

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
медицинский колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЯМ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО МДК.02.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ**

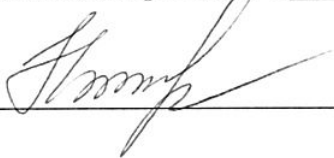
По специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Форма обучения очная

Разработчик преподаватель медицинского колледжа  С.В. Пракунин

Утверждены на заседании методического Совета колледжа: протокол № 2 от 22.10.25

Заместитель директора
по методической работе к.п.н.  Н.А. Тюрина

Практическое занятие № 1-4

Тема: Технология изготовления штампованных коронок

Цели занятия: освоение знаний по моделированию зуба под штампованную коронку, по изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла

Содержание темы:

Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.
2. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой.
3. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опривки
4. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки.
5. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз.
6. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опривки. Получение контрштампов.
7. Методика комбинированной опривки.

Практическое занятие № 5-10

Тема: Технология изготовления пластмассовых коронок

Цели занятия: Освоение общих принципов изготовления пластмассовых коронок

Содержание темы:

Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления.

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.

Вопросы для самоподготовки:

1. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления
2. Снятие оттисков, отливка моделей
3. Полимеризация, полировка
4. Моделирование коронки, загипсовка в кювету

Практическое занятие № 11-17**Тема: Технология изготовления цельнолитых коронок**

Цели занятия: освоение знаний по технологии изготовления цельнолитых коронок

Содержание темы:

Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки. Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки
2. Методика изготовления разборной комбинированной модели.
3. Особенности моделирования под литые коронки.
4. Этапы изготовления литых коронок.
5. Различные методики изготовления.
6. Припасовка цельнолитой конструкции
7. Изготовление комбинированной модели
8. Моделирование восковой композиции коронки
9. Замена воска на металл. Шлифовка, полировка

Практическое занятие № 18-20**Тема: Технология изготовления металлокерамических коронок**

Цели занятия: освоение знаний по технологии металлокерамических коронок

Содержание темы:

Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок.

Припасовка и фиксации коронок в полости рта. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Изготовление комбинированной модели
2. Моделирование восковой композиции колпачка
3. Замена воска на металл
4. Обработка металлического каркаса
5. Нанесение грунтового слоя на металлический каркас
6. Нанесение дентина, эмали

Практическое занятие № 21-23

Тема: Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов

Цели занятия: освоение знаний по технологии изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов

Содержание темы:

Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок. Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций. Технология изготовления

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

- 1.Снятие оттисков.
- 2.Отливка моделей
- 3.Моделирование восковой репродукции
- 4.Замена воска на пластмассу

Практическое занятие № 24-26

Тема: Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов

Цели занятия: освоение знаний по технологии изготовления пластмассовых мостовидных протезов

Содержание темы:

Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Снятие оттисков, отливка моделей
2. Моделирование восковой композиции
3. Замена воска на пластмассу

Практическое занятие № 27-29

Тема: Технология литья несъемных протезов

Цели занятия: освоение знаний по технологии литья несъемных протезов

Содержание темы:

Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников

Учебная карта занятия:

- Организационный момент

- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Создание литниково-питательной системы
2. Отливка сплавов в опоки

Практическое занятие № 30-37

Тема: Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов

Цели занятия: освоение знаний по технике изготовления металлокерамических мостовидных протезов

Содержание темы:

Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов. Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении

Учебная карта занятия:

- Организационный момент
- Приветствие. Контроль внешнего вида студентов, отсутствующих студентов, готовности аудитории к занятию.
- Определение целей и задач занятия, создание мотивации учебно-познавательной деятельности.
- Психологическая подготовка студентов к учебной деятельности.
- Устный опрос по теме

Вопросы для самоподготовки:

1. Изготовление комбинированной модели
2. Моделирование восковой репродукции каркаса
3. Обработка металлических каркасов, припасовка на модели
4. Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов
5. Нанесение дентина, эмали, обжиг
6. Обработка протеза после проведённого обжига
7. Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига
8. Коррекция анатомической формы, глазурование

Основные электронные издания

1. Арутюнов, С.Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный.
2. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный.
3. Демичев, С.В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-4166-4. – Текст: непосредственный.

Дополнительная литература:

1. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливградяна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0// ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный
2. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (дата обращения: 15.12.2021). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
3. Демичев, С.В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-5039-0. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> (дата обращения: 17.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
4. Саватеев, Ю.В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В. Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Министерство здравоохранения и социального развития РФ <https://www.rosminzdrav.ru>