

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
МОЛДОВА

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ  
« НИКОЛАЙ ТЕСТЕМИЦАНУ »

---

КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

“Иларион Постолаки”

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА V СЕМЕСТРА

КИШИНЭУ 2018

## ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

Поражения твердых тканей зубов характеризуются изменением структуры твердых тканей, нарушением формы, объема, цвета, положения и направления коронки зуба. Эпидемиологические обследования доказывают высокий уровень поражаемости твердых тканей зубов у населения, достигающий 99 %, а в странах где профилактика заболеваний полости рта проводится на должном уровне этот индекс составляет 60 %.

Имея полиэтиологические факторы, вызывающие поражения твердых тканей зубов, а также многообразную клиническую картину эти заболевания приводят к различным осложнениям – как местным (пульпиты, периодонтиты, деформации зубных рядов, нарушения окклюзионных взаимоотношений), местно-региональным (заболевания ВНЧС, мышечные нарушения), так и общим (заболевания желудочно-кишечного тракта и психики).

В основе принципов лечения поражений твердых тканей зубов находится невозможность организма восстановить нарушенную структуру зуба путем регенерации. По этой причине в основе восстановления морфологии и функции зуба находится возмещение отсутствующих твердых тканей зуба с помощью искусственных средств (пломбы, вкладки, искусственные коронки, штифтовые конструкции).

Современная концепция протетического лечения предусматривает морфологическую и функциональную реабилитацию на базе принципов: профилактического, лечебного, биологического, биомеханического, гомеостатического и эргономического.

Во время практических занятий материализуется объем полученных знаний студентами на лекциях и из учебных пособий в их практическое применение при изучении клинической картины и определения показаний к протетическому лечению поражений твердых тканей зубов. При этом особое внимание обращается на особенности клинической картины, морфологических и функциональных нарушений, возникновения возможных осложнений и обоснования необходимости протетического лечения. Каждый студент под руководством преподавателя участвует в обследовании пациентов и выполнении клинических этапов, применяемых в лечении патологии твердых тканей зубов с помощью зубных протезов согласно цели занятия.

В этом плане предусматривается практическая подготовка студента с учётом 4-х уровней усвоения: знаю, видел, выполнял с помощью преподавателя и выполнял самостоятельно. С этим учетом ежедневно определяется уровень знаний по теме (опрос, тестирование) и демонстрация тематического пациента. Выполненная работа регистрируется в дневнике практических навыков. Студенты заполняют медицинскую документацию по зубному протезированию.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ**  
навыков по ортопедической стоматологии для студентов 3 курса 5 семестра

N	Практические навыки	Объём зач	Демон- ст	Подпись студ.	Подпись руковод.
1	Клиническое обследование пациентов с поражениями коронок зубов	1			
2	Параклиническое обследование пациентов с коронковыми поражениями	1			
3	Клиническое обследование пациентов и определение вида прикуса	1			
4	Обследование пациента и определение показаний к протетическому лечению методом восстановления вкладками inlay	1			
5	Изучение рентгенологических методов при определении показаний к ортопедическому лечению вкладками	1			
6	Обследование пациентов и определение показаний к протетическому лечению с помощью внетканевых вкладок типа onlay	1			
7	а)Обследование пациентов и определение показаний к протетическому лечению поражений коронок методом покрытия, б)препарирование зубов под искусственные коронки без уступа	1	1		
8	Получение анатомического оттиска альгинатным материалом (получение оттисков друг у друга)	3			
9	а)Припасовка металлических штампованных коронок б) фиксация микропротезов	2 2			
10	Препарирование зубов у шейки		1		
11	а)Получение двухслойных оттисков (получение оттисков друг у друга) б)получение оттиска в окклюзии	2 1			
12	Обследование пациентов и определение показаний к протетическому лечению искусственными МК и МА коронками		1		
13	Препарирование зубов под комбинированные МК и МА коронки		1		
14	Получение двухслойных оттисков силиконовыми материалами	1			
15	Определение окклюзионных контактов	1			
16	Препарирование корня зуба под штифтовые зубы		1		
17	Обследование пациентов с полным дефектом коронки		1		

**Примечание:**

1. Предусмотренные для самостоятельного выполнения и демонстрации практические навыки осуществляются с материалами предназначенные для студентов и фиксируются в журнале.
2. В случае невыполнения данного перечня студент обязан дополнительно, вне расписания, явиться для практической аттестации.
3. По решению кафедры в исключительных случаях, часть практических навыков условно может быть перенесены для выполнения в следующем семестре.
4. Списание материалов предназначены для выполнения студентами практических навыков осуществляется согласно действующим приказам МЗ с коэффициентом 2, утвержденным Административным Советом Стоматологической Клиники.

