Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:43:36
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение к РПД

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
14 июня 2023 г.
(печать УМУ)

Фонд оценочных средств по дисциплине
Физиотерапия и реабилитация в стоматологии

Специальность 31.05.03 – Стоматология
Квалификация выпускника: «Врач-стоматолог»

г. Екатеринбург
2023 год

1. Последовательность формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО и Профессиональным стандартом

Дидактическая единица		Индикаторы достижений (составляющая компетенций, элементы компетенций, дискрипторы и т.п.)			ОК, ОПК, ПК	Проф. стандарт Врач-стоматолог, ТФ
		Знать	**Уметь**	**Владеть**		
ДЕ 1	Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний	- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; - характеристики воздействия физических факторов на организм; -основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения	- 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; - провести физикальное обследование пациента - интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;	- оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп; - клиническими методами обследования челюстно-лицевой области; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11, 13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контро

			- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии;			ль эффективности и санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 2	Электротерапия в стоматологии	-структуру и оснащение, санитарно-гигиенические требования к физиотерапевтическим кабинетам. - основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; - характеристики воздействия физических факторов на организм;	- работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессионал	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой,	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикамент

			ьной деятельности по физиотерапии в стоматологии.			озного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 3	Светолечение в стоматологии	- механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению;	обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - работать с физиотерапев	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11, 13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза

		- аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические требования; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	тической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой	- вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой		(А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения.

						(А/04.7)
ДЕ 4	Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии	- механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические требования; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпиде

						мических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 5	Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии	-- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению;	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план комплексного лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области;	назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры; - методами комплексной терапии и реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения

		- аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	- разработать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;	физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		(А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности и санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 6	Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях	- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план	- основами назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение,

	височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области	и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	комплексного лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области; - разработать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной	- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)

			литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.			
ДЕ 7	Реабилитация в стоматологии	- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии;	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план комплексного лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области; - разработать оптимальную тактику лечения стоматологической	- основами назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры; - методами комплексной терапии и реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11, 13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.3 Разработка,

		- правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.	- навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ (А/03.7)

2. Аттестационные материалы

2.1. Вопросы билетов для рубежного (промежуточного) контроля

№	Вопрос	Компетенция
1.	Классификация физических факторов	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
2.	Механизм общего и местного воздействия на организм пациента	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)

3.	Обосновать показания для назначения того или иного физиотерапевтического метода.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
4.	Выявить общие противопоказания для проведения физиотерапевтических методов лечения.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
5.	Механизм общего и местного воздействия на организм пациента постоянного электрического тока.	
6.	Показания к назначению электрофореза, механизм воздействия на организм, частные методики	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
7.	Депофорез – показания, механизм действия, возможные осложнения	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
8.	Механизм общего и местного воздействия на организм пациента импульсных токов.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
9.	Обсолютные противопоказания к назначению импульсных токов	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
10.	Электрообезболивание, механизм действия, показания, противопоказания.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
11.	Механизм общего и местного воздействия на организм пациента токов высокой частоты.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
12.	Дарсонвализация - механизм общего и местного воздействия, показания и противопоказания к назначению	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
13.	Ультротонтерапия - механизм общего и местного воздействия, показания и противопоказания к назначению	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
14.	Микроволновая терапия - механизм общего и местного воздействия, показания и противопоказания к назначению	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
15.	СВЕТ (инфракрасное, видимое, ультрафиолетовое, лазерное излучение). Определение понятия, механизм действия.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
16.	УЛЬТРАЗВУК. Определение понятия, механизм действия, методика проведения. Показания и противопоказания.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
17.	Парафинотерапия(озокериттерапия)показания, противопоказания	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
18.	Грязелечение показания, противопоказания.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
19.	Аэроионы, аэрозольтерапия, вакуумтерапия- механизм действия, показания к применению.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)

20.	Методики реминерализующая терапия, показания к применению.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
21.	Ультрофонофорез (вектор - терапия) показания, противопоказания.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
22.	Основные принципы реабилитации	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
23.	Кинезиотерапия, как метод реабилитации.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)
24.	Массаж, частные методики в комплексе реабилитационных мероприятий.	(ОК-5, ОПК-11,ПК-6,8,11, 13)

2.2. Тестовые задания

Тестовые задания разработаны по каждой ДЕ. Задание позволяет оценить знания конкретной темы дисциплины. В тестовом задании студенту предлагается выбрать один правильный ответ.

1.Каким из перечисленных эффектов обладает гальванизация?
a.гиперкоагулирующим
*b.сосудорасширяющим
c.сосудосуживающим
d.гипокоагулирующим
e.иммуномодулирующим

2.В какой форме возможно введение лекарственных веществ в организм при помощи постоянного тока?
*a.ионизированной
b.молекулярной
c.дипольной
d.атомарной
e.при всех перечисленных формах

3.Какому больному показан лекарственный электрофорез?
a.с множественными нарушениями целостности кожных покровов
b.с острой микробной экземой
*c.хроническими воспалительными заболеваниями пародонта
d.при непереносимости тока
e.при наклонности к кровотечениям

4. Лечебное действие УВЧ-терапии:
*a.противовоспалительное
*b.обезболивающее
c.гипертензивное
d.успокаивающее
e.тонизирующее

5. Лечебное действие ультразвуковой терапии:

*a.болеутоляющее
b.седативное
c.гипотензивное
*d.противовоспалительное
e.гипотермическое

6. Какова физическая природа света?
a.поток электромагнитных колебаний высокой частоты
b.поток электромагнитных колебаний низкой частоты
c.поток энергии проникающей радиации
*d.поток электромагнитных колебаний оптического диапазона
e.высокочастотный переменный импульсный ток

