

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Басий Раиса Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.03.2025 09:24:54
Уникальный программный ключ:
1f1f00dcee08ce57e9b1af247128f7bd8a28f8

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



Рабочая программа дисциплины

РЕСТАВРАЦИЯ ЗУБОВ С ПОМОЩЬЮ ВИНИРОВ

для студентов 5 курса	стоматологического факультета
Направление подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Специальность	31.05.03 Стоматология
Форма обучения	очная

г. Донецк
2024

Разработчики рабочей программы:


Максютенко Сергей Иванович

заведующий кафедрой общей
стоматологии ФНМФО, к. мед.н, доцент

Осипенкова Татьяна Сергеевна

доцент кафедры общей стоматологии
ФНМФО, к. мед.н, доцент

Рабочая программа учебной дисциплины обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры общей стоматологии ФНМФО «15» ноября 2024г. Протокол № 3

Зав. кафедрой общей стоматологии ФНМФО, доцент  С. И. Максютенко

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической комиссии по стоматологическим дисциплинам «29» ноября 2024 г. Протокол № 2

Председатель комиссии, доцент  В. Е. Жданов

Директор библиотеки  И. В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России протокол № 10 от «24» декабря 2024г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Реставрация зубов с помощью виниров» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 31.05.00 Стоматология.

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель – подготовка студентов-стоматологов к выполнению реставрации зубов с помощью виниров.

Задачи:

- совершенствование умений по профилактической, диагностической, лечебной, и реабилитационной деятельности в работе с пациентами на стоматологическом приеме;
- формирование практических умений, необходимых для самостоятельной работы врача-стоматолога в условиях медицинских организаций по оказанию населению квалифицированной стоматологической помощи с соблюдением основных требований врачебной этики, деонтологических принципов, в частности для проведения реставрации зубов с помощью виниров;
- развитие умений в оценке качества оказания диагностической и лечебно-профилактической стоматологической помощи;
- участие в решении отдельных научно-прикладных задач по стоматологии, с соблюдением основных требований врачебной этики, деонтологических принципов на основе регулярной самостоятельной работы с научной и научно-практической литературой;
- закрепление студентами навыков изучения научно-практической литературы и анализа медицинской информации на основе принципов доказательной медицины.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Реставрация зубов с помощью виниров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов, часть «Элективные дисциплины (модули)».

3.1 Перечень дисциплин и практик, освоение которых необходимо для изучения данного предмета:

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА – АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

Знания: Традиционные и современные методы анатомических исследований; значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины. Основные этапы развития анатомии, ее значение для медицины и биологии; основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах; основы историко-медицинской терминологии. Общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков; основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды. Возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем. Значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины;

Умения: Препарировать мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы, протоки желез, отдельные органы; описать визуальное изображение органов и систем органов, полученных различными методами анатомического исследования. Называть на латинском языке анатомические объекты. Применять на практике полученные знания. Ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные

ориентиры, наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела человека; правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека. Выявлять и объяснять механизм формирования аномалий и пороков развития.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ - БИОХИМИЯ ПОЛОСТИ РТА

Знания: правила работы с реактивами, приборами и правила техники безопасности в биохимических лабораториях, строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений: белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, витаминов, их основные метаболические пути; основные механизмы регуляции метаболизма; - ферментативный катализ; основы биоэнергетики; - роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека; химико-биологическую сущность процессов организма, проходящих на молекулярном и клеточном уровнях в организме человека; - диагностически значимые биохимические показатели у здорового человека; - биохимические основы патологических изменений в организме человека и биохимические подходы к их профилактике и коррекции; понимать биологическую роль и механизмы биохимических процессов, проходящих в полости рта.

Умения: пользоваться лабораторным оборудованием; - интерпретировать результаты наиболее распространенных методов биохимических исследований в физиологических условиях и при патологии; прогнозировать последствия нарушений метаболизма, формулировать рекомендации по их профилактике; находить причинно-следственные связи между нарушениями видов обмена веществ и их регуляцией на клеточном и молекулярном уровнях.

НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ – ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

Знания: основные физиологические понятия и термины; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма; механизмы и принципы регуляции сенсорных и висцеральных систем при различных физиологических состояниях; механизмы и принципы регуляции условно-рефлекторной и психической деятельности человека при различных физиологических состояниях; механизмы функционирования возбудимых тканей при различных физиологических состояниях. Основные физиологические механизмы регуляции процессов адаптации организма; основные физиологические методы оценки функционирования висцеральных систем; основные физиологические методы исследования возбудимых тканей; основные физиологические методы оценки функционирования сенсорных систем; основные физиологические методы оценки условно-рефлекторной и психической деятельности человека

Умения: применять физиологические понятия и термины при оценке функциональных состояний и интерпретации результатов физиологических методов исследования организма; идентифицировать проявления различных функциональных состояний клеток, органов и систем организма. анализировать механизмы формирования функционального состояния организма на основании полученных результатов; интерпретировать результаты обследования организма для решения профессиональных задач.

КЛИНИЧЕСКАЯ ОДОНТОЛОГИЯ

Знания: порядок оказания стоматологической медицинской помощи пациентам с стоматологическими заболеваниями; основную терминологию, используемую для диагностики, профилактики и лечения заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; основы этиологии и патогенеза развития заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; схему обследования стоматологического больного с заболеваниями твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; типичную клиническую картину заболеваний твердых

тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; основные принципы этиопатогенетической терапии заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; основные методы лечения пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов; основной стоматологический инструментарий и приспособления, используемые для диагностики и лечения заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; показания и противопоказания к применению основных стоматологических пломбировочных материалов различной химической природы для пломбирования полостей кариозного и некариозного происхождения; общие принципы и этапы препарирования и пломбирования твердых тканей зубов при заболеваниях твердых тканей кариозного и некариозного происхождения; группы основных стоматологических лекарственных форм, применяемых при диагностике и лечении заболеваний кариозного и некариозного происхождения; показания и противопоказания к применению основных стоматологических лекарственных форм, используемых при диагностике и лечении заболеваний кариозного и некариозного происхождения на результат лечения; комплексную взаимосвязь состояния здоровья зубов с питанием, общим здоровьем, сопутствующими заболеваниями, применением лекарственных препаратов и другими факторами; правила оформления и особенности ведения основной учётно-отчётной медицинской документации в клинике терапевтической стоматологии; основное оборудование и типичное оснащение стоматологических кабинетов, предназначенное для диагностики, профилактики и лечения пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения.

Умения: анализировать результаты обследования и лечения пациентов с типичными заболеваниями твердых тканей кариозного и некариозного происхождения; предупреждать типичные ошибки, возникающие при диагностике и лечении заболеваний выбрать из жалоб, анамнеза и данных объективного обследования наиболее характерные признаки заболеваний твердых тканей зуба кариозного и некариозного происхождения; определить заболевания твердых тканей зуба кариозного и некариозного происхождения, требующие комплексного обследования и лечения у других специалистов; выбрать метод лечения пациентов с типичными заболеваниями твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; использовать основной стоматологический инструментарий и приспособления для диагностики и лечения заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения, с соблюдением правил эргономики и техники безопасности; выбрать по показаниям стоматологический пломбировочный материал для лечения основных заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; выбирать по показаниям лекарственные стоматологические препараты, применяемые при диагностике и лечении основных заболеваний твердых тканей кариозного и некариозного происхождения; замешивать и вносить в подготовленные полости основные стоматологические пломбировочные материалы при лечении заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения; вести основную учётно-отчётную медицинскую документацию в клинике терапевтической стоматологии;

Навыки: практического опыта опроса и клинического осмотра пациентов с основными заболеваниями твердых тканей зуба кариозного и некариозного происхождения; практическим опытом интерпретации данных клинических и дополнительных исследований пациентов с основными заболеваниями твердых тканей зуба кариозного и некариозного происхождения; практическим опытом постановки диагноза пациентам с основными заболеваниями твердых тканей зуба кариозного и некариозного происхождения; практическим опытом работы с основным стоматологическим инструментарием и приспособлениями для диагностики и лечения заболеваний твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения, с соблюдением правил эргономики и техники безопасности; приемами замешивания и внесения основных стоматологических пломбировочных материалов; практическим

опытом ведения основной учётно-отчётной медицинской документации в клинике терапевтической стоматологии.

