**Вопросы**

1. Эндодонтия. Общее понятия. Цели эндодонтии.
2. Эндодонтия. Задачи эндодонтии. Критерии которые способствуют успеху в эндодонтическом лечении.
3. Эндодонтия. Задачи эндодонтии. Критерии которые способствуют успеху в эндодонтическом лечении.
4. Понятие о пульповой камере.
5. Топография коронковой полости зуба (свод, дно, стенки).
6. Топография корневых каналов (основной канал, разветвления).
7. Топографические сведения об апикальной зоне: рентгенологическая, анатомическая верхушка, апикальная сужение (малый апикальный диаметр), апикальныйфорамен (крупный апикальный диаметр). Цементно-дентинное соединение.
8. Типы апикального сужения по А. Петрикас, А. Овсесян (1997).
9. Классификация конфигурации каналов по Ingle (1976), Weine (1989).
10. Классификация конфигурации каналов по Vertucci (1984).
11. Факторы, влияющие на изменения в строении полости зуба, в том числе и возрастные.
12. Топографические особенности пульповой камеры центральных верхних резцов. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у центральных верхних резцов.
13. Топографические особенности пульповой камеры центральных нижних резцов. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у центральных нижних резцов.
14. Топографические особенности пульповой камеры латеральных верхних резцов. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у верхних латеральных резцов.
15. Топографические особенности пульповой камеры латеральных нижних резцов. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у латеральных нижних резцов.
16. Топографические особенности пульповой камеры верхнего клыка. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у нижних клыков.
17. Топографические особенности пульповой камеры нижнего клыка. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у нижних клыков.
18. Топографические особенности пульповой камеры первых верхних премоляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у первых верхних премоляров.
19. Топографические особенности пульповой камеры первых нижних премоляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у первых нижних премоляров.
20. Топографические особенности пульповой камеры II верхних премоляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у вторых верхних премоляров.
21. Топографические особенности пульповой камеры II нижних премоляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у вторых нижних премоляров.
22. Топографические особенности пульповой камеры первых верхних моляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у первых верхних моляров.
23. Топографические особенности пульповой камеры первых нижних моляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у первых нижних моляров.
24. Топографические особенности пульповой камеры вторых верхних моляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у вторых верхних моляров.
25. Топографические особенности пульповой камеры вторых нижних моляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у вторых нижних моляров.
26. Топографические особенности пульповой камеры III верхних и нижних моляров. Зона раскрытия пульповой камеры и форма образованной полости доступа у верхних и нижних моляров.
27. Инструменты, используемые для доступа в эндодонтическое пространство.
28. Отличия в топографии пульповой камеры у верхних и нижних резцов.
29. Отличия в топографии пульповой камеры у верхних и нижних клыков.
30. Отличия в топографии пульповой камеры у верхних и нижних премоляров.
31. Отличия в топографии пульповой камеры у верхних и нижних моляров.
32. Пробы на жизнеспособность пульпы.
33. Пробы на жизнеспособность пульпы. Тепловые пробы. Холодовые пробы.
34. Пробы на жизнеспособность пульпы. Электрические пробы на жизнеспособность пульпы.
35. Пробы на жизнеспособность пульпы. Жевательная проба.
36. Пробы на жизнеспособность пульпы. Проба селективной анестезии.
37. Пробы на жизнеспособность пульпы. Проба на зондирование.
38. Рентгенологическое обследование.
39. Местная анестезия в эндодонтии.
40. Техника, материалы и препараты, используемые для сохранения жизнеспособности пульпы.
41. Непрямое покрытие. Цели.
42. Материалы для непрямого покрытия.
43. Техника непрямого покрытия.
44. Прямое покрытие. Показания и противопоказания.
45. Условия наложения и техника прямого покрытия.
46. Сущность метода витальной ампутации и экстирпации, понятия о пульпотомии.
47. Показания и противопоказания витальной пульпотомии.
48. Преимущества и недостатки витальной пульпотомии.
49. Методика витальной пульпотомии.
50. Витальные методы экстирпации пульпы.
51. Понятия об девитализации пульпы.
52. Препараты, применяемые для девитализации пульпы.
53. Механизм действия мышьяковистой кислоты и паст на основе формальдегида.
54. Этапы наложения девитализирующей пасты.
55. Девитальные методы экстирпации пульпы. Сущность.
56. Этапы девитального метода экстирпации пульпы.
57. Классификация эндодонтических инструментов по ISO-FDI.
58. Классификация эндодонтических инструментов согласно: назначению инструмента, способу изготовления.
59. Классификация эндодонтических инструментов согласно: материалам из которых изготовлены инструменты, гибкости инструмента, длине инструмента.
60. Классификация эндодонтических инструментов согласно: кодированию размера.
61. Классификация эндодонтических инструментов согласно: форме рабочей части и верхушки инструмента, конусности инструмента, способу приведения в действие.
62. Размеры эндодонтических инструментов по ISO.
63. Цветовое кодирование эндодонтических инструментов.