7. Какой вид энергии используется в ультразвуке?
a.ток высокой частоты
b.импульсный ток
*c.механическая энергия
d.магнитное поле
e.поток электромагнитных колебаний высокой частоты

8. На чем основано биологическое действие инфракрасного излучения?
a.фотохимическое
b.фотоэлектрическое
c.ионизирующее
d.гипотермическое
*e.тепловое
.поток электромагнитных колебаний высокой частоты

9. Магнитотерапия – это воздействие:
*a.низкочастотными магнитными полями
b.высокочастотными электромагнитными полями
c.электрического поля высокого напряжения
d.электрического поля низкого напряжения
e.прямоугольным током

10. При лечении хронического пародонтита в стадии ремиссии используют:
*a.гидромассаж
b.дарсольванизацию
c.электрофорез
d.УВЧ – терапию
e.фонофорез

2.3. Темы контрольных работ

<u>Вариант 1.</u> Постоянный непрерывный электрический ток низкого напряжения. Гальванизация, электрофорез, депофорез, электрообезболивание.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты постоянного непрерывного электрического тока низкого напряжения.
2. Показания и противопоказания к использованию гальванизации, электрофореза, депофореза, электрообезболивания в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедуры гальванизации, электрофореза, депофореза, электрообезболивания для лечения стоматологических заболеваний.

4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больной Х., 48 лет, обратился на прием к врачу-стоматологу с жалобами на зуд в деснах, повышенную чувствительность зубов к термическим и химическим раздражителям. Из анамнеза: больной состоит на диспансерном учете у врача невропатолога. Объективно: слизистая верхней и нижней челюсти бледно-розовая, обнажение шеек зубов в области 11, 12, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, в области 31, 32, 33, 34, 35, 41, 42, 43, 44, 45 клиновидные дефекты. Перкуссия зубов безболезненна. Отмечается I степень подвижности 31, 32, 33, 41, 42, 43.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Метод электрофореза связан:
   1) перераспределением ионов внутри и снаружи клеток
   2) перемещением молекул воды к катоду
   3) способностью сложных веществ диссоциировать в растворителе на ионы
   4) вторичным гуморальным действием
   5) колебательным перемещением ионов и вращением дипольных молекул.

2. Для улучшения витаминообразования, активизации обменных процессов назначают:
   1) магнитотерапию
   2) электросон
   3) диадинамотерапию
   4) УФ- облучение
   5) дарсонвализацию.

3. Местная дарсонвализация показана при:
   1) хроническом рецидивирующем афтозном стоматите
   2) папилломатоз СОПР
   3) наклонности к кровотечениям
   4) многоформной экссудативной эритеме
   5) пиогенной гранулеме.

4. При диатермокоогуляции во избежание утечки тока необходимо:
   1) провести анестезию
   2) изолировать зуб от слюны и высушить его
   3) удалить коронковую пульпу
   4) наложить лечебную пасту
   5) замкнуть цепь.

5. Отметить противопоказания для назначения УВЧ- терапии:
   1) обострение хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести
   2) неврит лицевого нерва
   3) беременность
   4) травма мягких тканей СОПР
   5) эрозивно-язвенный стоматит.

<u>Вариант 2.</u> Импульсный ток постоянного направления с низкой частотой следования импульсов. Электросон, электростимуляция, электродиагностика, диадинамотерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты импульсного тока постоянного направления с низкой частотой следования импульсов.
2. Показания и противопоказания к использованию диадинамотерапии, электросна, электростимуляции, электродиагностики в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур диадинамотерапии, электросна, электростимуляции, электродиагностики для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больная 33 лет обратилась в клинику с жалобами на повышение температуры тела до 40° С, недомогание, боли в мышцах и суставах, сильную боль и жжение слизистой оболочки полости рта, затрудненный прием пищи, неприятный запах изо рта. Из анамнеза выяснено, что заболевание повторяется на протяжении 7 лет в связи с сырой и ветряной погодой. Хронический тонзиллит с 14 лет. Объективно: слизистая оболочка губ, щек гиперемирована и отечна, отмечаются различные морфологические элементы: папулы, эрозии, покрытые фибринозной пленкой. По периферии эрозий видны обрывки пузыря. Симптом Никольского отрицательный. На тыле кистей, предплечий, голеней, на лице высыпания, имеющие вид синюшно-красных пятен, в центре которых имеется втянутость.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Лазеротерапия противопоказана при:
   1) хронический гипертрофический гингивит отечная форма
   2) хронический рецидивирующий герпетический стоматит
   3) эрозивная форма лейкоплакии
   4) кариес в стадии белого пятна
   5) острый периодонтит в фазе экссудации.

2. Назначение физиотерапевтических процедур на ранних стадиях развития воспалительного процесса в челюстно-лицевой области способствует:
  1) развитию фазы нагноения
  2) регенерации тканей
  3) обратному развитию процесса
  4) опорожнению гнойного очага
  5) венозному застою.
3. При лечении хронического пародонтита в стадии ремиссии используют:
1) гидромассаж
2) дарсонвализацию
3) электрофорез
4) УВЧ – терапию
5) КУФ – терапию
6) фонофорез
7) реопародонтографию
4. В чем заключается специфичность действия микроволновой терапии:
   1) наведением вихревых токов
   2) осцилляторным эффектом
   3) увеличением концентрации ионов на тканевых мембранах
   4) повышением возбудимости нервных рецепторов под анодом
   5) денатурацией и коогуляцией белка.
5. Для ультразвуковой терапии не характерно действие:

1) противоспалительное
2) обезболивающее
3) десенсибилизирующее
4) гипотермическое
5) рассасывающее.