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 1

**ТЕМА:** Поражения твёрдых тканей зубов. Этиопатогенез. Клиническая картина. Классификации.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания об этиопатогенезе и клинической картине пациентов с поражениями твердых тканей зубов. Студентам демонстрируются особенности клинической картины пациентов с поражениями твердых тканей зубов.

Практически студенты участвуют в приеме пациентов, формулируют диагноз и план лечения.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента -10 мин.
3. Прием пациентов-95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Поражения твердых тканей зубов характеризуются изменением структуры твердых тканей, нарушением формы, объема, цвета, положения и направления коронки зуба. Эпидемиологические обследования доказывают высокий уровень поражаемости твердых тканей зубов у населения, достигающий 99 %, а в странах где профилактика заболеваний полости рта проводится на должном уровне этот индекс составляет 60 %.

Имея полиэтиологические факторы, вызывающие поражения твердых тканей зубов, а также многообразную клиническую картину эти заболевания приводят к различным осложнениям – как местным (пульпиты, периодонтиты, деформации зубных рядов, нарушения окклюзионных взаимоотношений), местно-региональным (заболевания ВНЧС, мышечные нарушения), так и общим (заболевания желудочно-кишечного тракта и психики).

В основе принципов лечения поражений твердых тканей зубов находится невозможность организма восстановить нарушенную структуру зуба путем регенерации. По этой причине в основе восстановления морфологии и функции зуба находится возмещение отсутствующих твердых тканей зуба с помощью искусственных средств ( пломбы, вкладки, искусственные коронки, штифтовые конструкции ).

Современная концепция протетического лечения предусматривает морфологическую и функциональную реабилитацию на базе принципов: профилактического, лечебного, биологического, биомеханического, гомеостатического и эргономического.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Характеристика поражений твёрдых тканей зубов.
2. Этиология поражений твердых тканей зубов.
3. От чего зависит патогенез поражений твердых тканей зубов.
4. Классификация поражений твердых тканей зубов по В. Бурлуй. Характеристика I-II кл.
5. Классификация поражений твердых тканей зубов по В. Бурлуй. Характеристика III-IV кл.
6. Классификация поражений твердых тканей зубов по Блэку.
7. Клиническая картина поражений твердых тканей зубов
8. От каких факторов зависит степень и выраженность симптомов поражений твердых тканей зубов

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Студенты пишут реферат на тему: «Клиническая картина поражений твердых тканей зубов»

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 2

**ТЕМА:** Клиническое обследование пациентов с поражениями твердых тканей зубов. Диагностика и показания к протетическому лечению.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по клиническому обследованию пациентов с поражениями твердых тканей зубов, формулированию диагноза и показаний к ортопедическому лечению.

Студентам демонстрируются особенности клинического обследования пациентов, формулирование диагноза и плана лечения.

Практически студенты проводят клиническое обследование, формулируют диагноз и план лечения, ведут приём пациентов.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента -10 мин.
3. Прием пациентов-95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Клиническая картина поражений твёрдых тканей зубов многообразна и зависит от вида поражения, этиологии, эволюции патологического процесса, возраста, общего состояния организма и др. Наряду с морфологическими нарушениями они приводят к нарушению функции жевания, эстетики, самосохранения. В связи с этим необходимо осуществить клиническое и параклиническое обследование пациентов. Цель обследования выявить суть заболевания, сформулировать диагноз и составить правильный план лечения. При обследовании обращается внимание на особенности клинического и параклинического обследования пациентов с поражениями твёрдых тканей зубов.

Субъективное клиническое обследование предусматривает анализ жалоб, развития поражений твёрдых тканей зубов и влияния образа жизни (сопутствующие заболевания, вредные условия работы, жизни) на возникновение заболевания. При объективном обследовании выявляются лицевые изменения, а при внутриворотковом – морфофункциональные изменения вызванные поражением твёрдых тканей зубов.

При дополнительном (параклиническом) обследовании обязательно проводится рентгенологическое обследование а по показаниям - электроодонтометрия, изучение диагностических моделей и др.

