**II курс (IV семестр)**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1**

**ТЕМА:** Структура стоматологической поликлиники, ортопедического отделения. Санитарно-гигиенические нормативы врачебного кабинета и зуботехнической лаборатории. Кабинет ортопедической стоматологии: оборудование, оснащение. Рабочее место врача-стоматолога-ортопеда. Современное оборудование, оснащение, инструментарий. Медицинская документация, правила её заполнения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия.

**ЦЕЛЬ**: изучить принципы организации ортопедического отделения, кабинета ортопедической стоматологии и рабочего места врача-ортопеда.

**ЗАДАЧИ:**

1. Изучить основные структурные подразделения отделения ортопедической стоматологии.
2. Разобрать принципы организации, санитарно-гигиенические нормативы и оснащение кабинета ортопедической стоматологии.
3. Изучить принципы организации и оснащения рабочего места врача-стоматолога-ортопеда.
4. Изучить правила внутреннего распорядка и приема пациентов в отделении ортопедической стоматологии.
5. Изучить правила санитарно-противоэпидемического режима и техники безопасности при работе в кабинете ортопедической стоматологии.

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСВОЕНЫ**

**СТУДЕНТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ**

Структура отделения ортопедической стоматологии. Кабинет ортопедической стоматологии. Санитарно-гигиенические нормативы: площадь, световой коэффициент, естественное и искусственное освещение, система вентиляции, отделка помещения. Оборудование и оснащение кабинета. Эргономика в стоматологии. Организация рабочего места врача: оборудование, оснащение, инструментарий. Техника безопасности.

Санитарно-противоэпидемические мероприятия. Профилактика перекрёстных инфекций. Понятия асептика и антисептика. Дезинфекция, предстерилизационная обработка, стерилизация. Правила обработки инструментария, оттисков и зубных протезов. Обработка рук врача стоматолога. Средства защиты медицинского персонала и пациентов. Индивидуальные средства защиты врача-ортопеда.

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. Структурные подразделения отделения ортопедической стоматологии.
2. Санитарно-гигиенические нормативы, которым должно соответствовать помещение для организации кабинета ортопедической стоматологии.
3. Основное оборудование кабинета ортопедической стоматологии.
4. Организация и оснащение рабочего места врача-стоматолога-ортопеда.
5. Мероприятия, обеспечивающие противоэпидемическую безопасность врача, персонала и пациентов на стоматологическом ортопедическом приеме.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. Какими должны быть площадь и высота кабинета, рассчитанного на 1 рабочее место врача-ортопеда?

2. Каким требованиям должна соответствовать вентиляционная система кабинета ортопедической стоматологии?

3. Каким требованиям должна соответствовать внутренняя отделка помещения для организации кабинета ортопедической стоматологии?

4. Каким требованиям должно соответствовать освещение кабинета ортопедической стоматологии?

5. Что такое световой коэффициент, и каким должно быть его значение при организации кабинета ортопедической стоматологии?

6. С какими производственными вредностями сопряжена работа врача-ортопеда-стоматолога?

7. Каковы правила личной гигиены и гигиены труда персонала кабинета ортопедической стоматологии?

8. Какие средства обеспечивают индивидуальную защиту врача-ортопеда?

9. Что такое дезинфекция, предстерилизационная обработка и стерилизация? Средства, методы, режимы, контроль?

**ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

1. **Ортопедическая стоматология** [Электронный ресурс] учебник/ ред. Э.С. Каливраджиян [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -800с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452721.html>
2. **Стоматология : учебник** / В. В. Афанасьев [и др. ] ; под ред. В. В. Афанасьева. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 448 с. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474501.html
3. **Трезубов В.Н.** Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Н. Трезубов, В. Н. Щербаков, Л. М. Мишнев; ред. В. Н. Трезубов . -9-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -688с.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html

**Дополнительная литература**

1. **Имплантология: ключевые моменты** : учебное пособие / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477786.html
2. **Микропротезирование в стоматологии** : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова ; ред. С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474341.html
3. **Методологические подходы к** моделированию зубов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ф. Ю. Даурова [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474334.html>
4. **Ортопедические методы лечения дефектов твёрдых тканей зубов** : учеб. пособие / Т. Н. Юшманова, Н. В. Скрипова, А. В. Катышев [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2023. - 324 с. : фот., табл.,рис.-URL: http://nb.nsmu.ru/cgibin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21S TN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02 =1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-70-036230907
5. **Основы материаловедения. Вспомогательные** материалы, применяемые в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -132 с.: табл., фот.- URL: http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-528551496
6. **Основы материаловедения. Конструкционные** материалы для изготовления зубных протезов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, А.В. Катышев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -128 с.: рис., табл.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-015225230>
7. **Основы материаловедения**. **Оттискные** материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, О.Я. Капшина, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -116 с.: табл., фот.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-062754614>
8. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник, Т.1/ С.И. Абакаров [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -576 c- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474754.html>
9. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т./ Е.А. Брагин [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян **Т. 2**: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474761.html>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | <http://www.studentlibrary.ru/>  <http://www.studmedlib.ru/> | библиотечная система предоставляет доступ через сеть Интернет к электронным версиям учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам |
| 2 | Электронная библиотека СГМУ | <http://lib.nsmu.ru/lib/readers/elektronnaya-biblioteka.php>. | фонд электронной библиотеки содержит электронные копии трудов сотрудников СГМУ и другие электронные ресурсы. Обучающиеся обеспечиваются учебной, учебно-методической научной литературой медицинского профиля. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ**