<u>Вариант 3.</u> Импульсный ток переменного направления со средней частотой следования импульсов (синусоидальные модулированные и флюктуирующие токи). Амплипульстерапия, флюктуоризация.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты синусоидальных модулированных и флюктуирующих токов.
2. Показания и противопоказания к использованию амплипульстерапии, флюктуоризациив стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур амплипульстерапии, флюктуоризации для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
На прием к врачу-стоматологу обратилась больная Л. 25 лет, с жалобами на болезненность, возникающую при приеме пищи. Из анамнеза: страдает язвенной болезнью желудка на протяжении 5 лет. Объективно: слизистая оболочка преддверия рта слегка отечна. В области переходной складки имеется 5 афт округлой формы на фоне гиперемированного пятна. Афты покрыты фибринозным серовато-белым налетом, мягкие и болезненные при пальпации. Регионарные лимфоузлы увеличены, подвижны, не спаяны с кожей, болезненны при пальпации.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Постоянный электрический ток оказывает действие на человеческий организм:
   1) общее
   2) сегментарное
   3) местное

2. Для проведения электрофореза используется аппарат:
   1) ЭС-4Т
   2) АСБ-2-1
   3) ГР-2
   4) УЭИ-1
3. Хорошей электропроводностью обладают:
   1) ороговевший слой эпидермиса
   2) костная ткань
   3) сухожилие
   4) слизистая оболочка полости рта
4. При раздражении рецепторов кожи постоянным электрическим током, используемым с лечебной целью, ощущается:
   1) сильное жжение
   2) легкое жжение, покалывание, пощипывание
   3) местное понижение температуры
   4) стойкое повышение температуры
5. Метод электрофореза позволяет:

1) исследовать нервную ткань
2) исследовать мышечную ткань
3) сконцентрировать действие лекарственного вещества на ограниченном участке тела
4) исследовать электровозбудимость пульпы зуба

<u>Вариант 4.</u> Переменный электрический ток высокой частоты. Дарсонвализация. Ультратонтерапия. Диатермия. Диатермокоагуляция.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты переменного тока высокой частоты.
2. Показания и противопоказания к использованию дарсонвализации, ультратонтерапии, диатермии, диатермокоагуляции в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур дарсонвализации, ультратонтерапии, диатермии, диатермокоагуляции для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.

5. Ситуационная задача.
На прием к врачу-стоматологу обратилась пациентка 30 лет с жалобами на кровоточивость десен во время чистки зубов, неприятный запах изо рта. Объективно: в полости рта слизистая в области 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 44, гиперемирована, отечна, при легком прикосновении зондом десна кровоточат. Обильные отложения наддесневого зубного камня в области фронтальных зубов.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов

1. Для электрообезболивания используют аппарат:
1) ЭОМ-1
2) ТОНУС-2
3) ГР-2
4) ЭЛОЗ-1

2. Метод исследования нервной и мышечной ткани электрическим током называется:
1) электрообезболивание
2) электросон
3) электрофорез
4) электродиагностика

3. Здоровая пульпа реагирует на силу тока:
1) 20-30 мкА
2) 2-6 мкА
3) 60 мкА
4) 100 мкА

4. Для электроодонтодиагностики используют аппарат:
1) УЭИ-1
2) ЭС-4Т
3) ЭОМ-3
4) СНИМ-1

5. Амплипульстерапия – это применение с лечебной целью:

1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В

2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц

3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)

4) электрического тока высокой частоты небольшого напряжения (150-200 В) и большой силы (2А)

<u>Вариант 5.</u> Электромагнитное поле ультравысокой частоты (УВЧ-терапия).

1. Механизм действия и терапевтические эффекты электромагнитного поля ультравысокой частоты.
2. Показания и противопоказания к использованию УВЧ-терапии в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур УВЧ-терапии для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Пациент М., 20 лет предъявляет жалобы на появление в пришеечной области 11 зуба единичного меловидного пятна. Пятно появилось около 3-4 месяцев назад, постоянно увеличиваясь в своих размерах.

Клиническая картина. На вестибулярной поверхности в пришеечной области 11 зуба имеется единичное меловидное пятно, округлой формы, с четкими границами. Поверхность эмали при зондировании гладкая, без шероховатостей. На температурные воздействия, со стороны тканевых структур зуба в области измененного участка эмали, реакции нет. Перкуссия зуба отрицательная. После нанесения 2% раствора метиленовой сини на поверхность эмали в области поражения отмечается прокрашивание. Интенсивность окраски по 10 - польной шкале соответствует 65%.

А) Поставьте диагноз.

Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.

В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.

6. Тестовые задания.

Укажите номера правильных ответов

1. Противопоказанием к применению флюктуоризации является:

1) невралгия тройничного нерва
2) обострение хронического периодонтита
3) заболевания слюнных желез
4) злокачественные новообразования, наклонность к кровотечению

2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:

1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4

3. Основным противопоказанием к применению диатермокоагуляции в стоматологии является:

1) наличие грануляционной ткани в клиническом кармане
2) недостаточность сердечно-сосудистой системы
3) наличие доброкачественных новообразований
4) заболевания пульпы и периодонта

4. УВЧ терапия – это применение с лечебной целью:

1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В

2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц

3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)

4) переменного электрического поля ультравысокой частоты

5. При острых воспалительных процессах в стоматологии можно использовать микроволны мощностью:

1) 4-6 Вт
2) 1-3 Вт
3) 7-10 Вт
4) 5-6 Вт

<u>Вариант 6.</u> Электромагнитное поле сверхвысокой частоты (микроволновая терапия).