Завершают обследование пациента формулированием диагноза и составлением плана лечения. Данные полученные в процессе обследования заносятся в амбулаторную историю болезни стоматологического больного.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Этиопатогенез поражений твердых тканей зубов.
2. Классификация поражений твердых тканей зубов по В. Бурлуй.
3. Субъективные и объективные симптомы поражений твердых тканей зубов.
4. Осложнения местные, местно-региональные и общие при поражениях твердых тканей зубов.
5. Последовательность клинического обследования пациента.
6. Субъективное обследование.
7. Объективное обследование. Вне - и внутриворотковое
8. Формулирование диагноза. Составные части.
9. Местные и общие показания к протетическому лечению.
10. Принципы лечения поражений твёрдых тканей зубов.
11. Методы лечения поражений твёрдых тканей зубов.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Студенты пишут реферат на тему: «Особенности клинического обследования пациентов с поражением твёрдых тканей зубов»

### МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 3

**ТЕМА:** Параклиническое обследование пациентов с поражениями твердых тканей зубов. Диагностика и показания к протетическому лечению.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по параклиническому обследованию пациентов с поражениями твердых тканей зубов, формулированию диагноза и показаний к ортопедическому лечению.

Студентам демонстрируются особенности параклинического обследования пациентов, формулирование диагноза и плана лечения.

Практически студенты проводят параклиническое обследование, формулируют диагноз и план лечения, ведут приём пациентов.

#### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента -10 мин.
3. Прием пациентов-95 мин.
4. Заключение -5 мин.

#### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Клиническая картина поражений твёрдых тканей зубов многообразна и зависит от вида поражения, этиологии, эволюции патологического процесса, возраста, общего состояния организма и др. Наряду с морфологическими нарушениями они приводят к нарушению функции жевания, эстетики, самосохранения. В связи с этим необходимо осуществить клиническое и параклиническое обследование пациентов. Цель обследования выявить суть заболевания, сформулировать диагноз и составить правильный план лечения. При обследовании обращается внимание на особенности клинического и параклинического обследования пациентов с поражениями твёрдых тканей зубов.

Субъективное клиническое обследование предусматривает анализ жалоб, развития поражений твёрдых тканей зубов и влияния образа жизни (сопутствующие заболевания, вредные условия работы, жизни) на возникновение заболевания. При объективном обследовании выявляются лицевые изменения, а при внутриворотном – морфофункциональные изменения вызванные поражением твёрдых тканей зубов.

При дополнительном (параклиническом) обследовании обязательно проводится рентгенологическое обследование а по показаниям - электроодонтометрия, изучение диагностических моделей и др.

Завершают обследование пациента формулированием диагноза и составлением плана лечения. Данные полученные в процессе обследования заносятся в амбулаторную историю болезни стоматологического больного.

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Методы обследования пациентов с патологией твёрдых тканей зубов.
2. Параклиническое обследование. Показания.
3. Термометрия.
4. Электроодонтодиагностика.
5. Рентгенологические методы.
6. Диагностические модели.
7. Оклюдография.
8. ИРОПЗ.
9. Формулирование диагноза. Составные части.
10. Местные и общие показания к протетическому лечению.
11. Принципы лечения поражений твёрдых тканей зубов.
12. Методы лечения поражений твёрдых тканей зубов.

#### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Студенты пишут реферат на тему: «Параклинические методы обследования пациентов с поражением твёрдых тканей зубов»

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 4

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов внутритканевыми и внетканевыми вкладками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по показаниям и клинико-лабораторным этапам протетического лечения поражений твердых тканей зубов внутри и внетканевыми вкладками.

Студентам демонстрируются особенности протезирования вкладками при поражениях твердых тканей зубов.

Практически студенты проводят клиническое обследование пациентов с поражениями твердых тканей зубов. Определяют показания к изготовлению вкладок, виды окклюзии.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы-20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента-15 мин.
3. Прием пациентов-95 мин.
4. Заключение-5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

При поражениях твердых тканей зубов, как правило, проводится терапевтическое (консервативное) лечение методом пломбирования. В тех случаях когда этот метод малоэффективен или невозможен, применяется протетическое лечение. Вкладка, это микропротез который восстанавливает морфологию и функцию одного зуба, но применяется также на здоровые (интактные) зубы как опора для других протезов или при шинировании подвижных зубов. Различают два вида вкладок: внутритканевые и внетканевые. Первые именуют ещё inlay, а вторые-onlay.

Во время обследования пациентов определяют показания и противопоказания к лечению поражений твердых тканей зубов вкладками. Определяют вид вкладки, особенности препарирования полости под внутритканевыми вкладками (inlay) или зуба под внетканевой вкладки (onlay). Обращается внимание на инструментарий необходимый для препарирования зубов под такие микропротезы, на осложнения во время препарирования и на этапах их изготовления.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зубов вкладками.
2. Классификация кариозных полостей по Блэку, Цитрину, Куриленко.
3. Что такое ИРОПЗ и как он определяется
4. Назовите опасные зоны зубов по Гаврилову и Аболмосову. Практическое значение.
5. Классификация вкладок.
6. Особенности препарирования зубов под внутритканевые вкладки.
7. Особенности препарирования зубов под внетканевые вкладки.
8. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок
9. Изготовление вкладки в одно посещение, недостатки этого метода
10. Понятие «onlay», виды
11. Требования к полости зуба, подготовленной под вкладку
12. Преимущества и недостатки вкладок.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Особенности препарирования полостей под inlay и зуба под onlay».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 5

**ТЕМА: Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов искусственными металлическими штампованными коронками.**

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по показаниям и закономерностям препарирования зубов под металлические штампованные коронки, получению оттисков и клинико-лабораторным этапам их изготовления.

Студентам демонстрируются особенности обследования пациентов, определение показаний к изготовлению штампованных коронок и последовательность препарирования зубов.

Практически студенты препарируют по одному зубу под металлическую штампованную коронку.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента -15 мин.
3. Прием пациентов -95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

При поражениях твёрдых тканей зубов, когда лечение методами пломбирования или вкладками противопоказано показано протетическое лечение искусственными коронками. Протетическое лечение искусственными коронками относится к самому распространённому методу. Большое разнообразие искусственных коронок требует их правильного применения, что достигается после полного обследования пациентов. В связи с этим при обследовании пациентов обращается внимание на показания и противопоказания к изготовлению металлических штампованных коронок, последовательность препарирования зуба, получения оттисков и проведения защитных мероприятий. При препарировании зуба применяются методы обезболивания. Препарирование проводится специальными абразивными инструментами с учётом особенностей клинической картины, вида коронки (полные, частичные), технологии изготовления, материала. При этом подготовка опорного зуба осуществляется с учётом требований предъявленным к коронкам. Во время припасовки и фиксации металлической штампованной коронки изучаются возможные осложнения и их профилактика.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зубов металлическими штампованными коронками.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических штампованных коронок.
3. Этапы препарирования. Классический и современный методы препарирования зуба.
4. Абразивные инструменты, применяемые при препарировании зуба под металлическую штампованную коронку.
5. Возможные осложнения, возникающие при препарировании зубов под искусственную металлическую штампованную коронку и их профилактика.
6. Методы обезболивания при препарировании зубов под искусственные коронки.
7. Методы и техника получения оттисков при изготовлении штампованной металлической коронки.
8. Меры защиты раневой поверхности дентина зуба.
9. Требования к металлической штампованной коронке
10. Мнения о взаимоотношении края коронки с зубодесневой бороздой
11. Методика проведения припасовки металлической штампованной коронки
12. Возможные осложнения при припасовки коронки и их профилактика
13. Техника фиксации металлической штампованной коронки, возможные осложнения и их профилактика

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Последовательность препарирования зуба под металлическую штампованную коронку классическим и современным методами».



## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 6

**ТЕМА:** Показания и противопоказания к протетическому лечению пациентов с поражениями твердых тканей зубов литыми металлическими коронками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по показаниям и противопоказаниям к протетическому лечению пациентов с поражениями твердых тканей зубов литыми металлическими коронками, особенностям препарирования зубов и получения оттисков.

Студентам демонстрируются препарирование зубов без уступа и получение оттисков протезного поля.

Практически студенты приготавливают оттисковой альгинатный материал и проводят припасовку металлических штампованных коронок.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация препарирования зубов под литую металлическую коронку и получение оттисков - 15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Металлические штампованные коронки имеют ряд недостатков, среди которых самые главные это то, что они как правило неплотно охватывают шейку зуба и неточно восстанавливают их морфологию (экватор, окклюзионный рельеф, контактные точки). В связи с этим в последние десятилетия усовершенствована технология изготовления цельнолитых металлических коронок, которые почти полностью вытеснили штампованные. Следовательно необходимо обращать внимание на недостатки металлических штампованных коронок и показания к протезированию металлическими литыми коронками. При проведении препарирования зубов проводится обязательное обезбаливание и защитные мероприятия раневой поверхности дентина. При этом с препарированных поверхностей сошлифовывается значительно большего слоя твёрдых тканей, так как их толщина 0,3 - 0,5мм. Следует помнить, что одной из особенностей препарирования зубов под цельнолитыми металлическими коронками это создание уступа у шейки зуба. Уступ может быть создан параллельно десневому краю или под десной. В связи с этим необходимо осуществлять ретракцию десны одним из известных методов, однако зуб может быть препарирован и без уступа.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к применению литых металлических коронок.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления литых металлических коронок.
3. Особенности препарирования зубов под литую металлическую коронку. Особенности препарирования пришеечной области зуба.
4. Абразивные инструменты, используемые для препарирования зубов под литые коронки.
5. Классический метод препарирования зубов, под литые коронки.
6. Современный метод препарирования зубов, под литые коронки.
7. Возможные осложнения, возникающие во время и после препарирования зубов под литые коронки.
8. Особенности определения центральной окклюзии при применении литых коронок. Показания.
9. Методы защиты раневой поверхности дентина
10. Сплавы металлов, используемые при изготовлении литых коронок.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Меры защиты раневой поверхности дентина после препарирования зубов под коронки».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 7

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов литыми металлическими коронками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по методике припасовки литых металлических коронок, возможным осложнениям и мерам их профилактики.