KasperskyendpointSecurity. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

MS Office 2010. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

RadminViewer 3. RadminServer 3. Номер документа 11001793

Trafficinspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zipAdobeReader,Miro, Zoom, BigBluBatton, Prufme

Интернет-ресурсы («Консультант студента», комплект «Здравоохранение» http://www.studmedlib.ru/, Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/ и программные продукты (Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zip, AdobeReader, Miro, Zoom, Google,Trello, Edpuzle,Mentimeter)

Нейросети и искусственный интелект в образовательном процессе: YandexGPT2, GigaChat, Quizizz, Шедеврум, Kandinsky, Suno

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Схематично отобразите структурные подразделения отделения ортопедической стоматологии.
2. Зарисуйте инструментарий, применяемый для обследования пациента на стоматологическом приеме, и обозначьте назначение каждого.
3. Составьте таблицу «Стерилизация стоматологического инструментария химическими и физическими способами» (предмет, метод стерилизации, режимы стерилизации, время обработки)

4. Дайте определение понятиям:

Асептика – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Антисептика – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Перечислите средства индивидуальной защиты врача на ортопедическом стоматологическом приеме

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2**

**ТЕМА:** Методы обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии: клинические и дополнительные (параклинические). Дополнительные методы обследования. Рентгенологические методы исследования. Методы определения жевательной эффективности. Медицинская документация и правила ее заполнения. Структура диагноза в клинике ортопедической стоматологии. **Обследование. Заполнение медицинской документации**

**ЦЕЛЬ**: освоить клинические методы обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии; научиться «читать» рентгеновские снимки; ознакомиться с методами определения жевательной эффективности, схемой истории болезни стоматологического ортопедического больного и структурой ортопедического стоматологического диагноза.

**ЗАДАЧИ:**

1. Повторить анатомию и морфологию зубов и зубных рядов.
2. Разобрать клинические и параклинические (дополнительные) методы обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии.
3. Изучить последовательность проведения клинического обследования пациентов.
4. Научить определять показания к проведению рентгенологического исследования.
5. Разобрать методы определения жевательной эффективности.
6. Разобрать схему истории болезни ортопедического стоматологического больного.
7. Научить методике проведения клинического обследования пациента и правилам заполнения медицинской документации.
8. Разобрать общую методологию диагноза в клинике ортопедической стоматологии и его структуру.

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСВОЕНЫ СТУДЕНТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ**

Эргономические требования к положению врача в пространстве и взаимному расположению врача и пациента на стоматологическом приеме. Эргономические правила выполнения манипуляций в процессе стоматологического обследования пациента.

Клинические методы обследования: вербальные, визуальные, инструментальные, мануальные. Последовательность проведения клинического обследования пациента. Понятия «прикус», «анатомическая и клиническая коронки», «зубная формула». Правила заполнения зубной формулы.

Параклинические (дополнительные) методы исследования: инструментальные, рентгенологические. Показания к рентгенологическим методам исследования. «Чтение» рентгеновских снимков.

Методы определения функционального состояния зубочелюстной системы (статические, функциональные). Оценка функционального состояния зубочелюстной системы. Понятие «жевательная эффективность». Методы определения жевательной эффективности: статические (методы Агапова, Оксмана, одонтопародонтограмма Курляндского), функциональные (гнатодинамометрия, жевательные пробы Христиансена, Гельмана, Рубинова), графические.

Медицинская документация. Медицинская карта стоматологического больного, ее структура, правила заполнения. История болезни как научно-медицинский и юридический документ.

Понятие «диагноз». Структура диагноза в клинике ортопедической стоматологии: основной (морфологический, этиологический, патогенетический и функциональный); осложнения основного заболевания; диагноз сопутствующий стоматологический, диагноз сопутствующий соматический.

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. Цель обследования пациентов на ортопедическом стоматологическом приеме. Оснащение и организация рабочего места для проведения стоматологического обследования. Методы стоматологического обследования.
2. Последовательность проведения обследования больного в клинике ортопедической стоматологии.
3. Клинические и дополнительные (параклинические) методы обследования.
4. Методы рентгенологического исследования, применяемые в клинике ортопедической стоматологии. Показания к их проведению.
5. Понятие «жевательная эффективность». Методы определения жевательной эффективности.
6. Структура диагноза в клинике ортопедической стоматологии.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. Какой документ (его форма) для учета работы врача-стоматолога является основным, и из каких частей он состоит?
2. Какие клинические методы относятся к инструментальным, и с какой целью они проводятся?
3. Что анализируется и оценивается на внутриротовых рентгеновских снимках?
4. Какие методы исследования применяются для оценки функционального состояния зубочелюстной системы?
5. Чем отличается метод определения жевательной эффективности Агапова от метода Оксмана?
6. Какие функции в клинике выполняет медицинская карта стоматологического больного?
7. Как формулируется диагноз в клинике ортопедической стоматологии, и какие нозологические формы заболеваний он должен содержать?

**ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

1. **Ортопедическая стоматология** [Электронный ресурс] учебник/ ред. Э.С. Каливраджиян [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -800с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452721.html>
2. **Стоматология : учебник** / В. В. Афанасьев [и др. ] ; под ред. В. В. Афанасьева. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 448 с. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474501.html
3. **Трезубов В.Н.** Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Н. Трезубов, В. Н. Щербаков, Л. М. Мишнев; ред. В. Н. Трезубов . -9-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -688с.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html

**Дополнительная литература**

1. **Имплантология: ключевые моменты** : учебное пособие / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477786.html
2. **Микропротезирование в стоматологии** : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова ; ред. С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474341.html
3. **Методологические подходы к** моделированию зубов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ф. Ю. Даурова [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474334.html>
4. **Ортопедические методы лечения дефектов твёрдых тканей зубов** : учеб. пособие / Т. Н. Юшманова, Н. В. Скрипова, А. В. Катышев [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2023. - 324 с. : фот., табл.,рис.-URL: http://nb.nsmu.ru/cgibin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21S TN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02 =1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-70-036230907
5. **Основы материаловедения. Вспомогательные** материалы, применяемые в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -132 с.: табл., фот.- URL: http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-528551496
6. **Основы материаловедения. Конструкционные** материалы для изготовления зубных протезов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, А.В. Катышев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -128 с.: рис., табл.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-015225230>
7. **Основы материаловедения**. **Оттискные** материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, О.Я. Капшина, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -116 с.: табл., фот.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-062754614>
8. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник, Т.1/ С.И. Абакаров [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -576 c- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474754.html>
9. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т./ Е.А. Брагин [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян **Т. 2**: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474761.html>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | <http://www.studentlibrary.ru/>  <http://www.studmedlib.ru/> | библиотечная система предоставляет доступ через сеть Интернет к электронным версиям учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам |
| 2 | Электронная библиотека СГМУ | <http://lib.nsmu.ru/lib/readers/elektronnaya-biblioteka.php>. | фонд электронной библиотеки содержит электронные копии трудов сотрудников СГМУ и другие электронные ресурсы. Обучающиеся обеспечиваются учебной, учебно-методической научной литературой медицинского профиля. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ**

KasperskyendpointSecurity. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

MS Office 2010. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

RadminViewer 3. RadminServer 3. Номер документа 11001793

Trafficinspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zipAdobeReader,Miro, Zoom, BigBluBatton, Prufme

Интернет-ресурсы («Консультант студента», комплект «Здравоохранение» http://www.studmedlib.ru/, Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/ и программные продукты (Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zip, AdobeReader, Miro, Zoom, Google,Trello, Edpuzle,Mentimeter)

Нейросети и искусственный интелект в образовательном процессе: YandexGPT2, GigaChat, Quizizz, Шедеврум, Kandinsky, Suno

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Заполните таблицу «Характеристика методов обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии»

|  |  |
| --- | --- |
| **Клинические методы обследования и их характеристика** | **Дополнительные (параклинические) методы обследования** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2. Перечислите показания к проведению рентгенологического исследования зубов

3. Дайте определения понятиям:

*Жевательная сила - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Жевательная эффективность -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Жевательное давление - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Жевательный коэффициент -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

4. Перечислите методы определения функционального состояния зубочелюстной системы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| клинические | статические | функциональные |
|  |  |  |
|  |  |  |

5. Заполните таблицу «Сущность методов определения жевательной эффективности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Статические методы** | | **Функциональные методы** | |
| Агапова |  | Гельмана |  |
| Оксмана |  | Рубинова |  |

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3**

**ТЕМА:** Патология твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ). Методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Искусственные коронки. Показания и противопоказания к протезированию искусственными коронками. **Обследование. Заполнение медицинской документации**

**ЦЕЛЬ:** освоить навыки обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, научить планировать вариант восстановления анатомической формы коронки зуба в зависимости от значения ИРОПЗ.

**ЗАДАЧИ**:

1. Изучить классификацию, этиологию и клинику дефектов твердых тканей зубов.
2. Разобрать основные и дополнительные методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов, применяемые в ортопедической стоматологии.
3. Изучить виды зубных протезов, применяемых для восстановления анатомической формы коронки зуба.
4. Изучить показания к выбору конструкции протеза для восстановления анатомической формы коронки зуба. Разобрать показания и противопоказания к применению искусственных коронок.
5. Разобрать методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению пациентов с дефектами твердых тканей зубов.

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСВОЕНЫ СТУДЕНТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ**

Анатомия и морфология зубов. Дефекты твердых тканей зубов (кариозного и некариозного происхождения, частичные и полные). Этиология, патогенез, клиника дефектов твердых тканей зубов. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация кариозных полостей по Black и дефектов коронок зубов по сокращенным наименованиям поверхностей зуба типа МОД.

Основные и дополнительные методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ).

Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов: вкладки, виниры, коронки, полукоронки, штифтовые конструкции. Показания к выбору конструкции зубного протеза. Выбор метода ортопедического лечения в зависимости от индекса разрушения клинической коронки.

Необходимость и объем общей и специальной подготовки к ортопедическому лечению при дефектах твердых тканей зубов.

Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов искусственными коронками. Классификация искусственных коронок. Показания и противопоказания к их изготовлению. Клинические требования, которым должны соответствовать искусственные коронки. Материалы для изготовления искусственных коронок.