1. Механизм действия и терапевтические эффекты электромагнитного поля сверхвысокой частоты.
2. Показания и противопоказания к использованию микроволновой терапии в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедуры микроволновой терапии для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Больной Л., 35 лет, предъявляет жалобы на интенсивные кратковременные боли от температурных и химических раздражителей в области шеек зубов переднего отдела верхней и нижней челюсти. Пациент находится на учете у гастроэнтеролога по поводу хронического гастродуоденита, хронического холецистита, хронического гепатита. Имеется вредная привычка – курение.Слизистая оболочка щек, губ, твердого и мягкого неба бледно-розовая (на небе – субиктеричная), влажная, блестящая, слегка отечная. Десневые сосочки, маргинальная десна в области всех зубов цианотичны, отечны, легко кровоточат при зондировании. В пришеечной области и на контактных поверхностях зубов имеется мягкий зубной налет, на оральных поверхностях – твердый пигментированный налет курильщика. В переднем отделе нижней челюсти – наддесневой и поддесневой зубной камень в умеренном количестве. Ретракция десны и обнажение шеек 14,13, 23,24, 33,34,43,44 зубов составляет около 1,5 мм. Десневой карман - до 3 мм. Зондирование шеек 14,13, 23,24, 33,34,43,44 зубов слабоболезненно. Перкуссия безболезненна. Термопроба положительна, боль быстро проходит после устранения раздражителя.

А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.

6. Тестовые задания.

Укажите номера правильных ответов

1. При магнитотерапии аппаратом «ПОЛЮС-1» пациент располагается на стуле:

1) металлическом
2) пластмассовом
3) деревянном
4) комбинированном

2. Франклинизация – это применение с лечебной целью:

1) электрического поля высокого напряжения
2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц
3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
4) переменного электрического поля ультравысокой частоты

3. Для проведения франклинизации используют аппарат:
1) ЛУЧ-2
2) ПОЛЮС-1
3) МИНИТЕРМ
4) АФ-3-1

4. Для лечения микроволновой терапией применяют аппарат:
1) ЛУЧ-2
2) УВЧ-66
3) ДКС-2М
4) ИСКРА-1

5. При лечении заболеваний пародонта магнитная каппа назначается на:
1) 40-50 дней
2) 20-30 дней
3) 10-15 дней
4) 35-40 дней

<u>Вариант 7.</u> Постоянное электрическое поле высокой напряженности (франклинизация).

1. Механизм действия и терапевтические эффекты постоянного электрического поля высокой напряженности.
2. Показания и противопоказания к использованию франклинизации в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедуры франклинизации для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больной С., 52 года, обратился в клинику с жалобами на наличие единичных чашеобразных углублений на губной поверхности резцов верхней челюсти. При объективном исследовании выявлены чашеобразные углубления округлой формы. Размер и глубина дефектов различная. Количество на зубах неодинаковое. На дне углублений эмаль истончена. Просвечивает желтоватый оттенок дентина. Дно и стенки углубления гладкие. Зондирование дефектов слабоболезненно. Перкуссия безболезненна. Термопроба положительна, кратковременна.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Противопоказанием к применению флюктуоризации является:
1) невралгия тройничного нерва
2) обострение хронического периодонтита
3) заболевания слюнных желез
4) злокачественные новообразования, наклонность к кровотечению

2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:
1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4

3. Источником инфракрасного излучения является лампа:
1) ДРТ-375
2) ДРТ-1000
3) СОЛЛЮКС
4) ДРТ-220

4. При облучении ультрафиолетовыми лучами на коже возникает:
1) гиперемия с постепенным исчезновением
2) зуд, припухлость
3) гиперемия язвы
4) гиперемия, эритема, шелушение, пигментация

5. Малые мощности лазерного излучения оказывают:
1) ускорение регенерации тканей
2) бактерицидное действие
3) тепловое действие
4) стимулирующее, анальгезирующее, противовоспалительное действие

<u>Вариант 8.</u> Переменное магнитное поле ультравысокой частоты.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты переменного магнитного поля ультравысокой частоты.
2. Показания и противопоказания к использованию переменного магнитного поля ультравысокой частоты в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур с переменным магнитным полем ультравысокой частоты для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Пациент К. обратился с жалобой на выпадение пломбы в зубе на нижней челюсти слева. Анамнез: зуб 4.6 лечен по поводу кариеса около 2 лет назад. Пациент отмечает периодически возникновение самопроизвольных ноющих болей в этом зубе в течение 8 месяцев. Объективно: на жевательной поверхности 46 зуба с переходом на дистальную апроксимальную имеется глубокая кариозная полость, частично заполненная пломбировочным материалом, размягченным, пигментированным дентином. После удаления неудовлетворительной пломбы и измененного дентина обнаружена точка сообщения с полостью зуба, которая кровоточит и резко болезненна при зондировании. Сравнительная перкуссия зуба 4.6 безболезненная. Слизистая переходной складки в области проекции верхушки корня причинного зуба физиологической окраски, безболезненная при пальпации.

Реакция на холодовой раздражитель резко болезненная, длительно сохраняющаяся после его устранения.

А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.

6. Тестовые задания.

Укажите номера правильных ответов

1. Постоянный электрический ток оказывает действие на человеческий организм:

1) общее
2) сегментарное
3) местное

2. Назначение физиотерапевтических процедур на ранних стадиях развития воспалительного процесса в челюстно-лицевой области способствует:
1) развитию фазы нагноения
2) регенерации тканей
3) обратному развитию процесса
4) опорожнению гнойного очага
5) венозному застою.