Студентам демонстрируются препарирование зубов с уступом в пришеечной области и технику получения двухслойных оттисков.

Практически студенты получают двухслойные оттиски, а при отсутствии пациентов друг у друга.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация препарирования зубов под литую металлическую коронку и получение оттисков - 15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Литые металлические коронки относятся к неэстетичным и применяются на боковые зубы. С учётом результатов обследования пациента решаются вопросы о показаниях к протезированию литыми коронками с равномерной и неравномерной толщиной их стенок.

Обращается внимание на преимущества литых металлических коронок по сравнению с штапованными, особенности препарирования в пришеечной части, проведение защитных мероприятий с применением провизорных коронок в частности по методике Скутан и применяемые при этом виды пластмасс. С целью получения точного отпечатка пришеечного уступа перед получением оттисков проводится ретракция десны различными методами.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания к протетическому лечению поражений твердых тканей зубов литыми металлическими коронками.
2. Методика изготовления литых коронок с равномерной толщиной стенок. Преимущества.
3. Методика изготовления литых коронок с неравномерной толщиной стенок. Преимущества.
4. Методика препарирования зубов без уступа по Керберу.
5. Методика препарирования зубов в пришеечной области. Преимущества, недостатки, осложнения и их профилактика.
6. Характеристика методов ретракции десны. Преимущества и недостатки.
7. Виды уступа в пришеечной области. Показания.
8. Техника получения оттисков. Применяемые материалы.
9. Методика изготовления провизорных коронок по методу Скутан.
10. Пластмассы, используемые при изготовлении провизорных коронок. Методика применения, осложнения.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Методы изготовления провизорных коронок. Показания, преимущества и недостатки.»

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 8

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов физиономическими пластмассовыми коронками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания по показаниям и противопоказаниям и клинико-лабораторным этапам, изготовления пластмассовых коронок.

Студентам демонстрируют препарирование зубов без уступа в пришеечной области при изготовлении пластмассовых коронок и получение оттисков.

Практически студенты определяют показания к изготовлению пластмассовых коронок, готовят силиконовый оттисковой и получают двухслойный оттиск.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация препарирования зубов и получение оттисков - 15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Пластмассовые коронки относятся к эстетическим микропротезам, что расширяет их показания во фронтальном участке зубных дуг. Классический и современные методы их изготовления позволяют получить пластмассовые коронки соответствующие цвету зубов. Вопросы о показаниях и противопоказаниях к ортопедическому лечению пластмассовыми коронками решаются на этапе проведения обследования пациентов. При этом определяется метод препарирования зубов и получения оттисков.

Обращается внимание на недостатки металлических коронок в плане восстановления эстетики и преимущество в этом, пластмассовых коронок. Уделяется внимание на проведение клинических этапов изготовления пластмассовых коронок: особенности препарирования зубов, получения оттисков, определение цвета пластмассы, припасовки и фиксации коронок. Рекомендации пациенту направлены на соблюдение осторожности при приеме твердой пищи и гигиены полости рта.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок.
2. Классический метод изготовления пластмассовых коронок. Клинико-лабораторные этапы.
3. Особенности препарирования зубов под пластмассовые коронки.
4. Методика препарирования зуба под пластмассовую коронку без уступа. Преимущества и недостатки.
5. Методика препарирования зуба под пластмассовую коронку с уступом. Преимущества и недостатки.
6. Методы получения оттисков и используемые при этом материалы.
7. Пластмассы, используемые для изготовления пластмассовой коронки классическим методом. Полимеризация.
8. Современная методика изготовления пластмассовой коронки и материалы, используемые при этом.
9. Методика припасовки и фиксации пластмассовой коронки. Осложнения, профилактика.
10. Преимущества и недостатки пластмассовых коронок.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Показания и противопоказания к изготовлению пластмассовых коронок».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 9

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов керамическими коронками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о показаниях к лечению поражений твердых тканей зубов керамическими коронками и клинико-лабораторные этапы их изготовления.

Студентам демонстрируются особенности клинического обследования и определения показаний к изготовлению керамических коронок.

Практически студенты проводят клиническое обследование, определяют показания к изготовлению керамических коронок. Замешивают цемент для фиксации микропротезов.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация пациента , которому показаны керамические коронки -15 мин.
3. Прием пациентов – 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Керамические коронки относятся к разряду современных и эстетических микропротезов. Применяемая керамическая масса при изготовлении коронок позволяет создать цвет коронки по цвету зуба и сохранить это качество на длительный период времени. Кроме того керамика в полости рта не изменяет её среду и не оказывает отрицательного влияния на органы и ткани с которыми она соприкасается.

Обращается внимание на недостатки пластмассовых коронок и преимущества керамических, показания и противопоказания к их изготовлению, клинико-лабораторные этапы, особенности препарирования зубов, получение оттисков, определение цвета керамики, припасовки и фиксации. Учитывая глубину препарирования зуба важную роль в профилактике возможных осложнений играют защитные мероприятия проводимые после этого оперативного вмешательства.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зубов керамическими коронками.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления керамических коронок.
3. Особенности препарирования зубов под керамические коронки.
4. Методика препарирования зуба с уступом в пришеечной области под керамическую коронку. Методы ретракции десны.
5. Объясните ретенционную форму культи отпрепарированного зуба под керамическую коронку.
6. Возможные осложнения, возникающие во время препарирования зубов под керамическую коронку.
7. Методы получения оттисков с препарированных зубов под керамические коронки.
8. Припасовка керамической коронки, коррекция в динамической окклюзии.
9. Виды керамики применяемой при изготовлении керамической коронки и их характеристика.
10. Критерии определения цвета керамики
11. Возможные осложнения возникающие на этапах припасовки, коррекции и фиксации керамических коронок
12. Преимущества и недостатки керамических коронок

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Возможные осложнения при припасовке и фиксации керамической коронки и их профилактика».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 10

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов комбинированными металлоакриловыми коронками, изготовленными на основе штампованных.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о видах комбинированных металлоакриловых коронок, изготовленных на основе штампованных.

Студентам демонстрируют особенности определения показаний к изготовлению комбинированных М/А на основе штампованных.

Практически студенты проводят клиническое обследование пациентов и определяют показания к применению М/А коронок.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента и различных видов комбинированных коронок, изготовленных на основе штампованных - 15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Комбинированные М/А коронки изготовленные на базе штампованных коронок относятся к полужестким микропротезам, так как применяемая пластмассовая облицовка располагается вестибулярно и фиксируется к штампованной коронке механическим способом. Они могут быть изготовлены как самостоятельно, так и в качестве опоры мостовидного протеза. Как правило эти коронки изготавливают на фронтальные зубы и реже на премоляры. Показания и противопоказания к изготовлению комбинированных М/А на основе штампованных по Белкину и Постолаки определяют в процессе обследования пациентов. Обращают внимание на особенности клико-лабораторных этапов их изготовления, преимущества и недостатки каждого вида, возможные осложнения на этапе их изготовления и после фиксации.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к применению комбинированных металлоакриловых коронок, изготовленных на основе штампованных.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной металлоакриловой коронки по Белкину.
3. Преимущества и недостатки коронки по Белкину.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки по И.Постолаки (ГУМФ). Преимущества.
5. Особенности препарирования зубов под комбинированную металлоакриловую коронку в зависимости от ее типа.
6. Особенности припасовки металлической части коронки и получения оттиска.
7. Виды ретенционных пунктов в комбинированных металлоакриловых коронках, изготовленных на основе штампованных.
8. Возможные осложнения на различных клинических этапах изготовления М/А коронок на базе штампованных.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированных М/А коронок на основе штампованных по Белкину и И. Постолаки».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 11

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов комбинированными металлоакриловыми коронками, изготовленными на основе литых.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о показаниях и методах изготовления комбинированных металлоакриловых коронок, изготовленных на основе литых, особенностях клинико-лабораторных этапов.

Студентам демонстрируются особенности клинического обследования пациентов и определение показаний к изготовлению М/А коронок на базе литых. Особенности препарирования зубов

Практически студенты проводят клиническое обследование пациентов, определяют показания к определению М/А коронок на основе литых получают оттиски силиконовыми массами, определяют и регистрируют центральную окклюзию.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента с комбинированной металлоакриловой короной, изготовленной на основе литой -15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Комбинированные М/А коронки на базе литых коронок имеют ряд преимуществ перед М/А коронками на базе штампованных и показания к ним более расширенные, так как могут быть изготовлены на все зубы.

Показания и противопоказания к изготовлению комбинированных М/А коронок на основе литых определяют в процессе обследования пациентов исходя из особенностей проявления клинической картины.

Обращают внимание на особенности препарирования зубов, получение оттисков, припасовку металлического каркаса и определение цвета пластмассы, окончательную припасовку и фиксацию, а также возможные осложнения и их профилактику.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к применению комбинированных металлоакриловых коронок, изготовленных на основе литых.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированных металлоакриловых коронок, изготовленных на основе литых.
3. Особенности препарирования зубов под комбинированные металлоакриловые коронки, изготовленные на основе литых.
4. Припасовка металлической части и определение цвета пластмассы.
5. Методы обезболивания, применяемые при препарировании зубов с живой пульпой.
6. Защитные меры препарированных зубов с живой пульпой.
7. В чем заключается методика нанесения пластмассы при классическом и современном методах
8. Методы ретракции десны. Преимущества и недостатки. Осложнения.
9. Техника изготовления провизорных коронок по методу Скутан. Показания.
10. Возможные осложнения на клинических этапах изготовления М/А коронок, изготовленных на основе литых.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Особенности препарирования зубов под М/А коронки на базе литых».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 12

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов комбинированными металлокерамическими (М/К) коронками.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о показаниях, об особенностях металлокерамических коронок, препарирования опорных зубов и получения оттисков.

Студентам демонстрируют особенности клинического обследования пациентов, определения показаний к изготовлению М/К коронок и препарирование зубов. Получение оттисков.

Практически студенты проводят клиническое обследование пациентов, определяют показания к изготовлению М/К коронок, получают оттиски и определяют центральную окклюзию.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента и препарирования зубов под металлокерамическую коронку -15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Металлокерамические (М/К) коронки относятся к современному виду микропротезов, имеют много преимуществ перед всеми другими коронками. Применяемые материалы позволяют восстановить морфологическую и функциональную ценность зуба на длительный период. Многообразие цветов керамики позволяет достичь идеального эстетического вида, соответствующего естественным зубам.

Показания и противопоказания к ортопедическому лечению поражений твёрдых тканей зубов комбинированными М/К коронками определяют в процессе обследования пациентов исходя из особенностей клинического проявления и в частности состояния опорного зуба (топографии, устойчивости, высоты коронки, состояния твёрдых тканей, вида прикуса и др.) В процессе лечения обращают внимание на особенностях препарирования зубов, получение оттисков, определение центральной окклюзий, защитных мероприятия раневой поверхности дентина, припасовку металлического каркаса и определение цвета керамики, окончательную припасовку и фиксацию М/К коронки.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических коронок.
3. Особенности препарирования зубов под металлокерамические коронки.
4. Виды уступа, формируемого в пришеечной части зуба под коронки.
5. Получение оттисков при изготовлении коронок.
6. Припасовка металлической конструкции и определение цвета керамики.
7. Возможные осложнения во время и после препарирования зубов.
8. Определение центральной окклюзии при изготовлении коронок.
9. Сплавы металлов, используемые при изготовлении коронок.
10. Окончательная припасовка М/К коронок.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Центральная окклюзия. Характерные признаки»

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 13

**ТЕМА: Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов комбинированными металлокерамическими коронками.**

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о конструкционных особенностях и последовательности клинико-лабораторных этапов изготовления М/К коронок.

Студентам демонстрируют методику припасовки металлического каркаса или предварительную припасовку М/К коронки в полости рта и её индивидуализация.

Практически студенты определяют окклюзионные контакты при помощи артикуляционной бумаги или размягченной полоски воска в полости рта или на моделях.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация припасовки М/К коронки в полости рта -15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Важными клиническими этапами в ортопедическом лечении М/К коронками являются этапы предварительной и окончательной припасовки и их фиксации. На этапе предварительной припасовки определяют соответствие цвета М/К коронки цвету естественных зубов, проводят припасовку в центральной и динамической окклюзии. С целью выявления супраконтактов М/К коронки применяют артикуляционную (копировальную) бумагу, пластинки воска. Коррекция М/К коронки проводится алмазными абразивами и завершающим этапом является окончательная припасовка М/К коронки, подготовка её и культы зуба к фиксации и фиксации. От правильности проведения этих этапов зависит прогноз ортопедического лечения.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Классификация коронок по принципу конструкции
2. Показания к изготовлению различных видов М/К коронок
3. Метод проведения коррекции коронки при функциональной окклюзии.
4. Инструменты, используемые для коррекции коронки.
5. Возможные осложнения при изготовлении коронок
6. Фиксация коронок. Материалы для фиксации. Осложнения. Профилактика.
7. Поздние осложнения после фиксации коронок.
8. Методы соединения керамики с металлом в коронке.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Ретракция десны. Показания, виды, преимущества и недостатки».



## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 14

**ТЕМА:** Показания и протетическое лечение пациентов с поражениями твердых тканей зубов штифтовыми конструкциями.

**Место занятия:** клиника.

**Цель занятия:** во время занятия студенты материализуют полученные знания о показаниях, видах штифтовых зубов, клинико-лабораторных этапах их изготовления и особенностях их конструкции.

Студентам демонстрируют препарирование корня зуба под штифтовую конструкцию и получение оттиска корневого канала для изготовления культевой штифтовой коронки.

Практически студенты проводят обследование пациентов и определяют показания к изготовлению штифтовых зубов.

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Обсуждение темы -20 мин.
2. Демонстрация тематического пациента и различных видов штифтовых зубов - 15 мин.
3. Прием пациентов - 95 мин.
4. Заключение -5 мин.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Полное разрушение коронок зубов приводит к нарушению функций зубочелюстной системы. Сохранение корней зубов для их последующего применения при протезировании штифтовыми конструкциями позволяет избежать протезирование мостовидными протезами для которых необходимо препарировать опорные зубы. Правильное применение корней зубов возможно при детальном обследовании пациента и планировании ортопедического лечения.

Показания и противопоказания к изготовлению штифтовых конструкции находится в зависимости от состояния корней, топографии, вида прикуса и др. С этим учётом необходимо знать требования к корню зуба, виды штифтовых конструкций, клинико-лабораторные этапы их изготовления, требования к ним, возможные осложнения на этапах протезирования и их профилактика.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Показания и противопоказания к применению штифтовых зубов.
2. Требования к корню разрушенного зуба и штифту штифтового зуба.
3. Классификация штифтовых зубов.
4. В чем заключается подготовка корневого канала и поверхности корня.
5. Требования к штифтовому зубу.
6. Простой штифтовый зуб. Показания.
7. Клинико-лабораторные этапы изготовления простого штифтового зуба.
8. Показания к изготовлению штифтового зуба по Ильиной – Маркосян, Ричмонду.
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтового зуба по Ильиной-Маркосян, Ричмонду.
10. Коронка на искусственной культе. Показания.
11. Клинико-технические этапы изготовления культовых коронок. Показания.
12. Опишите метод изготовления штифтового зуба в одно посещение. Показания.
13. Прямой метод изготовления культовых коронок
14. Непрямой метод изготовления культовых коронок
15. Преимущества и недостатки штифтовых конструкций.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Реферат на тему: «Методы получения оттиска корневого канала при изготовлении штифтовых зубов».

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 15 - 16

Приём пациентов

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 17

Итоговое занятие. Тест - контроль

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### **Оборудование:**

1. стоматологические установки
2. спиртовки
3. элетроодонтометр
4. окклюдаторы
5. артикуляторы
6. аппарат Ларина
7. столик с наклонной плоскостью
8. аппарат Коппа

#### **Инструменты:**

1. набор стерильных инструментов
2. прямой наконечник
3. угловой наконечник
4. крампонные щипцы
5. абразивные инструменты
6. скальпель
7. анатомический пинцет
8. шпателя для замешивания гипса
9. резиновые колбы
10. наковальня
11. оттискные ложки
12. зуботехнический молоток
13. прямой элеватор
14. боры различной формы и размеров
15. твердосплавные колесовидные боры
16. вулканитовые диски
17. дискодержатели

#### **Материалы:**

1. оттискные материалы
2. цементы для фиксации несъёмных протезов
3. самополимеризующиеся пластмассы
4. окклюзионный воск
5. базисный воск
6. шпрей для коррекции
7. учебные модели
8. артикуляционная бумага
9. медицинский гипс
10. спирт

11. вата
12. перекись водорода
13. йодная настойка
14. маски, перчатки
15. дезинфицирующие растворы

#### **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Postolachi I. și colab. "Protetica dentară". Chișinău 1993.
2. Bîrsa Gh., Postolachi I. "Tehnici de confecționare a protezelor dentare". Chișinău 1994.
3. Prelegeri
4. E.I.Gavrilov „Ortopedicescaia stomatologia”, Moscva 1984
5. В. Копейкин «Зубопротезная техника». М. 1985.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. V.Burlui „Protetica dentară" Iași 1988
2. Копейкин В.Н. «Ортопедическая стоматология». М., 2001
3. Криштаб С.И. «Ортопедическая стоматология». Киев, 1986
4. Гаврилов Е., Щербаков А. « Ортопедическая стоматология». М., 1984
5. Rîndașu I. Proteze dentare. V.I. București, Ed.Medicală, 2000.
6. F.Prelipceanu „Protetica dentară” București 1985
7. I.Postolachi „Iscustvenîe coronci” Chișinău 1985