64. Стандартизация эндодонтического инструментария по ISO. Символы по ISO.
65. Машинный инструментарий из стали.
66. Никель-титановый машинный инструментарий.
67. Эндодонтические наконечники.
68. Определение рабочей длины корневого канала, рабочей длины зуба.
69. Методы определения длины корневого канала.
70. Классификация метод определения длины корневого канала.
71. Расчетная длина зуба и корневого канала.
72. Тактильный метод определения длины корневого канала.
73. Рентгенологический метод определения длины корневого канала.
74. Клинико-рентгенологический метод определения рабочей длины корневого канала. Техника. Инструменты.
75. Метод Dieck определения длины корневого канала.
76. Электрометрический метод определения длины корневого канала. Преимущества, недостатки. Показания.
77. Электрометрический метод определения длины корневого канала. Показания. Инструменты. Аппараты.
78. Движения инструментов в корневом канале.
79. Ручной метод расширения корневых каналов.
80. Правила инструментальной обработки корневого канала.
81. Риминг.
82. Круговая опиловка.
83. Рекапитуляция.
84. Методика химического расширения корневых каналов.
85. Препараты для химического расширения корневых каналов.
86. Техники ручного расширения корневых каналов: стандартная техника.
87. Техники ручного расширения корневых каналов: техника step-back.
88. Техники ручного расширения корневых каналов: техника balanced force.
89. Техники ручного расширения корневых каналов: техника step-down/crown-down.
90. Правила механического расширения.
91. Системы боров Ni-Ti.
92. Виды движения в механическом расширении: вращающееся движение.
93. Система ProTaper universal.
94. Cистема Profile.
95. Cистема ProTaper Next.
96. Cистема WaveOne.
97. Средства для медикаментозной обработки: гипохлорит натрия.
98. Средства для медикаментозной обработки: EDTA, растворы йода, Хлоргексидина биглюконат, цитрусовая кислота.
99. Техники и протоколы ирригации.
100. Требования и функции ирригации.
101. Выбор ирригационных средств.
102. Ультразвуковая ирригация.
103. Методы ирригации.
104. Медикаменты для корневых каналов.
105. Пломбировочные материалы.
106. Классификация и требования к пломбировочным материалам.
107. Твердые материалы: гуттаперча.
108. Герметики: на основе оксид цинка и эвгенола.
109. Герметики: на основе минерала триоксида агрегата.
110. Пасты и цементы на основе эпоксидных смол для пломбирования корневых каналов.
111. Пломбирование корневых каналов. Значение пломбирования корневых каналов.
112. Пломбирование корневых каналов. Апикальная граница для пломбировочного материала.
113. Техники пломбирования корневых каналов. Классификация.
114. Техника пломбирования одним штифтом. Этапы. Инструменты. Материалы.
115. Техника холодной латеральной конденсации. Этапы. Инструменты. Материалы.
116. Техника вертикальной конденсации. Этапы. Инструменты. Материалы.
117. Техника Termafill, Gutacore для пломбирования корневых каналов. Этапы. Инструменты.
118. Эндодонтическое повторное лечение корневых каналов. Решающие факторы.
119. Этапы повторного лечения корневых каналов. Доступ.
120. Удаление коронарных пломб или коронок.
121. Извлечение штифта из корневого канала.
122. Извлечение коронарных и корневых материалов.
123. Извлечение материала из коронковой полости зуба.
124. Удаление материала из корневых каналов.
125. Растворители.
126. Классификация ошибок и осложнении в эндодонтическом лечении.
127. Случаи в расширении корневых каналов.
128. Блокировки. Причины. Действия.
129. Пороги. Причины. Действия.
130. Перфорация. Причины. Действия.
131. Апикальная транспортировка. Причины. Действия.
132. Поломка инструмента в корневом канале. Причины. Действия.
133. Лечение случаев.
134. Неполная анестезия. Причины. Действия.
135. Создание неправильного доступа к полости зуба. Причины. Действия.
136. Возможные ошибки (перфорация дна и стенки пульповой камеры, отлом стенки). Перфорация стенок корневых каналов.
137. Неполное пломбирование корневого канала. Причины. Последствия. Действия.
138. Выведение пломбировочного материала за верхушку. Причины. Последствия. Действия.
139. Перелом корня. Причины. Действия.
140. Аспирация инородного тела. Действия.
141. Проглатывание инструментов. Причины. Действия.
142. Эмфизема мягких тканей. Причины. Действия.
143. Внутриканальное кровотечение. Причины. Действия.
144. Методы предупреждения ошибок и осложнений в эндодонтии.
145. Общее клиническое обследование. Анамнез.
146. Общее клиническое обследование. Медицинский и зубной анамнез.
147. Общее клиническое обследование. Локо-региональное обследование.
148. Общее клиническое обследование. Внешний и внутриротовой осмотр.
149. Общее клиническое обследование. Осмотр мягких тканей.
150. Общее клиническое обследование. Осмотр зубов.
151. Общее клиническое обследование. Дополнительные методы обследования.