3.2. Перечень учебных дисциплин (последующих), обеспечиваемых данным предметом:

а) Государственная итоговая аттестация

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов з.е. / часов
Общий объем дисциплины	2/72
Аудиторная работа	36
Лекций	
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	36
Формы промежуточной аттестации	
Зачет	

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды формируемых компетенций	Компетенции (содержание)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК	Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач	ОПК- 8.1.1 - знает основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине.	Знать :физико-химические свойства материалов, применяемые для изготовления, фиксации, снятия оттисков при реставрации зубов с помощью виниров.
ПК	Профессиональные компетенции		
ПК-2	Способностью к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическим и заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	ПК 2.1.2. - знает материаловедение, технологии, борудование, используемые в стоматологии;	Знать: перечень инструментов, применяемых для реставрации зубов с помощью виниров; оттискные материалы, применяемые для снятия оттисков при реставрации зубов с помощью виниров;

			<p>материалы, применяемые для мизготовления и фиксации виниров;</p> <p>этапы подготовки и препарирования зубов под виниры, этапы изготовления различных типов виниров, способы и методы фиксации виниров;</p> <p>критерии оценки качества препарирования зубов под виры;</p> <p>- показания, противопоказания при лечении патологии твердых тканей зубов с помощью виниров;</p>
		<p>ПК- 2.2.3. - умеет проводить врачебные манипуляции в объеме предусмотренном профессиональным стандартом.</p>	<p>Уметь: - собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов; провести опрос больного, его родственников (собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию) для выполнения реставрации зубов с помощью виниров;</p> <p>определить объем необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований для выполнения реставрации зубов с помощью виниров;</p> <p>интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования для реставрации зубов с</p>

			<p>помощью виниров; выбирать оптимальный вариант лечения (препарирования зубов и выбора материала для изготовления виниров), назначать медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий при выполнении реставрации зубов с помощью виниров;</p> <p>разработать комплексный план лечения дефектов твердых тканей зубов с помощью виниров, с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента с дефектами твердых тканей зубов;</p> <p>выбрать инструментарий для препарирования и подготовки зубов для реставрации с помощью виниров;</p> <p>выбрать конструкции виниров для реставрации зубов;</p> <p>провести препарирование зубов под виниры из различных материалов; снять оттиски для изготовления виниров; изготовить композитные виниры;</p> <p>фиксировать различные конструкции виниров</p> <p>проводить профилактику и лечение</p>
--	--	--	--

			<p>возможных осложнений при препарировании твердых тканей зубов под различные виды виниров и их фиксации;</p> <p>обследовать пациента, поставить диагноз, спланировать и провести лечение с помощью виниров;</p> <p>-выявить, устранить и предпринять меры профилактики при возможных осложнениях при реставрации зубов с помощью виниров;</p> <p>-анализировать и оценивать качество медицинской стоматологической помощи при изготовлении виниров;</p>
		<p>ПК-2.3.3 - владеет практическим опытом проведения врачебных манипуляций в объеме, предусмотренном профессиональным стандартом.</p>	<p>Владеть: практическим опытом оценки состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп, нуждающихся в реставрации зубов с помощью виниров; методами клинического обследованиями челюстно-лицевой области, необходимыми для выполнения реставрации зубов с помощью виниров; методами диагностики дефектов твердых тканей зубов, требующих реставрации с помощью виниров;</p> <p>методами и способами лечения дефектов твердых тканей зубов с помощью виниров (препарирование,</p>

			изготовление, фиксация); методами профилактики ошибок и осложнений, возникающих при проведении всех этапов реставрации зубов с помощью виниров (препарировании, изготовлении, фиксации) в объеме, предусмотренном Профстандартом 02.005 Врач-стоматолог.
--	--	--	--

6. В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен:

Знать:

- - физико-химические свойства материалов, применяемые для изготовления, фиксации , снятия оттисков при реставрации зубов с помощью виниров.
- перечень инструментов, применяемых для реставрации зубов с помощью виниров; оттискные материалы, применяемые для снятия оттисков при реставрации зубов с помощью виниров;
- материалы, применяемые для изготовления и фиксации виниров;
- этапы подготовки и препарирования зубов под виниры, этапы изготовления различных типов виниров, способы и методы фиксации виниров;
- - критерии оценки качества препарирования зубов под виры;
- - показания, противопоказания при лечении патологии твердых тканей зубов с помощью виниров;

Уметь:

- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов; провести опрос больного, его родственников (собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию) для выполнения реставрации зубов с помощью виниров;
- определить объем необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований для выполнения реставрации зубов с помощью виниров;
- интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования для реставрации зубов с помощью виниров;
- выбирать оптимальный вариант лечения (препарирования зубов и выбора материала для изготовления виниров), назначать медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий при выполнении реставрации зубов с помощью виниров;
- разработать комплексный план лечения дефектов твердых тканей зубов с помощью виниров, с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента с дефектами твердых тканей зубов;
- выбрать инструментарий для препарирования и подготовки зубов для реставрации с помощью виниров;
- выбрать конструкции виниров для реставрации зубов;
- провести препарирование зубов под виниры из различных материалов; снять оттиски для изготовления виниров;

- изготовить композитные виниры;
- фиксировать различные конструкции виниров
- уметь проводить профилактику и лечение возможных осложнений при препарировании твердых тканей зубов под различные виды виниров и их фиксации;
- обследовать пациента, поставить диагноз, спланировать и провести лечение с помощью виниров;
- выявить, устранить и предпринять меры профилактики при возможных осложнениях при реставрации зубов с помощью виниров;
- анализировать и оценивать качество медицинской стоматологической помощи при изготовлении виниров;

Владеть:

- - практическим опытом оценки состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп, нуждающихся в реставрации зубов с помощью виниров;
- - методами клинического обследованиям челюстно-лицевой области, необходимыми для выполнения реставрации зубов с помощью виниров;
- - методами диагностики дефектов твердых тканей зубов, требующих реставрации с помощью виниров;
- - методами и способами лечения дефектов твёрдых тканей зубов с помощью виниров (препарирование, изготовление, фиксация);
- - методами профилактики ошибок и осложнений, возникающих при проведении всех этапов реставрации зубов с помощью виниров (препарировании, изготовлении, фиксации). в объеме, предусмотренном Профстандартом 02.005 Врач-стоматолог

7. Рабочая программа учебной дисциплины

7.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модуля (раздела) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Практические (семинарские, лабораторные) занятия							
Модуль «Восстановление зубов с помощью виниров»	-	36	36	36		72	ОПК-8, ПК-2	КПЗ, Тр, УФ	Т, Пр, ЗС, ЗР
Тема 1. Виды виниров. Показания и противопоказания к изготовлению. Применяемые материалы. Преимущества и недостатки. Планирование реставрации с использованием виниров. Визуализация будущей реставрации (WAX-up, МОСК-up).	-	7	7	8		15	ОПК-8 (ОПК-8.1.1.) ПК-2 (ПК-2.1.2., ПК-2.2.3., ПК-2.3.3.)	КПЗ, Тр,	Т, Пр, ЗС, ЗР
Тема 2. Прямые, не прямые виниры. Виды и показания. Принципы адгезии. Используемые материалы и технологии. Изоляция рабочего поля. Формирование улыбки, закрытие трем и диастем, изменение цвета, формы и положения зубов. Этапы подготовки коронки зуба под виниры и применяемые инструменты.	-	8	8	7		15	ОПК-8 (ОПК-8.1.1.) ПК-2 (ПК-2.1.2., ПК-2.2.3., ПК-2.3.3.)	КПЗ, Тр, УФ	Т, Пр, ЗС, ЗР

Тема 3. Препарирование зубов под непрямые виниры. Профилактика ошибок и осложнений при одонтопрепарировании под виниры. Зоны безопасности при препарировании. Комплексная защита и профилактика местных осложнений при одонтопрепарировании зубов под виниры. Способы защиты препарированного дентина.	-	7	7	7		14	ОПК-8 (ОПК-8.1.1.) ПК-2 (ПК-2.1.2., ПК-2.2.3., ПК-2.3.3.)	КПЗ, Тр, УФ	Т, Пр, ЗС, ЗР
Тема 4. Изготовление виниров. Технологии обжига на огнеупорной модели, прессовки и фрезерования. Применение цифровых методик при изготовлении виниров. Системы определения цвета. Устройства для сканирования, прессовки и фрезерования. Применяемые материалы. Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.	-	7	7	7		14	ОПК-8 (ОПК-8.1.1.) ПК-2 (ПК-2.1.2., ПК-2.2.3., ПК-2.3.3.)	КПЗ, Тр	Т, Пр, ЗС, ЗР
Тема 5. Особенности припасовки и фиксации виниров. Адгезивная фиксация. Виды композитных цементов. Изоляция рабочего поля. Ошибки и осложнения при протезировании зубов винирами, профилактика и устранение. Срок службы виниров. Гигиенический уход за винирами.		7	7	7		14	ОПК-8 (ОПК-8.1.1.) ПК-2 (ПК-2.1.2., ПК-2.2.3., ПК-2.3.3.)	КПЗ, Тр, УФ	Т, Пр, ЗС, ЗР
ИТОГО	-	36	36	36		72			

В данной таблице могут быть использованы следующие сокращения: *

КПЗ	клиническое практическое занятие	Т	тестирование
УФ	учебный видеофильм	ЗС	решение ситуационных задач
Тр.	работа на обучающих тренажерах	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
		ЗР	подготовка и защита реферата

7.2. Содержание рабочей программы учебной дисциплины.