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. Классификация дефектов твердых тканей зубов. Этиопатогенез, клиника, диагностика кариозных и некариозных поражений твердых тканей зубов.
2. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов.
3. Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ). Выбор конструкции зубного протеза для восстановления анатомической формы коронки зуба в зависимости от значения ИРОПЗ.
4. Понятие «искусственная коронка». Классификация искусственных коронок.
5. Показания и противопоказания (относительные и абсолютные) к применению искусственных коронок.
6. Методы подготовки полости рта (санационные и специальные) к протезированию

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. Какие заболевания приводят к нарушению анатомической формы, структуры и цветы твердых тканей зуба?
2. К каким осложнениям приводит отсутствие контактного пункта, экватора зуба, снижение высоты коронки зуба?
3. С какой целью проводятся рентгенологические методы исследования больных при дефектах коронковых частей зубов?
4. От каких факторов зависит выбор конструкции протеза при ортопедическом лечении дефектов твердых тканей коронки зуба?
5. Какие параклинические методы исследования зубочелюстной системы, и в каких случаях проводятся при планировании конструкции, восстанавливающей анатомическую форму коронки зуба?
6. Понятие «ИРОПЗ». Как рассчитывается этот индекс?
7. При каких значениях ИРОПЗ показано изготовление вкладок, искусственных коронок, штифтовых конструкций?
8. Как классифицируются искусственные коронки по назначению, методу изготовления?
9. В каких клинических случаях применение искусственных коронок абсолютно противопоказано?
10. Что служит относительными противопоказаниями к применению искусственных коронок?
11. Перечислите специальные методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению искусственными коронками.

**ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

1. **Ортопедическая стоматология** [Электронный ресурс] учебник/ ред. Э.С. Каливраджиян [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -800с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452721.html>
2. **Стоматология : учебник** / В. В. Афанасьев [и др. ] ; под ред. В. В. Афанасьева. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 448 с. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474501.html
3. **Трезубов В.Н.** Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Н. Трезубов, В. Н. Щербаков, Л. М. Мишнев; ред. В. Н. Трезубов . -9-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -688с.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html

**Дополнительная литература**

1. **Имплантология: ключевые моменты** : учебное пособие / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477786.html
2. **Микропротезирование в стоматологии** : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова ; ред. С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474341.html
3. **Методологические подходы к** моделированию зубов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ф. Ю. Даурова [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474334.html>
4. **Ортопедические методы лечения дефектов твёрдых тканей зубов** : учеб. пособие / Т. Н. Юшманова, Н. В. Скрипова, А. В. Катышев [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2023. - 324 с. : фот., табл.,рис.-URL: http://nb.nsmu.ru/cgibin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21S TN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02 =1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-70-036230907
5. **Основы материаловедения. Вспомогательные** материалы, применяемые в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -132 с.: табл., фот.- URL: http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-528551496
6. **Основы материаловедения. Конструкционные** материалы для изготовления зубных протезов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, А.В. Катышев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -128 с.: рис., табл.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-015225230>
7. **Основы материаловедения**. **Оттискные** материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, О.Я. Капшина, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -116 с.: табл., фот.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-062754614>
8. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник, Т.1/ С.И. Абакаров [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -576 c- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474754.html>
9. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т./ Е.А. Брагин [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян **Т. 2**: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474761.html>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | <http://www.studentlibrary.ru/>  <http://www.studmedlib.ru/> | библиотечная система предоставляет доступ через сеть Интернет к электронным версиям учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам |
| 2 | Электронная библиотека СГМУ | <http://lib.nsmu.ru/lib/readers/elektronnaya-biblioteka.php>. | фонд электронной библиотеки содержит электронные копии трудов сотрудников СГМУ и другие электронные ресурсы. Обучающиеся обеспечиваются учебной, учебно-методической научной литературой медицинского профиля. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ**

KasperskyendpointSecurity. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

MS Office 2010. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

RadminViewer 3. RadminServer 3. Номер документа 11001793

Trafficinspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zipAdobeReader,Miro, Zoom, BigBluBatton, Prufme

Интернет-ресурсы («Консультант студента», комплект «Здравоохранение» http://www.studmedlib.ru/, Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/ и программные продукты (Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zip, AdobeReader, Miro, Zoom, Google,Trello, Edpuzle,Mentimeter)

Нейросети и искусственный интелект в образовательном процессе: YandexGPT2, GigaChat, Quizizz, Шедеврум, Kandinsky, Suno

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Составьте схему «Классификация дефектов твердых тканей зубов»

**Дефекты твердых тканей зубов**

2. Составьте таблицу «Методы лечения дефектов твердых тканей зубов в зависимости от значения ИРОПЗ»

|  |  |
| --- | --- |
| Значение ИРОПЗ | Методы восстановления анатомической формы зуба |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

3.Заполните таблицу «Классификация искусственных коронок»

|  |  |
| --- | --- |
| Классификация | Искусственные коронки |
| По назначению (функции) |  |
| По конструктивным особенностям |  |
| По материалу |  |
| По технологии |  |

4.Заполните таблицу «Показания и противопоказания к изготовлению искусственных коронок»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показания | Противопоказания | |
| **Абсолютные** | **Относительные** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5. Перечислите специальные методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению искусственными коронками

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4**

**ТЕМА:** Дефекты твердых тканей зубов. Искусственные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки. Препарирование как первый клинический этап при изготовлении искусственных коронок. Основы препарирования. **Препарирование зубов на учебных фантомах под металлическую штампованную коронку.**

**ЦЕЛЬ:** изучить клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки; разобрать теоретические основы препарирования зубовпод различные виды искусственных коронок; освоить навыки препарирования зубов под металлическую штампованную коронку.

**ЗАДАЧИ**:

1. Повторить клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки, показания и противопоказания к ее применению.
2. Изучить общие правила и принципы препарирования зубов, назначение и принцип работы режущих инструментов, применяемых на этапах препарирования зубов.
3. Разобрать причины возникновения боли при препарировании зубов. Обезболивание в клинике ортопедической стоматологии.
4. Разобрать последовательность, режимы препарирования зубов под искусственные коронки и научить технике препарирования зубов под металлические штампованные коронки на учебных фантомах.
5. Разобрать требования, которым должен соответствовать зуб после препарирования под металлическую штампованную коронку.
6. Повторить классификацию оттискных материалов и методики получения оттисков альгинатными массами для изготовления металлической штампованной коронки.