3. При лечении хронического пародонтита в стадии ремиссии используют:
1) гидромассаж
2) дарсонвализацию
3) электрофорез
4) УВЧ – терапию
5) КУФ – терапию
6) фонофорез
7) реопародонтографию

4. Гальванизация – это применение с лечебной целью:
1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В
2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 Гц
3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
4) электрического тока высокой частоты небольшого напряжения (150-200 В) и большой силы (2А)

5. При острых воспалительных процессах в стоматологии можно использовать микроволны мощностью:
1) 4-6 Вт
2) 1-3 Вт
3) 7-10 Вт
4) 5-6 Вт

<u>Вариант 9.</u> Магнитотерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты магнитотерапии.
2. Показания и противопоказания к использованию магнитотерапии в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур магнитотерапии для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Пациент Р. обратился с жалобами на постоянную средней интенсивности боль в зубе 3.5 на нижней челюсти справа, которая усиливается при накусывании на данный зуб. Из анамнеза - зуб 3.5 ранее лечен по поводу неосложненного кариеса. По поводу боли к врачу ранее не обращался. Объективно: лицо симметрично, кожа физиологической окраски. Открывание рта свободное. При пальпации отмечается увеличение лимфатических узлов на стороне поражения, они не спаяны с подлежащими тканями, безболезненные при пальпации. На жевательной поверхности зуба 3.5 с переходом на дистальную апроксимальную имеется пломба. Краевое прилегание пломбы нарушено. После удаления пломбы обнаружена кариозная полость, заполненная размягченным дентином. Зондирование стенок и дна кариозной полости безболезненно. При вскрытии полости зуба обнаружен некротический распад пульпы. Сравнительная перкуссия зуба 3.5

болезненная, отмечается подвижность зуба. Слизистая переходной складки гиперемирована, отечна, болезненная при пальпации. Положительный симптом вазопареза.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Противопоказанием к применению флюктуоризации является:
1) невралгия тройничного нерва
2) обострение хронического периодонтита
3) заболевания слюнных желез
4) злокачественные новообразования, наклонность к кровотечению

2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:
1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4

3. Основным противопоказанием к применению диатермокоагуляции в стоматологии является:
1) наличие грануляционной ткани в клиническом кармане
2) недостаточность сердечно-сосудистой системы
3) наличие доброкачественных новообразований
4) заболевания пульпы и периодонта

4. Метод исследования нервной и мышечной ткани электрическим током называется:
1) электрообезболивание
2) электросон
3) электрофорез
4) электродиагностика

5. Здоровая пульпа реагирует на силу тока:
1) 20-30 мкА
2) 2-6 мкА
3) 60 мкА
4) 100 мкА

<u>Вариант 10.</u> Свет. Инфракрасное, видимое, ультрафиолетовое излучение. Фототерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты инфракрасного, видимого, ультрафиолетового излучения.
2. Показания и противопоказания к использованию фототерапии в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур фототерапии для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больной С., 60 лет обратился с жалобами на обнажение шеек зубов. Считает себя практически здоровым. Объективно: атрофия межзубных сосочков, зияние межзубных

промежутков, десна бледная, зубные отложения отсутствуют. На рентгенограмме: мелкопетлистое строение челюсти, без четкого рисунка, высота межальвеолярных перегородок снижена до 1/2, компактная пластинка сохранена на всем протяжении. В глубоких отделах челюстей очаги остеопороза чередуются с очагами остеосклероза.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Метод электрофореза связан:
1) перераспределением ионов внутри и снаружи клеток
2) перемещением молекул воды к катоду
3) способностью сложных веществ диссоциировать в растворителе на ионы
4) вторичным гуморальным действием
5) колебательным перемещением ионов и вращением дипольных молекул.
2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:
1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4
3. Основным противопоказанием к применению диатермокоагуляции в стоматологии является:
1) наличие грануляционной ткани в клиническом кармане
2) недостаточность сердечно-сосудистой системы
3) наличие доброкачественных новообразований
4) заболевания пульпы и периодонта
4. УВЧ терапия – это применение с лечебной целью:
1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В
2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц
3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
4) переменного электрического поля ультравысокой частоты
5. При острых воспалительных процессах в стоматологии можно использовать микроволны мощностью:
1) 4-6 Вт
2) 1-3 Вт
3) 7-10 Вт
4) 5-6 Вт

<u>Вариант 11.</u> Лазерная терапия. Гелий-неоновый лазер, магнитолазер, диодный лазер, эрбиевый лазер.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больной Х., 48 лет, обратился на прием к врачу-стоматологу с жалобами на зуд в деснах, повышенную чувствительность зубов к термическим и химическим раздражителям. Из анамнеза: больной состоит на диспансерном учете у врача невропатолога. Объективно: слизистая верхней и нижней челюсти бледно-розовая, обнажение шеек зубов в области 11,

12, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, в области 31, 32, 33, 34, 35, 41, 42, 43, 44, 45 клиновидные дефекты. Перкуссия зубов безболезненна. Отмечается I степень подвижности 31, 32, 33, 41, 42, 43.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Метод электрофореза связан:
   1) перераспределением ионов внутри и снаружи клеток
   2) перемещением молекул воды к катоду
   3) способностью сложных веществ диссоциировать в растворителе на ионы
   4) вторичным гуморальным действием
   5) колебательным перемещением ионов и вращением дипольных молекул.

2. Для улучшения витаминообразования, активизации обменных процессов назначают:
   1) магнитотерапию
   2) электросон
   3) диадинамотерапию
   4) УФ- облучение
   5) дарсонвализацию.