Модуль «Восстановление зубов с помощью виниров»

Тема 1. Виды виниров. Показания и противопоказания к изготовлению.

Применяемые материалы. Преимущества и недостатки.

Планирование реставрации с использованием виниров. Визуализация будущей реставрации (WAX-up, МОСК-up).

Прямые и не прямые виниры, показания и противопоказания к изготовлению. Виды материалов применяемых для изготовления виниров. Преимущества и недостатки протезирования пациента различными видами виниров. Преимущества и недостатки материалов и технологий применяемых для изготовления виниров. Планирование реставрации с использованием виниров: анализ цвета и положения зубов, окклюзионных взаимоотношений, контура и биотипа десны, положения губы при улыбке. Коммуникация с пациентом: анализ анамнеза и пожеланий. Визуализация будущей реставрации на модели (WAX-up) и в полости рта (МОСК-up). Применяемые материалы и технологии.

Тема 2. Прямые, не прямые виниры. Виды и показания. Принципы адгезии. Используемые материалы и технологии. Изоляция рабочего поля. Формирование улыбки, закрытие трем и диастем, изменение цвета, формы и положения зубов. Этапы подготовки коронки зуба под виниры и применяемые инструменты.

Показания и противопоказания к применению прямых виниров. Принципы адгезии к эмали и дентину. Препарирование зуба под прямые виниры. Материалы и технологии используемые для изготовления прямых виниров.

Изоляция рабочего поля при изготовлении виниров. Виды не прямых виниров. Показания и противопоказания к применению различных видов не прямых виниров. Материалы и технологии используемые для изготовления не прямых виниров. Принципы формирования улыбки. Понятие "белой" и "розовой" эстетики. Эстетические аспекты исправления с помощью виниров дефектов формы, цвета и положения зубов, закрытия трем и диастемы. Этапы подготовки коронки зуба под не прямые виниры и применяемые при этом инструменты.

Тема 3. Препарирование зубов под не прямые виниры. Профилактика ошибок и осложнений при одонтопрепарировании под виниры. Зоны безопасности при препарировании. Комплексная защита и профилактика местных осложнений при одонтопрепарировании зубов под виниры. Способы защиты препарированного дентина.

Особенности препарирования под виниры из различных керамических материалов. Эстетические аспекты препарирования под виниры. (формирование улыбки, препарирование зубов для закрытия трем и диастемы, препарирование «тетрациклиновых зубов»). Ошибки и осложнения при одонтопрепарировании под виниры. Профилактика. Зоны безопасности при препарировании зубов под виниры. Способы защиты препарированного дентина. Изготовление временных конструкций.

Тема 4. Изготовление виниров. Технологии обжига на огнеупорной модели, прессовки и фрезерования. Применение цифровых методик при изготовлении виниров. Системы определения цвета. Устройства для сканирования, прессовки и фрезерования. Применяемые материалы. Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.

Технологии изготовления не прямых керамических виниров: обжиг на огнеупорной модели, прессовка и фрезерование. Применение цифровых методик при изготовлении виниров. Устройства для сканирования и фрезерования. Системы определения цвета. Технология фрезерования. Оборудование и материалы. Технология прессовки. Оборудование и материалы.

Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.

Тема 5. Особенности припасовки и фиксации виниров. Адгезивная фиксация. Виды композитных цементов. Изоляция рабочего поля. Ошибки и осложнения при протезировании зубов винирами, профилактика и устранение. Срок службы виниров. Гигиенический уход за винирами.

Особенности припасовки и фиксации виниров. Адгезивная фиксация. Виды композитных цементов. Изоляция рабочего поля на этапе фиксации виниров. Окончательная проверка окклюзионных взаимоотношений и обработка края реставрации. Ошибки и осложнения при протезировании зубов различными видами виниров, их профилактика и устранение. Критерии оценки качества протезирования зубов с помощью виниров. Условия гарантии и срок службы виниров. Гигиенический уход за винирами. Сервисное обслуживание..