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСВОЕНЫ СТУДЕНТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ**

Анатомия и морфология зубов. Дефекты твердых тканей зубов. Ортопедические конструкции для восстановления анатомической формы коронки зуба. Искусственные коронки. Показания и противопоказания (абсолютные и относительные) к замещению дефектов твердых тканей зубов искусственными коронками. Виды искусственных коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных коронок.

Препарирование твердых тканей зуба как первый клинический этап при изготовлении искусственных коронок. Понятие «препарирование твердых тканей зубов». Эргономические требования к положению врача в пространстве и взаимному расположению врача и пациента при проведении этапа препарирования зубов.

Принципы и режимы щадящего препарирования. Инструменты для препарирования, назначение и принцип работы. Выбор абразивного инструментария. Характерные ответные реакции тканей зубов на препарирование. Причины повышенной чувствительности тканей зубов. Медикаментозная подготовка пациентов. Обезболивание, виды, средства, применяемые для обезболивания. Методы инъекционной анестезии и показания к их применению. Топография полости зуба. Зоны безопасности (Н.Г. Аболмасов, Е.И. Гаврилов). Техники, последовательность и особенности препарирования твердых тканей зубов при изготовлении различных видов искусственных коронок. Назначение и принцип работы режущих инструментов, применяемых для препарирования зубов.

Металлическая штампованная коронка. Клинико-лабораторные этапы. Препарирование твердых тканей зубов под металлическую штампованную коронку: правила, принципы режимы. Требования, которым должна соответствовать культя зуба после препарирования.

Ошибки на этапах препарирования и возможные осложнения. Техника безопасности на этапах препарирования твердых тканей зубов. Общие и местные осложнения при препарировании зубов.

Понятие «оттиск». Виды оттисков, Оттискные материалы: состав, свойства, применение. Правила подбора оттискных ложек. Получение оттисков альгинатными оттискными материалами. Критерии качества оттиска.

Сплавы, применяемые для изготовления металлической штампованной коронки. Состав, свойства.

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. Показания и противопоказания к применению металлических штампованных коронок. Последовательность клинико-лабораторных этапов.
2. Понятие «препарирование твердых тканей зубов». Задачи проведения данного этапа. Факторы, влияющие на объем препарирования.
3. Общие правила, принципы и режимы препарирования твердых тканей зубов под искусственные коронки. Мероприятия, направленные на обеспечение безболезненности проведения препарирования.
4. Назначение, принцип работы режущих инструментов. Факторы, определяющие выбор абразивного инструментария. Требования, которым должны соответствовать инструменты для препарирования.
5. Последовательность, правила, режимы препарирования твердых тканей зубов под металлическую штампованную коронку. Инструментарий для препарирования.
6. Требования, которым должна соответствовать культя зуба, отпрепарированного под металлическую штампованную коронку. Ошибки и осложнения, связанные с клиническим этапом препарирования твердых тканей зубов под искусственные коронки.
7. Последовательность действий врача при подборе оттискной ложки, приготовлении оттискной массы и получении оттиска альгинатным оттискным материалом. Требования, которым должен соответствовать оттиск для изготовления металлической штампованной коронки.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

* 1. Какие виды искусственных коронок применяют для замещения дефектов твердых тканей зубов?
  2. Чем определяются показания и противопоказания к замещению дефектов твердых тканей зубов искусственными коронками?
  3. В каких случаях абсолютно противопоказано ортопедическое лечение с применением металлических штампованных коронок?
  4. С какой целью проводится препарирование твердых тканей зубов при изготовлении искусственных коронок?
  5. Какие факторы должны учитываться при планировании объема препарирования?
  6. В чем заключается принцип щадящего препарирования твердых тканей зубов?
  7. Чем может быть обеспечена безболезненность проведения этапа препарирования?
  8. В каком режиме и с соблюдением каких принципов должно проводиться препарирование зуба для обеспечения безболезненности процедуры?
  9. Чем определяется выбор режущего инструментария для проведения препарирования твердых тканей зубов?
  10. Какие инструменты используются на этапе препарирования зуба под металлическую штампованную коронку? Каким требованиям они должны соответствовать?
  11. Понятие «сепарация». С какой целью выполняется этот этап препарирования? Какими инструментами?
  12. Каким требованиям должна соответствовать культя зуба, отпрепарированного под металлическую штампованную коронку?
  13. Какие ошибки могут быть допущены на этапе препарирования зуба под металлическую штампованную коронку?
  14. Какими должны быть меры безопасности при выполнении клинического этапа препарирования зубов?

**ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

1. **Ортопедическая стоматология** [Электронный ресурс] учебник/ ред. Э.С. Каливраджиян [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -800с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452721.html>
2. **Стоматология : учебник** / В. В. Афанасьев [и др. ] ; под ред. В. В. Афанасьева. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 448 с. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474501.html
3. **Трезубов В.Н.** Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Н. Трезубов, В. Н. Щербаков, Л. М. Мишнев; ред. В. Н. Трезубов . -9-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -688с.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html

