

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 идентификатор:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a767220b6b2ae

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

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

## 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/riv/OOP\\_31.05.03\\_Stomatologiya\\_2025.pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/riv/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		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
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. Дидинамотерапия: разновидности дидинамических 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

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

#### 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	А/02.7	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>

Т	<p>Лечебное действие, характерное только для УВЧ:  противовоспалительное  обезболивающее  *активизация деятельности фибробластов  фибринолитическое</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен действием:  противовоспалительным  сосудорасширяющим  болеутоляющим  спазмолитическим  десенсибилизирующим  *Все вышеперечисленное</p> <p>Какой вид тока используется в методе электросна:  постоянный ток  синусоидальный ток  *импульсный ток с прямоугольной формой импульсов  импульсный ток с полусинусоидальной формой импульсов</p> <p>В реабилитации, каких заболеваний назначают электросон:  Неврозы  Гипертоническая болезнь 1-2 ст.  Угроза выкидыша при беременности  *Все перечисленное</p> <p>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</p> <p>Какой вид тока используется в методе амплипульстерапии:</p>
---	---

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

	<p>#УВЧ-терапия #СВЧ-терапия лазеротерапия лекарственный ультрафонофорез</p> <p>При каких заболеваниях противопоказано назначение магнитотерапии: гипертоническая болезнь #наличие кардиостимулятора #склонность к кровотечениям #тиреотоксикоз варикозная болезнь</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Хорошей электропроводностью обладают: #жидкостные среды организма эпидермис кожи #паренхиматозные органы соединительная ткань #мышцы связки, сухожилия #слизистая оболочка рта</p>
И	<p><b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)</b></p>
Т	<p>Установите соответствие между методикой и показанием для применения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. УФ облучение</li> <li>2. Электросон для снятия эмоционального напряжения</li> <li>3. ЭП УВЧ</li> <li>4. Лазер</li> </ol> <p>А. Декубитальные язвы В. МЭЭ, синдром Мелькерссона-Розенталя С. Диадинамотерапия D. Вывих зуба Е. КПЛ</p> <p>Установите соответствие проведения метода физиопроцедур при травме ЧЛЮ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Острые и подострые воспалительные процессы, в том числе и гнойные, если есть пути оттока гноя</li> <li>2. Боли после экстракции зубов, заболевания десен</li> </ol>

		3. Свежая рана в стадии гидратации А. УВЧ-воздействие В. Флюкторизация С. 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		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К КЕЙС-ЗАДАНИЯМ</b>
Т		<p>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.</p>  <p>Поставьте диагноз: *хронический генерализованный катаральный гингивит Обострение хронического генерализованного пародонтита Острый генерализованный пародонтит пародонтоз</p> <p>Курс гидротерапии при остром катаральном гингивите составляет: *8-12 процедур</p>

3-5 процедур  
5-7 процедур

Что является противопоказанием для назначения парафиновых аппликаций:

Пародонтоз

\*Опухоль в ЧЛЮ

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 приеме 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 механическая травма

Нежелательная аллергическая реакция.

При ХРАС из общих физиотерапевтических методов лечения назначают:

электросон

#гидроколонтерапию

#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

		<p>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.</p>  <p>Поставьте диагноз  *Острый герпетический стоматит  Многоформная экссудативная эритема  Кандидоз</p> <p>Какие физиопроцедуры можно назначить при остром герпетическом стоматите в первые 2-3 дня заболевания:  *низкоинтенсивный лазер  дарсонвализацию  электрофорез с ферментами</p> <p>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</p>
--	--	---

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.

**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