**Вопросы для экзамена**

**по специальности „Физиотерапия в стоматологии”**

**V курс, X семестр**

**2025 год**

1. Физиотерапия как медицинская наука в стоматологии. Концепция. Цели и задачи.
2. Организация работы в физиотерапевтической практике, ознакомление с физиотерапевтическим оборудованием и необходимой документацией. Правила техники безопасности.
3. Физиотерапевтические методы лечения стоматологических заболеваний.
4. Физические факторы, используемые в лечебно-профилактических целях при стоматологических заболеваний. Классификация. Механизм действия.
5. Электрический ток. Понятие. Классификация электрического тока.
6. Постоянный электрический ток. Электрический проводник. Понятие. Типы электрических проводников.
7. Методы получения постоянного тока (химический, механический и термоэлектронный).
8. Механизм действия химических и физических агентов на клеточную мембрану. Потенциал покоя. Потенциал действия.
9. Лечебные электрические токи которые распространяются и проникают в организм. Биологические эффекты электрического тока.
10. Электроприборы непрерывного постоянного тока. Основные компоненты.
11. Непрерывный постоянный электрический ток низкого напряжения и небольшой силы. Методы лечения.
12. Гальванизация. Понятие. Физико-химические изменения в тканях (кожа, слизистая оболочка полости рта) под действием постоянного электрического тока.
13. Биологическое действие гальванического тока. Степени проводимости тканевых структур человеческого организма.
14. Электропроводность кожи и мягких тканей на влияние постоянного непрерывного тока. Характеристика.
15. Механизм действия постоянного тока (гальванизации) на ткани.
16. Лекарственный электрофорез. Концепция. Формирование кожного и тканевого депо.
17. Лекарственный электрофорез. Преимущества. Показания. Противопоказания.
18. Механизм действия лекарственного электрофореза на ткани.
19. Концентрация и полярность препаратов, используемых в лекарственном электрофорезе. Фонофорез.
20. Техника и метод проведения электрофореза и гальванизации. Аппараты.
21. Принцип работы аппарата для гальванизации полости рта. Специальные электроды для слизистой оболочки полости рта. Изготовление десневых электродов.
22. Общие методы контактной терапии постоянным и импульсным током.
23. Методика электрофореза с анестезирующими препаратами для анестезии твердых тканей и пульпы зуба.
24. Электрофорез корневых каналов при пульпите. Метод. Показания к применению.
25. Лекарственный электрофорез в корневых каналах. Показания и противопоказания. Выбор препаратов в зависимости от клинической картины заболевания.
26. Электрофорез корневого канала при апикальном периодонтите. Подготовка зуба к электрофорезу. Метод.
27. Трансканальная анод-гальванизация периодонта при хроническом обостренном периодонтите.
28. Физиотерапевтические методы, показанные при осложнениях после пломбирования корневых каналов.
29. Низкочастотное напряжение и низкочастотные импульсные токи. Методы диагностики и лечения.
30. Формы импульсов электрического тока (треугольные, прямоугольные, экспоненциальные, полусинусоидальные, синусоидальные, синусоидальные модулированные, синусоидальные флуктуирующие).
31. Электроодонтодиагностика. Механизм действия импульсного электрического тока.
32. Показатели электроодонтометрии в интактных и кариозных зубах.
33. Электроодонтодиагностика. Понятие. Показания. Противопоказания.
34. Электроодонтодиагностика. Параметры электровозбудимости пульпы зуба в норме и патологии твердых тканей зуба. Аппарат и методика выполнения.
35. Показатели электроодонтометрии пульпы зуба в норме, при пульпите и апикальном периодонтите.
36. Роль показателей электровозбудимости в выборе рациональных методов лечения.
37. Диадинамотерапия (ДДТ). Физическая характеристика диадинамических токов (виды диадинамических токов).
38. Диадинамотерапия (ДДТ). Показания к применению. Противопоказания. Действие диадинамических токов.
39. Механизм действия диадинамических токов при лечении стоматологических заболеваний. Аппараты и метод выполнения.
40. Техника и методика диадинамотерапии. Принцип работы аппарата.
41. Амплипульстерапия. Понятие. Физическая характеристика модулированных синусоидальных токов.
42. Амплипульстерапия. Действие модулированных синусоидальных токов на ткани. Показания и противопоказания.
43. Аппарат, техника и метод проведения амплипульстерапии.
44. Флюктуоризация. Понятие. Благотворное влияние флюктуоризации на ткани. Показания. Противопоказания.
45. Формы тока, используемые при флюктуоризации (биполярный симметричный флюктуирующий ток, биполярный несимметричный флюктуирующий ток, однополярный флюктуирующий ток).
46. Аппарат, техника и метод флюктуоризации.
47. Переменный электрический ток и электромагнитное поле ультравысокой частоты. Физиотерапевтические методы лечения. Общая характеристика.
48. Дарсонвализация. Понятие. Механизм действия на ткани. Показания и противопоказания.
49. Техника и метод локальной дарсонализации. Аппараты и принцип работы. Виды насадок (электродов).
50. Методы дарсонвализации. Контактная техника. Безконтактная техника.
51. Дарсонвализация. Безконтактная методика дарсонвализации, терапевтический эффект обеспечиваемый рефлекторной реакцией, сосудистой реакцией, иммунным ответом.
52. Дарсонвализация в стоматологии, в области височно-нижнечелюстного сустава, при травматических язв и ран в полости рта. Техника работы.
53. Распространенные методы дарсонвализации, используемые при лечении стоматологических заболеваний.
54. Механизм терапевтического действия дарсонвализации. Благотворное влияние при лечении стоматологических заболеваний.
55. Диатермокоагуляция в стоматологии. Показания и противопоказания. Изменения микроциркуляции крови и периферической нервной системы.
56. Аппарат, техника и метод диатермокоагуляции.
57. Часто используемые методы диатермокоагуляции.
58. Лечение пульпита методом диатермокоагуляции. Метод, аппарат, показания.
59. Электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ). Понятие. Показания. Противопоказания. Механизм действия на ткани.
60. Аппарат, техника и метод терапии электрическим током ультравысокой частоты.
61. Методы часто используемые с применением электрического тока ультравысокой частоты.
62. Микроволновая терапия. Понятие. Показания. Противопоказания. Механизм действия микроволновой терапии на ткани.
63. Аппарат, техника и метод микроволновой терапии.
64. Распространенные методы микроволновой терапии.
65. Магнитотерапия. Концепция. Механизм действия магнитных полей на ткани. Показания. Противопоказания.
66. Аппарат, техника и метод магнитотерапии.
67. Общие методы магнитотерапии при лечении стоматологических заболеваний.
68. Светотерапия (инфракрасное излучение, ультрафиолетовое излучение, лазер). Понятие. Фундаментальные свойства света.
69. Фототерапия. Физиологические эффекты света на ткани, органы и системы органов.
70. Инфракрасное излучение (ИКИ). Понятие. Виды инфракрасного излучения. Классификация.
71. Инфракрасное излучение (ИКИ). Показания. Противопоказания. Изменения на тканевом уровне под воздействием ИК-излучения.
72. Лазер. Концепция. Принцип действия лазера. Конструкция лазера.
73. Свойства лазерного излучения (когерентность, направленность, интенсивность, монохроматичность).
74. Характеристики лазерного излучения. Лазерные системы в стоматологии.
75. Специфические характеристики лазерного излучения. Аппарат и метод выполнения.
76. Аппарат, техника и метод инфракрасной и лазерной лучевой терапии.
77. Ультрафиолетовое излучение (УФИ). Понятие. Показания. Противопоказания. Изменения в тканях, происходящие под воздействием ультрафиолетового излучения.
78. Аппарат, техника и метод ультрафиолетовой лучевой терапии.
79. Ультразвуковая терапия. Понятие. Показания. Противопоказания.
80. Ультразвуковая терапия. Механизм действия ультразвука на ткани полости рта.
81. Оборудование, техника и метод ультразвуковой терапии.
82. Распространенные методы ультразвуковой терапии.
83. Ультразвук в стоматологии. Пьезоэлектрический и магнитострикционный ультразвук. Характеристика. Показания и противопоказания.
84. Техника и метод выполнения пьезоэлектрического и магнитострикционного ультразвука. Приборы.
85. Криотерапия и гипотермия. Понятие. Механизм действия на ткани.
86. Аппараты, техника и методика проведения криотерапии и гипотермии. Часто используемые методы.
87. Гидротерапия. Понятие. Механизм воздействия на ткани.
88. Аппараты, техника и метод гидротерапии. Гидротерапия полости рта.
89. Массаж. Понятие. Механизм воздействия массажа на ткани.
90. Аппараты, техника и методика массажа (пальцевой массаж, ручной массаж, вибрационный массаж десен).
91. Вакуум-терапия. Понятие. Механизм воздействия на ткани. Показания. Противопоказания.
92. Аппарат, техника и метод проведения вакуумной терапии.
93. Распространенные методы вакуумной терапии. Воздействие технике массажа при пародонтите. Определение проницаемости капилляров слизистой оболочки полости рта. Вакуум-электрофорез пародонта. Вакуумная-кюретаж пародонтальных карманов.
94. Понятие медицинского озона. Терапевтические эффекты озонотерапии при лечении стоматологических заболеваний.
95. Озонотерапия. Показания и противопоказания. Преимущества.
96. Механизм действия медицинского озона на мягкие и твердые ткани полости рта.
97. Техника, методика и оборудование для озонотерапии.
98. Метод озонотерапии при лечении заболевания пародонта.
99. Лечение заболеваний пародонта тепловыми факторами (бальнеотерапия, ирригация, гидромассаж, грязелечение, парафинолечение).
100. Методы использования светотерапии (ультрафиолетовый свет) при лечении заболеваний пародонта.
101. Метод проведения массажа, вакуумного массажа и вакуумного электрофореза.
102. Принципы и методы электротерапии в лечении заболеваний пародонта (гальванизация и электрофорез, диадинамотерапия, флюктуоризация, дарсонвализация, электромагнитная терапия переменным током очень высокой частоты, микроволновая терапия).
103. Полярность и концентрация лекарственных веществ, используемых при лечении заболеваний пародонта.
104. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении кариеса в стадии пятна и поверхностной стадии.
105. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении катарального гингивита.
106. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении гипертрофического гингивита.
107. Эффективные физические методы, применяемые в комплексной терапии заболеваний слизистой оболочки полости рта.
108. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении рецидивирующего хронического афтозного стоматита.
109. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении травматических язв.
110. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении лейкоплакии.
111. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении хейлита.
112. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении вирусных заболеваний.
113. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении полиморфной экссудативной эритемы.
114. Физиотерапевтические методы применяемые в лечении грибкового стоматита.
115. Физиотерапевтическое лечение применяемое при глоссалгии.
116. Физиотерапевтическое лечение применяемое при невралгии.
117. Физиотерапевтическое лечение применяемое при стомалгии.