**Дополнительная литература**

1. **Имплантология: ключевые моменты** : учебное пособие / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477786.html
2. **Микропротезирование в стоматологии** : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова ; ред. С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474341.html
3. **Методологические подходы к** моделированию зубов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ф. Ю. Даурова [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474334.html>
4. **Ортопедические методы лечения дефектов твёрдых тканей зубов** : учеб. пособие / Т. Н. Юшманова, Н. В. Скрипова, А. В. Катышев [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2023. - 324 с. : фот., табл.,рис.-URL: http://nb.nsmu.ru/cgibin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21S TN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02 =1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-70-036230907
5. **Основы материаловедения. Вспомогательные** материалы, применяемые в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -132 с.: табл., фот.- URL: http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-528551496
6. **Основы материаловедения. Конструкционные** материалы для изготовления зубных протезов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, А.В. Катышев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -128 с.: рис., табл.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-015225230>
7. **Основы материаловедения**. **Оттискные** материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, О.Я. Капшина, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -116 с.: табл., фот.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-062754614>
8. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник, Т.1/ С.И. Абакаров [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -576 c- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474754.html>
9. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т./ Е.А. Брагин [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян **Т. 2**: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474761.html>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | <http://www.studentlibrary.ru/>  <http://www.studmedlib.ru/> | библиотечная система предоставляет доступ через сеть Интернет к электронным версиям учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам |
| 2 | Электронная библиотека СГМУ | <http://lib.nsmu.ru/lib/readers/elektronnaya-biblioteka.php>. | фонд электронной библиотеки содержит электронные копии трудов сотрудников СГМУ и другие электронные ресурсы. Обучающиеся обеспечиваются учебной, учебно-методической научной литературой медицинского профиля. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ**

KasperskyendpointSecurity. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

MS Office 2010. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

RadminViewer 3. RadminServer 3. Номер документа 11001793

Trafficinspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zipAdobeReader,Miro, Zoom, BigBluBatton, Prufme

Интернет-ресурсы («Консультант студента», комплект «Здравоохранение» http://www.studmedlib.ru/, Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/ и программные продукты (Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zip, AdobeReader, Miro, Zoom, Google,Trello, Edpuzle,Mentimeter)

Нейросети и искусственный интелект в образовательном процессе: YandexGPT2, GigaChat, Quizizz, Шедеврум, Kandinsky, Suno

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Перечислите методы обследования, используемые при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов

2.Укажите признаки, определяющие принадлежность зубов к правой или левой половине челюстей:

а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Расположите в правильной последовательности этапы препарирования зубов под искусственные коронки:

а) сглаживание краев, углов перехода одной поверхности в другую;

б) сепарация и обработка контактных поверхностей;

в) жевательная поверхность, режущий край;

г) щечная и оральная поверхности

4. Заполните таблицу «Ошибки и осложнения при проведении этапа препарирования твердых тканей зубов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ошибки | Общие осложнения | Ошибки | Местные осложнения |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**5.Тестовые задания**

*Укажите вариант правильного ответа*

**1. При препарировании твердых тканей резцов с живой пульпой особую осторожность следует соблюдать на**

1) вестибулярной поверхности

2) оральной поверхности в области вогнутости

3) контактных поверхностях в области экватора

4) оральной поверхности в области зубного бугорка

**2. При препарировании верхних и нижних передних зубов наиболее безопасными зонами являются**

1. оральная поверхность на уровне экватора и шейки
2. оральная поверхность в области вогнутости коронки
3. режущий край

**3. Самой болезненной зоной при препарировании зуба является**

1. эмаль
2. цемент
3. дентин
4. эмалево-дентинное соединение
5. дентинно-цементное соединение

**4. Самой безболезненной зоной при препарировании зуба является**

1. эмаль
2. дентин
3. цемент
4. эмалево-цементное соединение
5. эмалево-дентинное соединение

**5. Объем сошлифовывания твердых тканей зуба при препарировании под одиночную искусственную коронку зависит от**

1) анатомической формы зуба

2) положения зуба в зубном ряду

3) материала для изготовления коронки

4) анатомической формы зуба и материала для изготовления коронки

**6. При препарировании зуба под металлическую штампованную коронку необходимо сошлифовывать твердые ткани**

1) с 2 поверхностей коронки зуба

2) с 3 поверхностей коронки зуба

3) с 4 поверхностей коронки зуба

4) с 5 поверхностей коронки зуба

**7. Для препарирования зубов под металлические штампованные коронки применяют**

1) карборундовые фасонные головки

3) металлические фрезы

2) карборундовые фрезы

4) вулканитовые диски

**8. Для проведения сепарации зубов при препарировании под металлическую штампованную коронку используется**

1) фасонная головка

2) сепарационный диск

3) алмазный бор в форме «пламени свечи»

4) карборундовый круг

**9. По окончанию препарирования зуба под металлическую штампованную коронку диаметр коронки зуба не должен превышать его диаметр**

1. в области экватора
2. в области шейки
3. в области жевательной поверхности (режущего края)

**10. При изготовлении одиночной металлической штампованной коронки оттиски получают**

* 1. с обеих челюстей
  2. с челюсти, на которую будет изготовлена коронка
  3. с фрагмента челюсти с препарированным зубом

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5**

**ТЕМА**: Дефекты твердых тканей зубов. Искусственные коронки. Клинико-лабораторные этапы протезирования металлическими штампованными коронками. Клинический этап припасовки и фиксации металлической штампованной коронки. **Препарирование твердых тканей зубов под металлическую штампованную коронку на учебных фантомах. Получение оттисков альгинатными оттискными массами. Получение гипсовых моделей челюстей.**

**Итоговое занятие по пропедевтической ортопедической стоматологии.**

**ЦЕЛЬ:** научить оценивать качество изготовленных металлических штампованных коронок и качество препарирования зубов; освоить навыки припасовки и фиксации металлической штампованной коронки.

