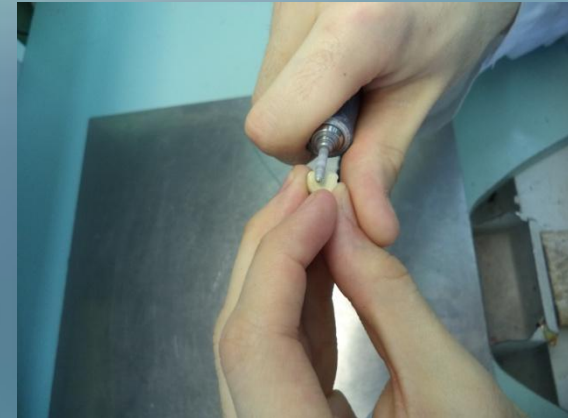


# ГЛАВА 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ В ПЕРЕДНЕМ УЧАСТКЕ ЗУБНОГО РЯДА

Нанесение корректирующего  
слоя



Обработка корректирующего слоя



Нанесение глазури и красителей



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Выводы:

1. Изучены способы изготовления металлокерамических коронок.
2. Выбран способ изготовления и теоретически обоснован этот выбор.
3. Изучены лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки в переднем отделе зубного ряда.

## Рекомендации:

1. При выборе способа изготовления металлокерамической коронки опираться на финансовые возможности пациента, поскольку металлокерамику на основе золота и на титана не все могут себе позволить.

2. Убедиться в отсутствии аллергической реакции на кобальтохромовый сплав. Подобная ситуация встречается крайне редко, однако такое встречается.

**Благодарю всех за внимание**