7.3. Перечень практических навыков (умений), который необходимо освоить студенту в процессе изучения учебной дисциплины:

- подготовить к работе в стоматологическом кабинете аппаратуру, инструменты, необходимые для реставрации зубов с помощью виниров
- использовать общие принципы и провести по основным этапам обследование:
 - пациентов (с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения; пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения;)
 - интерпретировать результаты основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов со стоматологическими заболеваниями, требующими лечения с помощью виниров;
 - планировать ортопедический этап комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, с учетом индивидуальных особенностей организма, с использованием современных материалов, инструментов и методов;
 - зафиксировать в амбулаторной карте результаты основных методов обследования.
- отпрепарировать зубы под виниры различных видов и из различных материалов.
 - получить оттиски.
 - отлить модели.
 - провести припасовку конструкции.
 - зафиксировать винир.
 - снять винир.
 - определить ЦО.

8. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- клиническое практическое занятие;
- учебный видеофильм;
- работа на обучающих тренажерах;
- самостоятельная работа студентов.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины):

9.1. Виды аттестации:

текущий контроль осуществляется в форме решения тестовых заданий и ситуационных задач, оценки степени освоения практических навыков

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет) осуществляется по результатам текущего контроля

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённым «Положением об оценивании учебной деятельности студентов в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ».

9.3. Критерии оценки работы студента на практических (семинарских, лабораторных) занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности студентов осуществляется стандартизовано, в соответствии с принятой в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ шкалой.

9.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Образцы тестов

1. Для постоянной фиксации виниров на 13,12,11, 21,22,23 витальные зубы, изготовленных цифровым методом рационально использовать:
 - А. *Композиционный цемент двойного отверждения
 - Б. В. Поликарбоксилатный цемент
 - В. Стеклоиономерный цемент
 - Г. Цемент на основе гидроокиси кальция
 - Д. Силикофосфатный цемент
2. Анатомическая шейка зуба соответствует:
 - А. А. *Переходу эмали в цемент корня
 - Б. В. Границе над- и поддесневой частей зуба
 - В. С. Экватору зуба
 - Г. Д. Дну зубодесневого кармана
 - Д. Е. Половине длины корня
3. Протезирование керамическими винирами противопоказано при:
 - А. *Депульпированных зубах с обширными дефектами твердых тканей
 - Б. Изменении цвета зубов
 - В. Флюорозе
 - Г. Аномалиях формы зубов
 - Д. Гипоплазии эмали
4. Укажите материал для изготовления керамических виниров
 - А. *Всё е перечисленное
 - Б. Керамика для прессования
 - В. Керамическая масса на основе полевого шпата
 - Г. Керамика для машинного фрезерования
 - Д. Литая стеклокерамика

Образцы ситуационных задач

1. Пациенту Н. изготовлены виниры на верхние фронтальные зубы. На завершающем этапе протезирования врач готовится произвести адгезивную фиксацию конструкций.

Вопросы и задания:

1. Перечислите основные группы материалов для фиксации ортопедических конструкций.
2. На какой цемент будут фиксированы виниры

Эталон ответа:

1. Цементы, композиты, компомеры;
2. На композитный;

2. Пациенту А., 35 лет, было проведено препарирование 11, 21, зубов под керамические виниры.

Вопросы и задания:

1. На каком уровне относительно десневого края располагают уступ в данном случае?
2. Какие материалы наиболее рационально использовать для изготовления временной защитной конструкций прямым методом в данном случае?

Эталон ответа:

1. Учитывая топографию (повторяя очертания) десневого края;
2. Бис-акрилатные композитные материалы.

10. Учебно-методическое обеспечение работы студентов

10.1. Тематический план лекций.

10.2. Тематический план практических занятий.