**ЗАДАЧИ:**

1. Изучить требования, которым должна соответствовать металлическая штампованная коронка.
2. Разобрать последовательность проведения клинического этапа припасовки металлической штампованной коронки.
3. Провести анализ возможных клинических и технических ошибок, допущенных на этапах препарирования зубов, получения оттисков, изготовления коронки и выявляемых на этапе припасовки коронки.
4. Изучить правила и последовательность проведения этапа фиксации металлической штампованной коронки. Проанализировать возможные клинические ошибки на этапе фиксации коронки.
5. Проанализировать возможные осложнения после фиксации коронки из-за допущенных диагностических, клинических и технических ошибок на этапах изготовления коронки.

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСВОЕНЫ СТУДЕНТАМИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ**

Дефекты твердых тканей зубов. Искусственные коронки. Металлическая штампованная коронка. Показания и противопоказания (абсолютные и относительные) к применению металлической штампованной коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки. Виды штамповки металлических коронок. Основные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления штампованных коронок.

Последовательность проведения этапа припасовки коронки. Визуальный контроль. Требования, которым должна соответствовать металлическая штампованная коронка.

Припасовка и наложение коронки на опорный зуб. Определение глубины погружения в десневую бороздку. Наличие контактных точек, плотности прилегания края коронки к тканям зуба, анализ восстановления формы зубного ряда, определение контакта с антагонистами во всех видах окклюзии. Инструменты, применяемые на этом этапе. Возможные ошибки. Контроль качества припасовки.

Фиксация металлической штампованной коронки. Оценка качества полировки коронок. Последовательность проведения этапа фиксации: подготовка зуба и коронки к цементированию, замешивание цемента, внесение его в коронку и фиксация, экспозиция, удаление излишков цемента. Фиксирующие материалы.

Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления металлических штампованных коронок и осложнения при их использовании.

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки.
2. Требования, которым должна соответствовать правильно изготовленная металлическая штампованная коронка.
3. Правила и последовательность проведения клинического этапа припасовки металлической штампованной коронки.
4. Клинические и технические ошибки, выявляемые на этапе припасовки коронки. Способы их устранения.
5. Требования, которым должна соответствовать металлическая штампованная коронка после проведения технического этапа шлифовки и полировки.
6. Правила и последовательность проведения клинического этапа фиксации металлической штампованной коронки. Материалы для фиксации. Возможные ошибки.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. Какова последовательность выполнения технических этапов изготовления металлической штампованной коронки?
2. Из каких клинических этапов складывается процесс изготовления металлической штампованной коронки?
3. Какие материалы, инструментарий и оборудование применяются на этапах изготовления металлических штампованных коронок?
4. В какой последовательности проводится этап припасовки металлической штампованной коронки?
5. Какие действия врача предшествуют этапу припасовки металлической коронки в полости рта на опорном зубе?
6. Какие абразивные инструменты используются на этапе припасовки? С какой целью?
7. Какая ошибка была допущена врачом на этапе препарирования, если коронка, припасованная на зуб, завышает прикус? Способы устранения ошибки?
8. Какие средства используются техником на этапе отбеливания, шлифовки и полировки металлической штампованной коронки?
9. Какой консистенции готовится фиксирующий материал для укрепления коронки на опорном зубе?
10. Какие ошибки могут быть допущены при проведении этапа фиксации?
11. Какими могут быть осложнения, если коронка была зафиксирована цементом жидкой консистенции?
12. Ошибки и осложнения при замещении дефектов твердых тканей зубов металлической штампованной коронкой?

**Итоговое занятие** **по разделам дисциплины «Пропедевтическая ортопедическая стоматология»**

**ЦЕЛЬ:** контроль качества усвоения студентами содержания разделов дисциплины «Пропедевтическая ортопедическая стоматология», сформированности умений и навыков, необходимых для последующего изучения разделов дисциплины.

**ЗАДАЧИ:**

1. Оценить активность участия студентов в обсуждении вопросов теоретического курса на практических занятиях.
2. Определить степень активности студентов в выполнении практической части занятий.
3. Выявление проблем, с которыми сталкивался студент при изучении теоретического материала.

**Итоговое занятие проводится в 2 этапа:**

1. Этап – тестирование

2. Этап – контрольная работа

*Вопросы к итоговому занятию приводятся в приложении № 4 к рабочей учебной программе* *«Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине».*

**СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ:**

1. Журнал учета посещаемости и успеваемости студентов с оценками за теоретические и практические части занятия.
2. Задания для контроля уровня знаний (перечень вопросов к контрольной работе, банк тестовых заданий).

Во время подведения итогов учитываются и оцениваются:

* посещаемость обучающимися лекций и практических занятий в течение курса обучения;
* качество усвоения студентами тем практических занятий и их активность в обсуждении теоретических вопросов;
* приобретенные мануальные навыков и активность в выполнении практических заданий на занятиях;
* выполнение домашних заданий;
* выполнение контрольных заданий для самостоятельной работы;
* написание рефератов;
* текущий тестовый контроль;
* результаты написания текущих контрольных работ.

**ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

1. **Ортопедическая стоматология** [Электронный ресурс] учебник/ ред. Э.С. Каливраджиян [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -800с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452721.html>
2. **Стоматология : учебник** / В. В. Афанасьев [и др. ] ; под ред. В. В. Афанасьева. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 448 с. - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474501.html
3. **Трезубов В.Н.** Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Н. Трезубов, В. Н. Щербаков, Л. М. Мишнев; ред. В. Н. Трезубов . -9-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -688с.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html

**Дополнительная литература**

1. **Имплантология: ключевые моменты** : учебное пособие / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477786.html
2. **Микропротезирование в стоматологии** : учебник / С. И. Абакаров, Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова ; ред. С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474341.html
3. **Методологические подходы к** моделированию зубов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Ф. Ю. Даурова [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474334.html>
4. **Ортопедические методы лечения дефектов твёрдых тканей зубов** : учеб. пособие / Т. Н. Юшманова, Н. В. Скрипова, А. В. Катышев [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2023. - 324 с. : фот., табл.,рис.-URL: http://nb.nsmu.ru/cgibin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21S TN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02 =1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-70-036230907
5. **Основы материаловедения. Вспомогательные** материалы, применяемые в ортопедической стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -132 с.: табл., фот.- URL: http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r\_11/cgiirbis\_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-528551496
6. **Основы материаловедения. Конструкционные** материалы для изготовления зубных протезов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, Е.Н. Поливаная, А.В. Катышев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -128 с.: рис., табл.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-015225230>
7. **Основы материаловедения**. **Оттискные** материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Т.Н. Юшманова, Н.В. Скрипова, О.Я. Капшина, В.Н. Тихонов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. -Архангельск: Изд-во СГМУ, 2022. -116 с.: табл., фот.- URL: <http://nb.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=I=&S21STR=elb/%D0%9E-75-062754614>
8. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник, Т.1/ С.И. Абакаров [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -576 c- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474754.html>
9. **Основы технологии зубного** протезирования [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т./ Е.А. Брагин [и др.] ; ред. Э.С. Каливраджиян **Т. 2**: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970474761.html>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | <http://www.studentlibrary.ru/>  <http://www.studmedlib.ru/> | библиотечная система предоставляет доступ через сеть Интернет к электронным версиям учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам |
| 2 | Электронная библиотека СГМУ | <http://lib.nsmu.ru/lib/readers/elektronnaya-biblioteka.php>. | фонд электронной библиотеки содержит электронные копии трудов сотрудников СГМУ и другие электронные ресурсы. Обучающиеся обеспечиваются учебной, учебно-методической научной литературой медицинского профиля. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ**

KasperskyendpointSecurity. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

MS Office 2010. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

RadminViewer 3. RadminServer 3. Номер документа 11001793

Trafficinspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zipAdobeReader,Miro, Zoom, BigBluBatton, Prufme

Интернет-ресурсы («Консультант студента», комплект «Здравоохранение» http://www.studmedlib.ru/, Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru/ и программные продукты (Excel, Word, Outlook, Power Point, 7-zip, AdobeReader, Miro, Zoom, Google,Trello, Edpuzle,Mentimeter)

Нейросети и искусственный интелект в образовательном процессе: YandexGPT2, GigaChat, Quizizz, Шедеврум, Kandinsky, Suno

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Перечислите требования, которым должна соответствовать металлическая штампованная коронка:

а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

г) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

д) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. Дайте определение понятию «Правильная анатомическая форма искусственной коронки»

3. Заполните таблицу «Ошибки, выявляемые на этапе припасовки металлической штампованной коронки»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ошибки | Причины | |
| клинические | лабораторные |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4. Укажите клинические признаки некачественно изготовленной металлической штампованной коронки

а) отсутствие контактного пункта с рядом стоящими зубами;

б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

г) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и т.д.

5. Ситуационные задачи

**5.1.** Пациент на этапе проверки конструкции и припасовки металлической штампованной коронки жалуется на самопроизвольные боли в препарированном зубе, усиливающиеся от холодного, горячего, механической нагрузки. На каком этапе изготовления коронки была допущена ошибка? Действия врача в данной ситуации.

**5.2.** На этапе припасовки металлической штампованной коронки на зуб 3.6 определяется неравномерное погружение края коронки в зубодесневую бороздку, в отдельных участках край не доходит до десны на 0,5 мм. На каком этапе была допущена ошибка, каковы действия врача?

**5.3.** Пациент М. обратился с жалобами на отсутствие контакта между передними зубами и резкие боли в зубах 3.6, 3.7, 4.6, 4.7 при накусывании. Анамнез: неделю назад были изготовлены штампованные металлические коронки на жевательные зубы 3.6, 3.7, 4.6, 4.7.

1. Ваш диагноз?

2. Что послужило причиной появления болей в данной группе зубов при накусывании?

3. Какой должна быть тактика врача при ведении пациента?

**5.4.** При проверке конструкции и припасовке металлической штампованной коронки на зуб 3.6 она свободно накладывается на зуб. Какие ошибки могли быть допущены в процессе изготовления коронки на клинических и лабораторных этапах? Каковы действия врача в данной ситуации?

**6.** **Тестовые задания**

*Укажите вариант правильного ответа*

**6.1. Этап припасовки металлической штампованной коронки включает следующие манипуляции**

1) коронку накладывают на отпрепарированный зуб без особого усилия и продвигают до десневого края. В случае завышения окклюзии можно погрузить коронку зуба в десневую бороздку до восстановления полного контакта соседних зубов с антагонистами

2) коронку накладывают на отпрепарированный зуб и под давлением зубов-антагонистов продвигают ее до упора. Допустимо завышение прикуса до 1 мм с учетом последующей адаптации

3) коронку накладывают на отпрепарированный зуб без особого усилия и продвигают до десневого края и, при полном охватывании краем коронки шейки зуба, коронку продвигают в зубо-десневую бороздку на 0,2 – 0,3 мм. Затем проверяют окклюзионные контакты при всех движениях нижней челюсти и наличие плотного контактного пункта с соседними зубами