3. Местная дарсонвализация показана при:
   1) хроническом рецидивирующем афтозном стоматите
   2) папилломатоз СОПР
   3) наклонности к кровотечениям
   4) многоформной экссудативной эритеме
   5) пиогенной гранулеме.

4. При диатермокоогуляции во избежание утечки тока необходимо:
   1) провести анестезию
   2) изолировать зуб от слюны и высушить его
   3) удалить коронковую пульпу
   4) наложить лечебную пасту
   5) замкнуть цепь.

5. Отметить противопоказания для назначения УВЧ- терапии:
   1) обострение хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести
   2) неврит лицевого нерва
   3) беременность
   4) травма мягких тканей СОПР
   5) эрозивно-язвенный стоматит.

<u>Вариант 12.</u> Ультразвуковая терапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Больная 33 лет обратилась в клинику с жалобами на повышение температуры тела до 40° С, недомогание, боли в мышцах и суставах, сильную боль и жжение слизистой оболочки полости рта, затрудненный прием пищи, неприятный запах изо рта. Из анамнеза выяснено, что заболевание повторяется на протяжении 7 лет в связи с сырой и ветряной погодой. Хронический тонзиллит с 14 лет. Объективно: слизистая оболочка губ, щек гиперемирована и отечна, отмечаются различные морфологические элементы: папулы, эрозии, покрытые фибринозной пленкой. По периферии эрозий видны обрывки пузыря. Симптом Никольского отрицательный. На тыле кистей, предплечий, голеней, на лице высыпания, имеющие вид синюшно-красных пятен, в центре которых имеется втянутость.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Лазеротерапия противопоказана при:
   1) хронический гипертрофический гингивит отечная форма
   2) хронический рецидивирующий герпетический стоматит
   3) эрозивная форма лейкоплакии
   4) кариес в стадии белого пятна
   5) острый периодонтит в фазе экссудации.

2. Назначение физиотерапевтических процедур на ранних стадиях развития воспалительного процесса в челюстно-лицевой области способствует:
   1) развитию фазы нагноения
   2) регенерации тканей
   3) обратному развитию процесса
   4) опорожнению гнойного очага
   5) венозному застою.
3. При лечении хронического пародонтита в стадии ремиссии используют:
1) гидромассаж
2) дарсонвализацию
3) электрофорез
4) УВЧ – терапию
5) КУФ – терапию
6) фонофорез
7) реопародонтографию
4. В чем заключается специфичность действия микроволновой терапии:
   1) наведением вихревых токов
   2) осцилляторным эффектом
   3) увеличением концентрации ионов на тканевых мембранах
   4) повышением возбудимости нервных рецепторов под анодом
   5) денатурацией и коогуляцией белка.
5. Для ультразвуковой терапии не характерно действие:
   1) противоспалительное
   2) обезболивающее
   3) десенсибилизирующее
   4) гипотермическое
   5) рассасывающее.

<u>Вариант 13.</u> Гидротерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.

2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
На прием к врачу-стоматологу обратилась больная Л. 25 лет, с жалобами на болезненность, возникающую при приеме пищи. Из анамнеза: страдает язвенной болезнью желудка на протяжении 5 лет. Объективно: слизистая оболочка преддверия рта слегка отечна. В области переходной складки имеется 5 афт округлой формы на фоне гиперемированного пятна. Афты покрыты фибринозным серовато-белым налетом, мягкие и болезненные при пальпации. Регионарные лимфоузлы увеличены, подвижны, не спаяны с кожей, болезненны при пальпации.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Постоянный электрический ток оказывает действие на человеческий организм:
   1) общее
   2) сегментарное
   3) местное

2. Для проведения электрофореза используется аппарат:
   1) ЭС-4Т
   2) АСБ-2-1
   3) ГР-2
   4) УЭИ-1
3. Хорошей электропроводностью обладают:
   1) ороговевший слой эпидермиса
   2) костная ткань
   3) сухожилие
   4) слизистая оболочка полости рта
4. При раздражении рецепторов кожи постоянным электрическим током, используемым с лечебной целью, ощущается:
   1) сильное жжение
   2) легкое жжение, покалывание, пощипывание
   3) местное понижение температуры
   4) стойкое повышение температуры
5. Метод электрофореза позволяет:
   1) исследовать нервную ткань
   2) исследовать мышечную ткань
   3) сконцентрировать действие лекарственного вещества на ограниченном участке тела
   4) исследовать электровозбудимость пульпы зуба

<u>Вариант 14.</u> Лечебные грязи, парафинотерапия, озокеритотерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.

4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.

5. Ситуационная задача.
На прием к врачу-стоматологу обратилась пациентка 30 лет с жалобами на кровоточивость десен во время чистки зубов, неприятный запах изо рта. Объективно: в полости рта слизистая в области 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 44, гиперемирована, отечна, при легком прикосновении зондом десна кровоточат. Обильные отложения наддесневого зубного камня в области фронтальных зубов.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов

1. Для электрообезболивания используют аппарат:
   1) ЭОМ-1
   2) ТОНУС-2
   3) ГР-2
   4) ЭЛОЗ-1

2. Метод исследования нервной и мышечной ткани электрическим током называется:
   1) электрообезболивание
   2) электросон
   3) электрофорез
   4) электродиагностика

3. Здоровая пульпа реагирует на силу тока:
   1) 20-30 мкА
   2) 2-6 мкА
   3) 60 мкА
   4) 100 мкА

4. Для электроодонтодиагностики используют аппарат:
   1) УЭИ-1
   2) ЭС-4Т
   3) ЭОМ-3
   4) СНИМ-1

5. Амплипульстерапия – это применение с лечебной целью:
   1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В
   2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц
   3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
   4) электрического тока высокой частоты небольшого напряжения (150-200 В) и большой силы (2А)

<u>Вариант 15.</u> Аэроионотерапия, аэрозольтерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.