№ занятия	Наименование практического занятия	Трудоемкость (акад.час)
1	Виды виниров. Показания и противопоказания к изготовлению. Применяемые материалы. Преимущества и недостатки. Планирование реставрации с использованием виниров. Визуализация будущей реставрации (WAX-up, МОСК-up).	7
2	Прямые, не прямые виниры. Виды и показания. Принципы адгезии. Используемые материалы и технологии. Изоляция рабочего поля. Формирование улыбки, закрытие трем и диастем, изменение цвета, формы и положения зубов. Этапы подготовки коронки зуба под виниры и применяемые инструменты.	8
3	Препарирование зубов под не прямые виниры. Профилактика ошибок и осложнений при одонтопрепарировании под виниры. Зоны безопасности при препарировании. Комплексная защита и профилактика местных осложнений при одонтопрепарировании зубов под виниры. Способы защиты препарированного дентина.	7
4	Изготовление виниров. Технологии обжига на огнеупорной модели, прессовки и фрезерования. Применение цифровых методик при изготовлении виниров. Системы определения цвета. Устройства для сканирования, прессовки и фрезерования. Применяемые материалы. Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.	7
5	Особенности припасовки и фиксации виниров. Адгезивная фиксация. Виды композитных цементов. Изоляция рабочего поля. Ошибки и осложнения при протезировании зубов винирами, профилактика и устранение. Срок службы виниров. Гигиенический уход за винирами.	7
ИТОГО		36

10.3. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид	Трудоёмкость
-------	------------------------------	-----	--------------

		самостоятельной работы	(акад.час)
1.	Виды виниров. Показания и противопоказания к изготовлению. Применяемые материалы. Преимущества и недостатки. Планирование реставрации с использованием виниров. Визуализация будущей реставрации (WAX-up, МОСК-up).	<i>Подготовка к практическому занятию</i>	8
2.	Прямые, не прямые виниры. Виды и показания. Принципы адгезии. Используемые материалы и технологии. Изоляция рабочего поля. Формирование улыбки, закрытие трем и диастем, изменение цвета, формы и положения зубов. Этапы подготовки коронки зуба под виниры и применяемые инструменты.	<i>Подготовка к практическому занятию</i>	7
3	Препарирование зубов под не прямые виниры. Профилактика ошибок и осложнений при одонтопрепарировании под виниры. Зоны безопасности при препарировании. Комплексная защита и профилактика местных осложнений при одонтопрепарировании зубов под виниры. Способы защиты препарированного дентина.	<i>Подготовка к практическому занятию</i>	7
4.	Изготовление виниров. Технологии обжига на огнеупорной модели, прессовки и фрезерования. Применение цифровых методик при изготовлении виниров. Системы определения цвета. Устройства для сканирования, прессовки и фрезерования. Применяемые материалы. Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.	<i>Подготовка к практическому занятию</i>	7
5.	Особенности припасовки и фиксации виниров. Адгезивная фиксация. Виды композитных цементов. Изоляция рабочего поля. Ошибки и осложнения при протезировании зубов винирами, профилактика и устранение. Срок службы виниров. Гигиенический уход за винирами.	<i>Подготовка к практическому занятию</i>	7
ИТОГО			36

10.4. Методические указания для самостоятельной работы студентов.

Методические указания для самостоятельной подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Восстановление зубов с помощью виниров» для студентов 5 курса, обучающихся по специальности «Стоматология» / С.И. Максютенко, Т.С. Осипенкова,

Н.В. Мозговая, Я.О. Коваленко; ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Донецк: [б. и.], 2024. – 121с. – Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России : [сайт]. – URL: <http:distance.dnmu.ru>. – Дата публикации: 14.11.2024. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Зубопротезная техника : учебник / Т. И. Ибрагимов, И. В. Золотницкий, С. Д. Арутюнов [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-8218-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482186.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Ортопедическая стоматология. Факультетский курс : учебник / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, В. В. Трезубов ; под редакцией В. Н. Трезубова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8224-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482247> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Пропедевтика ортопедической стоматологии : учебник / под редакцией О. О. Янушевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-8061- 8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480618.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

. Каливрадзиян, Э. С. Ортопедическая стоматология : учебник / под редакцией Э. С. Каливрадзияна [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5272-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке.

2. Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология : учебник / В. Н.Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёв. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4591-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1.Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>

2.ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3.Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>

4.Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://distance.dnmu.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для поведения практических занятий;
- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещение для самостоятельной работы студентов;
- учебные доски, столы, стулья;
- тематические стенды;

- ноутбуки, мультимедийные проекторы;
- оценочные материалы, мультимедийные лекции-визуализации;
- специализированное оборудование: стоматологическая установка, наконечник стоматологический, боры, оттисковые ложки, пломбировочные материалы, оттисковые материалы, адгезивные системы, керамические массы, фиксирующие материалы, модели-тернажеры, стоматологические наборы;
- компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ.