Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 13.03.2026 14:10:48
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института стоматологии



_____ /Первов Ю.Ю./
«16» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ДВ.02.03 Физиотерапия в стоматологии основной образовательной программы высшего образования

Специальность	31.05.03 Стоматология
Уровень подготовки	Специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	5 лет
Институт/кафедра	Институт стоматологии

Владивосток, 2025

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях) **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

https://tgmu.ru/sveden/files/riw/OOP_31.05.03_Stomatologiya_2025.pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства Форма
1	**Текущая аттестация**	**Вопросы для собеседования**
		Тестовые задания
		Кейс-задания
		Чек-листы *(Приложение)*
2	**Промежуточная аттестация**	**Тестовые задания**

3. Содержание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

Контрольные вопросы к зачету по дисциплине (модулю)
Б1.В.ДВ.02.03 Физиотерапия в стоматологии

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
Т		1. Лечебные эффекты, возникающие в организме при проведении физиопроцедур. 2. Классификация физических факторов (по виду физического фактора; по характеру воздействия на организм). 3. Принципы назначения физиолечения. 4. Общие противопоказания к физиотерапии. 5. Техника безопасности при проведении процедур. 6. Особенности назначения физиотерапевтического лечения у детей и пациентов пожилого возраста.

		7. Физическое и физиологическое действие постоянного тока. 8. Принципы введения в организм лекарственных веществ под действием постоянного тока. 9. Показания и противопоказания к проведению электрофореза, депофореза техника проведения. 10. Техника и методика апекслокации, используемая аппаратура. 11. Формы импульсных токов, их лечебное и диагностическое применение. 12. Физиологические основы электроодонтодиагностики, Техника и методика электроодонтодиагностики, показания к применению. 13. Электросон, показания и противопоказания его проведения в стоматологии, техника и методика проведения, аппаратура. 14. Диадинамотерапия: разновидности диадинамических токов, показания и противопоказания к применению в стоматологии, техника применения; 15. Техника и методика проведения СМТ-терапии, аппаратура; 16. Флюктуоризация, реография, фотоплетизмография механизм действия, показания и противопоказания к применению в стоматологии, техника и методика проведения флюктуоризации, аппаратура; 17. Переменный ток и переменное электрическое поле высокой частоты, механизм действия, его биофизические основы; 18. Дарсонвализация, физиологическое действие, показания и противопоказания к ее применению в стоматологии; аппаратура, методика и техника применения в стоматологии; 19. Физиологическое действие диатермии, диатермокоагуляции, методика применения. Показания и противопоказания к применению в стоматологии; 20. Электрическое поле УВЧ, физиологическое действие, методика проведения УВЧ-терапии, показания и противопоказания 21. Микроволновая терапия, особенности физического и физиологического действия. Показания и противопоказания к применению. 22. Магнитотерапия, физиологическое действие на ткани, механизм действия. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. 23. Франклинизация, механизм физиологического действия. Показания и противопоказания к применению; 24. 5. Инфракрасное излучение, его физические свойства и физиологическое действие на ткани организма; 25. Показания и противопоказания к применению ИИ. 26. Ультрафиолетовое облучение – характеристика; 27. Эффекты, вызываемые в тканях УФО. Применение УФО в стоматологии. Противопоказания к проведению УФО; 28. Техника и методика определения биодозы УФО; 59 29. Лазеротерапия – разновидности лазерного излучения (ЛИ), используемые в стоматологии; 30. Физиологическое действие и терапевтические эффекты ЛИ. Показания и противопоказания к применению ЛИ 31. Ультразвук, его физические свойства и физиологическое действие на ткани организма. 32. Терапевтические эффекты, вызываемые ультразвуком в тканях организма, показания и противопоказания к применению

		ультразвука в стоматологии. 33. Физиологическое действие массажа на ткани организма, Разновидности массажа и их применение в стоматологии. Показания и противопоказания к применению массажа в стоматологии. 34. Механизм действия ионизированного воздуха на организм человека, показания и противопоказания к проведению аэроионо- и аэрозольтерапии в стоматологии. 35. Теплота и механизм ее действия на ткани организма, показания и противопоказания к применению парафино-, озокерито-, и грязелечения в стоматологии. 36. Методы физиотерапевтического лечения некариозных поражений зубов. 37. Методы физиотерапевтического лечения декубитальных язв, инфекционных и вирусных заболеваний, ХРАС, эрозивно-язвенной формы КПЛ, гландулярного хейлита, МЭЭ, синдром Мелькерсона-Розенталя. 38. Методы физиотерапевтического лечения кариеса эмали. 39. Методы физиотерапевтического лечения заболеваний пародонта 40. Методы физиотерапевтического лечения осложнений после эндодонтического лечения. 41. Лечение гематомы, ушибов в первые часы после травмы. 42. Лечение гематомы, ушибов через 24 часа после травмы. 43. Лечение гематомы, ушибов на 4-5 день после травмы. *44.* Принцип действия методов, физиотерапевтического лечения неврита, невралгии. 45. Принцип лечебного действия методов физиотерапевтического лечения неврита, невралгии. 46. Физиотерапевтическое лечение острых стадий артрита. 47. Физиотерапевтическое лечение подострых стадий артрита.

Критерии оценивания
«Отлично» - более 91% правильных ответов
«Хорошо» - 81-90% правильных ответов
«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов
«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

Тестовые задания по дисциплине (модулю)
Б1.В.ДВ.02.03 Физиотерапия в стоматологии

Вид	**Код**	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст**
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	A/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**

Т		Лечебное действие, характерное только для УВЧ: противовоспалительное обезболивающее *активизация деятельности фибробластов фибринолитическое Действующим фактором в методе магнитотерапии является: электрический переменный ток *постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле электромагнитное поле среднечастотной частоты электромагнитное излучение сверхвысокой частоты электрическое поле ультравысокой частоты Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием: *электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты) электрического поля электромагнитного поля диапазона ВЧ (высокой частоты) низкочастотного переменного магнитного поля электрического тока Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен действием: противовоспалительным сосудорасширяющим болеутоляющим спазмолитическим десенсибилизирующим *Все вышеперечисленное Какой вид тока используется в методе электросна: постоянный ток синусоидальный ток *импульсный ток с прямоугольной формой импульсов импульсный ток с полусинусоидальной формой импульсов В реабилитации, каких заболеваний назначают электросон: Неврозы Гипертоническая болезнь 1-2 ст. Угроза выкидыша при беременности *Все перечисленное Наиболее точной характеристикой переменного тока следует считать: *ток, периодически изменяющийся по величине и направлению ток, возникающий в тканях под действием высокочастотного поля, образующегося внутри спирали направленное движение электрических зарядов колебательного характера упорядоченное движение электрических зарядов ток, изменяющийся по величине Какой вид тока пользуется в методе амплипульстерапии:

		постоянный ток импульсный ток низкой частоты импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы *импульсный ток с частотой 5000 Гц, модулированный колебаниями низкой частоты В основе механизма действия гальванизации лежит процесс: Образование вихревых токов Микромассаж на уровне клетки *****Поляризации Все выше перечисленное Гальванический ток распространяется в организме: *по кровеносным сосудам и межклеточным щелям по нервным волокнам благодаря специфическим акцепторам по ходу кишечника все перечисленное верно При гальванизации пациент ощущает под электродами: Сильное жжение Вибрацию *Покалывание Теплообразование Из нижеперечисленных заболеваний гальванизация противопоказана при всем перечисленном, кроме: индивидуальной непереносимости электрического тока пиодермии расстройства кожной чувствительности *гипертонической болезни I ст. гипертермии
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)**
		К лечебным методам, основанным на использовании электрического поля, не относятся: #лазеротерапия франклинизация УВЧ-терапия #ультратонотерапия К факторам, обладающим тепловым действием, относятся: переменное и постоянное магнитное поле #электрическое поле УВЧ гальванический ток #токи надтональной частоты Назначение электрического поля УВЧ наиболее целесообразно при: выраженном спаечном процессе #инфильтративно-воспалительном процессе #остром экссудативном процессе при хроническом процессе С какими методами несовместимо назначение магнитотерапии:

		#УВЧ-терапия #СВЧ-терапия лазеротерапия лекарственный ультрафонофорез При каких заболеваниях противопоказано назначение магнитотерапии: гипертоническая болезнь #наличие кардиостимулятора #склонность к кровотечениям #тиреотоксикоз варикозная болезнь При проведении франклинизации на пациента оказывает действие не только постоянное электрическое поле, но и: переменное низкочастотное магнитное поле постоянный электрический ток механические колебания воздушной среды #озон и окислы азота #аэроионы отрицательной полярности Положительный результат при кровоточивости десен можно получить, применяя: воздействие синусоидальными модулированными токами #электрофорез хлорида кальция на область десен воздействие электрическим полем УВЧ #электрофорез эпсилон-аминокапроновой кислоты на область десен воздействие гальванизацией Хорошей электропроводностью обладают: #жидкостные среды организма эпидермис кожи #паренхиматозные органы соединительная ткань #мышцы связки, сухожилия #слизистая оболочка рта
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)**
Т		Установите соответствие между методикой и показанием для применения 1. УФ облучение 2. Электросон для снятия эмоционального напряжения 3. ЭП УВЧ 4. Лазер A. Декубитальные язвы B. МЭЭ, синдром Мелькерссона-Розенталя C. Диадинамотерапия D. Вывих зуба E. КПЛ Установите соответствие проведения метода физиопроцедур при травме ЧЛО 1. Острые и подострые воспалительные процессы, в том числе и гнойные, если есть пути оттока гноя 2. Боли после экстракции зубов, заболевания десен

		3. Свежая рана в стадии гидратации A. УВЧ-воздействие B. Флюкторизация C. Гипотермия

Критерии оценивания
«Отлично» - более 91% правильных ответов
«Хорошо» - 81-90% правильных ответов
«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов
«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

Кейс-задания по дисциплине (модулю) по дисциплине (модулю)
Б1.В.ДВ.02.03 Физиотерапия в стоматологии

Вид	**Код**	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст**
С	31.05.03	Стоматология
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности
Ф	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К КЕЙС-ЗАДАНИЯМ**
Т		1. Пациентка К. обратилась к врачу-стоматологу с жалобами на кровоточивость дёсен при чистке зубов, неприятный запах изо рта. Заметила кровоточивость 6 месяцев назад. Объективно: десна отечна, темно-красного цвета, кровоточит при зондировании, имеются обильные назубные отложения, кариозные зубы, нависающие края пломб, травмирующие десну, зубодесневое соединение не нарушено. На окклюзиограмме определяются множественные суперконтакты.  Поставьте диагноз: *хронический генерализованный катаральный гингивит Обострение хронического генерализованного пародонтита Острый генерализованный пародонтит пародонтоз Курс гидротерапии при остром катаральном гингивите составляет: *8-12 процедур

		3-5 процедур 5-7 процедур Что является противопоказанием для назначения парафиновых аппликаций: Пародонтоз *Опухоль в ЧЛО Артроз ВНЧС Гипертрофический гингивит Какие дозы УВЧ-терапии используют в острую фазу воспаления: *Нетепловые Слаботепловые Тепловые 2. Больная К., 20 лет, жалуется на боль и кровоточивость десен во время чистки зубов и при приёме пищи. Жалобы появились 2 года назад использовала «ротокан», отмечала улучшение, но жалобы возобновлялись. При осмотре полости рта: прикус глубокий. Десна отечна, гиперемирована, кровоточит. Определяются ложные зубодесневые карманы, слюна вязкая. На всех зубах с оральной стороны минерализованные зубные отложения, зубной налет.  Поставьте диагноз. *катаральный гингивит гипертрофический гингивит язвенно-некротический гингивит Венсана пародонтит Лечебное действие, характерное только для УВЧ: противовоспалительное обезболивающее *активизация деятельности фибробластов фибринолитическое В лечении гингивитов применяют электрофорез с: Аскорбиновой кислотой Никотиновой кислотой Кальция хлоридом *Все перечисленное верно Какие дозы УВЧ-терапии используют в острую фазу воспаления: *Нетепловые Слаботепловые Тепловые

3. Пациент М., 43 года, обратился с жалобами на появление болезненной "язвы", Анамнез: одиночные элементы поражения периодически появляются в полости рта в течение 7 лет после перенесенных стрессовых ситуаций. В последний раз такое изменение появилось 4 дня назад после снятия коронки. Страдает хроническим холециститом.
При осмотре полости рта на гиперемированной слизистой оболочке правой щеки - поверхностный дефект эпителия округлой формы, покрыт фибринозным налетом белого цвета, болезненный.



Поставьте диагноз
*хронический рецидивирующий афтозный стоматит
Хронический рецидивирующий герпес
Хроническая маханическая травма
Нежелательная аллергическая реакция.

При ХРАС из общих физиотерапевтических методов лечения назначают:
электросон
#гидроколонотерапию
#аэроионотерапию

Подводные кишечные промывания при ХРАС назначают с целью:
ускорения заживления афт и язв
*десенсибилизирующего эффекта

При хроническом рецидивирующем афтозном стоматите в период ремиссии можно назначить:
*общее УФ-облучение
гидротерапию
аэрозольтерапию
общую франклинизацию

4. Пациент Н. 30 лет, обратился с жалобами на общее недомогание, повышение температуры тела до 38° С, появление болезненных пузырей во рту, невозможность принимать пищу. Анамнез заболевания: после переохлаждения через 4 дня поднялась температура тела до 38°С, появилось недомогание, на следующий день появились болезненные пузыри в полости рта. Данные объективного обследования. Поднижнечелюстные лимфатические

		узлы увеличены, болезненные при пальпации, на слизистой оболочке в области переходных складок, по линии смыкания зубов, на языке - множественные пузырьки с мутным содержимым, имеют тенденцию к слиянию, на месте вскрытия пузырьков обнаруживаются эрозии с желтоватым псевдомембранозным налетом, слюна вязкая.  Поставьте диагноз *Острый герпетический стоматит Многоформная экссудативная эритема Кандидоз Какие физиопроцедуры можно назначить при остром герпетическом стоматите в первые 2-3 дня заболевания: *низкоинтенсивный лазер дарсонвализацию электрофорез с ферментами При ХРАС наиболее эффективны следующие назначения: *УФ-облучение афт, местная дарсонвализация ультрафонофорез с 10% анальгиновой мазью, аэроионизация электрофорез антисептиков, электрическое поле УВЧ на область высыпаний

Критерии оценивания
«Отлично» - более 91% правильных ответов
«Хорошо» - 81-90% правильных ответов
«Удовлетворительно» - 71-80% правильных ответов
«Неудовлетворительно» - менее 71% правильных ответов

4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью

преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Приложение

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка Проведение депофореза

С	31.05.03	Стоматология		
К	ПК-2	способность к назначению и применению современных методов и/или цифровых технологий в лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями с последующим контролем эффективности и безопасности		
Ф	А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения			
	Действие		Проведено	Не проведено
1.	Определить показание к проведению метода		1 балл	-1 балл
2.	Назвать основные приборы и средства для проведения метода		1 балл	-1 балл
3.	Определить противопоказания		1 балл	-1 балл
4.	Провести метод		1 балл	-1 балл
5.	Определить критерии эффективности метода		1 балл	-1 балл
	Итого			

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения
«Не зачтено» 74 и менее% выполнения