3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Пациент М., 20 лет предъявляет жалобы на появление в пришеечной области 11 зуба единичного меловидного пятна. Пятно появилось около 3-4 месяцев назад, постоянно увеличиваясь в своих размерах.
Клиническая картина. На вестибулярной поверхности в пришеечной области 11 зуба имеется единичное меловидное пятно, округлой формы, с четкими границами. Поверхность эмали при зондировании гладкая, без шероховатостей. На температурные воздействия, со стороны тканевых структур зуба в области измененного участка эмали, реакции нет. Перкуссия зуба отрицательная. После нанесения 2% раствора метиленовой сини на поверхность эмали в области поражения отмечается прокрашивание. Интенсивность окраски по 10 - польной шкале соответствует 65%.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Противопоказанием к применению флюктуоризации является:
1) невралгия тройничного нерва
2) обострение хронического периодонтита
3) заболевания слюнных желез
4) злокачественные новообразования, наклонность к кровотечению

2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:
1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4

3. Основным противопоказанием к применению диатермокоагуляции в стоматологии является:
1) наличие грануляционной ткани в клиническом кармане
2) недостаточность сердечно-сосудистой системы
3) наличие доброкачественных новообразований
4) заболевания пульпы и периодонта

4. УВЧ терапия – это применение с лечебной целью:
1) непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80 В
2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц
3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
4) переменного электрического поля ультравысокой частоты

5. При острых воспалительных процессах в стоматологии можно использовать микроволны мощностью:
1) 4-6 Вт
2) 1-3 Вт
3) 7-10 Вт
4) 5-6 Вт

<u>Вариант 16.</u> Массаж, вакуумтерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Больной Л., 35 лет, предъявляет жалобы на интенсивные кратковременные боли от температурных и химических раздражителей в области шеек зубов переднего отдела верхней и нижней челюсти. Пациент находится на учете у гастроэнтеролога по поводу хронического гастродуоденита, хронического холецистита, хронического гепатита. Имеется вредная привычка – курение.Слизистая оболочка щек, губ, твердого и мягкого неба бледно-розовая (на небе – субиктеричная), влажная, блестящая, слегка отечная. Десневые сосочки, маргинальная десна в области всех зубов цианотичны, отечны, легко кровоточат при зондировании. В пришеечной области и на контактных поверхностях зубов имеется мягкий зубной налет, на оральных поверхностях – твердый пигментированный налет курильщика. В переднем отделе нижней челюсти – наддесневой и поддесневой зубной камень в умеренном количестве. Ретракция десны и обнажение шеек 14,13, 23,24, 33,34,43,44 зубов составляет около 1,5 мм. Десневой карман - до 3 мм. Зондирование шеек 14,13, 23,24, 33,34,43,44 зубов слабоболезненно. Перкуссия безболезненна. Термопроба положительна, боль быстро проходит после устранения раздражителя.

А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.

6. Тестовые задания.

Укажите номера правильных ответов

1. При магнитотерапии аппаратом «ПОЛЮС-1» пациент располагается на стуле:
   1) металлическом
   2) пластмассовом
   3) деревянном
   4) комбинированном

2. Франклинизация – это применение с лечебной целью:
   1) электрического поля высокого напряжения
   2) переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 000 Гц, модулированным по амплитуде от10 до150 Гц
   3) высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА)
   4) переменного электрического поля ультравысокой частоты

3. Для проведения франклинизации используют аппарат:
   1) ЛУЧ-2
   2) ПОЛЮС-1
   3) МИНИТЕРМ
   4) АФ-3-1

4. Для лечения микроволновой терапией применяют аппарат:
   1) ЛУЧ-2
   2) УВЧ-66

3) ДКС-2М
4) ИСКРА-1

5. При лечении заболеваний пародонта магнитная каппа назначается на:
1) 40-50 дней
2) 20-30 дней
3) 10-15 дней
4) 35-40 дней

<u>Вариант 17.</u> Криотерапия, гипотермия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты.
2. Показания и противопоказания к использованию стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больной С., 52 года, обратился в клинику с жалобами на наличие единичных чашеобразных углублений на губной поверхности резцов верхней челюсти. При объективном исследовании выявлены чашеобразные углубления округлой формы. Размер и глубина дефектов различная. Количество на зубах неодинаковое. На дне углублений эмаль истончена. Просвечивает желтоватый оттенок дентина. Дно и стенки углубления гладкие. Зондирование дефектов слабоболезненно. Перкуссия безболезненна. Термопроба положительна, кратковременна.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Противопоказанием к применению флюктуоризации является:
1) невралгия тройничного нерва
2) обострение хронического периодонтита
3) заболевания слюнных желез
4) злокачественные новообразования, наклонность к кровотечению

2. Для диатермокоагуляции используют аппарат:
1) АСБ-2-1
2) ДКС-2М
3) ИСКРА-1
4) АМПЛИПУЛЬС-4
3. Источником инфракрасного излучения является лампа:
1) ДРТ-375
2) ДРТ-1000
3) СОЛЛЮКС
4) ДРТ-220

4. При облучении ультрафиолетовыми лучами на коже возникает:
1) гиперемия с постепенным исчезновением
2) зуд, припухлость
3) гиперемия язвы
4) гиперемия, эритема, шелушение, пигментация

5. Малые мощности лазерного излучения оказывают:

1) ускорение регенерации тканей
2) бактерицидное действие
3) тепловое действие
4) стимулирующее, анальгезирующее, противовоспалительное действие

2.4. Темы учебно-исследовательских работ

- Особенности применения физиотерапии в стоматологии у детей и пожилых лиц
- Теоретические основы влияния физических факторов на организм в свете новейших достижений биофизики, биохимии и физиологии
- Принципы введения в организм лекарственных веществ посредством постоянного тока
- Применение высокоинтенсивных лазеров в стоматологии
- Альтернативные способы препарирования твердых тканей зуба: лазерное, ультразвуковое, воздушно-абразивное. Преимущества. Достоинства. Недостатки.
- Виды ультразвуковых приборов для профессиональной гигиены полости рта: пневматические, магнитострикционные, пьезоэлектрические. Достоинства. Недостатки.
- Классификация курортов. Курорты климатические, бальнеологические, грязевые. Лечебные средства курортов. Гелиотерапия, аэротерапия, климатотерапия, талассотерапия, бальнеотерапия, грязелечение. Общие показания и противопоказания для направления больных на курорты.
- Принципы применения физических факторов при лечении острого, подострого и хронического воспаления.
- Принципы применения физиотерапии при лечении травм мягких тканей, зубов и челюстей.
- Физиотерапия в пародонтологии.
- ДЭНАС-терапия в стоматологии.
- Развитие физиотерапевтической помощи в РФ
- Физиопрофилактика и реабилитация
- Связь физиотерапии, реабилитации и курортологии с другими медицинскими дисциплинами
- Учение Чижевского Б.А. Аэроионизаторы.
- Применение тепла и холода в лечебных целях.
- Физические методы диагностики, профилактики и лечения некариозных поражений твердых тканей зуба: гипоплазии, флюороза, повышена стираемость, эрозии, гиперестезия.
- Лечение кариеса в стадии очаговой деминерализации (белого пятна).
- Транскраниальная электроанальгезия в стоматологии.
- ЧЭНС. Преимущества. Достоинства. Недостатки.
- Скэнар-терапия в стоматологии.

3. Технологии оценивания

Учебные достижения обучающихся в рамках изучения дисциплины в 9 семестре оцениваются в соответствии с Методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов по дисциплине «Физиотерапия и реабилитация в стоматологии». Форма аттестации студентов по дисциплине «Физиотерапия и реабилитация в стоматологии» - зачет.

Аттестация по дисциплине проводится в 3 этапа:

1 этап – проведение промежуточных контролей, которые проводятся по окончанию модуля. Рубежный контроль осуществляется в течение семестра в соответствии с календарным планом, утверждённым на заседании кафедры и доступным для студентов, и указанными в п.2.1 вопросами.

2 этап – решение тестовых заданий в режиме on-line на образовательном портале educa.usma.ru, а также с использованием компьютерного класса кафедры и набора тестовых заданий. Используемый формат тестовых заданий – выбор одного правильного ответа. На ответ студенту выделяется 100 минут компьютерного времени.
При количестве правильных ответов 71-80% студент получает 5 рейтинговых баллов (оценка «удовлетворительно»), 81-90% – 10 баллов (оценка хорошо), 91-100% – 15 баллов (отлично). Примеры вопросов тестового контроля примедены в п.2.2.
3 этап – написание и защита контрольной работы на итоговом занятии в конце 9 семетра. Варианты контрольных работ, предлагаемые студентам, указаны в п.2.3.

4. Критерии оценки
В Аттестационных материалах УМК дисциплины обозначены все виды учебной работы, оцениваемые в рамках дисциплинарного модуля, виды рубежного контроля, определены диапазоны рейтинговых баллов по дисциплинарным модулям с выделением рейтинговых баллов за каждый вид учебной работы студента.
Рейтинг студента по дисциплине «Физиотерапии и реабилитации в стоматологии»
Таблица 1.

Вид работы	Рейтинговые баллы
Сумма баллов по 1- 4 модулям, в т.ч. рубежные контроли	46,0 – 80,0 баллов
Итоговое курсовое экзаменационное тестирование	5,0 – 15,0 баллов
Самостоятельная работа студента (контрольная)	3,0 – 5,0 баллов
Итого	54,0– 100,0 баллов

Студент, имеющий рейтинг по дисциплине в семестре в общей сложности не менее 40 баллов, считается допущенным к сдаче зачёта.
С целью поощрения студентов за демонстрацию высоких учебных достижений, высокой учебной мотивации, прилежания и на основании высоких результатов текущего контроля, в т.ч. контроля самостоятельной работы, студентам могут предоставляться премиальные баллы.
Примерное распределение премиальных рейтинговых баллов по видам учебной работы студентов по учебной дисциплине «Физиотерапия и реабилитация в стоматологии» в 9 семестре представлено в таблице 2.

Рейтинг выполнения студентом исследовательской и общественной работы (УИРС, НИРС)
Таблица 2
Рейтинг выполнения студентом исследовательской и общественной работы УИРС, НИРС

Виды учебной работы		**Количество рейтинговых баллов**
1. Участие в работе СНО кафедры	min	3
	max	5
2. Выполнение УИРС (реферат, мультимедийная презентация, учебный DVD-фильм и др.)	min	3
	max	5
	min	3

3. Участие в олимпиадах, конкурсах и др.	max	5
Итого:	**min**	**3 (9)**
	max	**10 (15)***

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТА НА ЭКЗАМЕНЕ ПРИ 100-БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Таблица 3

% выполнения задания	**Балл по 100-балльной системе**	**Оценка**	**Рейтинговая оценка**
91-100	91-100	5	15
81-90	81-90	4	10
71-80	71-80	3	5
61-70	61-70	2	0

Оценки выставляются в зачётную книжку студентов и экзаменационные ведомости.