

## ТЕМА № 1.

**Въведение в ендодонтията – обект, цел и задачи на ендодонтията. Топографска анатомия на ендодонта – пулпна кухина, апикален отвор, периодонциум, алвеоларен израстък. Анатомия на пулпната кухина при различните групи зъби.**

1. Предметът на ендодонтията е:
  - А) изучаване на анатомията на пулпната кухина и периодонциума
  - Б) изучаване на функцията на зъбната пулпа и периодонциума
  - В) лечение на заболяванията на пулпата и периодонциума
  - Г) всичко изброено
  
2. Изучаване на формата на пулпната кухина е предмет на ендодонтията:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
3. Изучаване анатомията на периодонциума е предмет на ендодонтията:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
4. Лечението на заболяванията на пулпата и периодонциума е предмет на ендодонтията:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
5. Ендодонтията се занимава с:
  - А) превенция на заболяванията на пулпата и периодонциума
  - Б) диагностика на заболяванията на пулпата и периодонциума
  - В) лечение на заболяванията на пулпата и периодонциума
  - Г) всичко изброено
  
6. Ендодонтията е алтернатива на екстракцията на зъбите:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

7. Цел на ендодонтията е:
- А) протекция на пулпата от увреждане
  - Б) отстраняване на увредената пулпа
  - В) отстраняване на увредени ТЗТ свързани с ендодонта
  - Г) всичко изброено
8. Хирургичното отстраняване на част или цял зъбен корен от зъба е ендодонтско мероприятие:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
9. Една от целите на ендодонтията е лечение на инфектирани коренови канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
10. Ендодонциума обхваща:
- А) пулпната кухина
  - Б) апикалния отвор
  - В) периодонциум
  - Г) алвеоларен израстък
  - Д) всичко изброено
11. Алвеоларният израстък е част от ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
12. Периодонта е част от ендодонта:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
13. Апикалният отвор е част от ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
14. Апикалният отвор е част от пулпната кухина:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

15. Пулпната кухина е част от ендодонта:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
16. Пулпната кухина включва и апикалния отвор:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
17. Формата на пулпната камера повтаря формата на зъбната корона в умален вид:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
18. Формата на кореновия канал повтаря формата на зъбния корен:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
19. Кои елементи включва понятието „пулпна кухина“:  
А) пулпна камера и основни коренови канали  
Б) пулпна камера, основни и допълнителни коренови канали  
В) пулпна камера, основни и допълнителни коренови канали, апикален отвор  
Г) пулпна камера, основни и допълнителни коренови канали, апикална делта, апикален отвор
20. Кои структури влизат в понятието „ендодонт“:  
А) пулпно-дентинов комплекс  
Б) пулпо-периодонтална тъкан  
В) зъбна пулпа  
Г) всички изброени
21. Кое НЕ влиза в системата на един коренов канал:  
А) основния коренов канал  
Б) друг основен канал в същия корен  
В) странични канали  
Г) апикална делта
22. Формата на пулпната камера на горните резци наподобява триъгълник:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

23. Формата на пулпната камера на горните резци наподобява:
- А) триъгълник
  - Б) трапец
  - В) овал
24. Преходът от пулпната камера на горните резци към кореновия канал се нарича:
- А) устие
  - Б) орифициум
  - В) проход
25. Пулпната камера на горните резци има:
- А) едно пулпно рогче
  - Б) две пулпни рогчета
  - В) три пулпни рогчета
26. Пулпната камера на горните резци е по-широка:
- А) вестибуло-палатинално
  - Б) мезио-дистално
  - В) еднакво широка е в двете измерения
27. Пулпната камера на горните канини има:
- А) триъгълна форма
  - Б) трапецовидна форма
  - В) вретеновидна форма
28. Пулпната камера на горните канини има:
- А) едно пулпно рогче
  - Б) две пулпни рогчета
  - В) три пулпни рогчета
29. Пулпната камера на горните канини е по-широка:
- А) мезио-дистално
  - Б) вестибуло-палатинално
  - В) еднакво широка е в двете измерения
30. При горни премолари пулпната камера е по-широка в:
- А) мезио-дистално
  - Б) вестибуло-палатинално
  - В) еднакво широка е в двете измерения

31. Тавана на пулпната камера на горни премолари има:  
А) едно пулпно рогче  
Б) две пулпни рогчета  
В) три пулпни рогчета
32. Пулпните рогчета при горните първи премолари са:  
А) еднакви по височина  
Б) вестибуларното е по-високо разположено от палатиналното  
В) палатиналното е по-високо разположено от вестибуларното
33. Пулпните рогчета при горните втори премолари са:  
А) еднакви по височина  
Б) вестибуларното е по-високо разположено от палатиналното  
В) палатиналното е по-високо разположено от вестибуларното
34. Пулпната камера при първите горни молари е разположена:  
А) в центъра на зъба  
Б) мезиално от центъра на зъба  
В) дистално от центъра на зъба
35. Пулпната камера при горни първи молари е по-широка:  
А) мезио-дистално  
Б) буко-палатинално  
В) еднаква е в двете измерения
36. Тавана на пулпната камера на горните първи молари има:  
А) три основни пулпни рогчета  
Б) четири основни пулпни рогчета  
В) пет основни пулпни рогчета
37. От основните пулпни рогчета на горните първи молари, най-високо разположено е:  
А) палатиналното  
Б) дисто-вестибуларното  
В) мезио-вестибуларното
38. От основните пулпни рогчета на горните първи молари, най-масивно е:  
А) палатиналното  
Б) дисто-вестибуларното  
В) мезио-вестибуларното

39. От основните пулпни рогчета на горните първи молари, най-ниско разположено е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
40. От основните пулпни рогчета на горните първи молари, най-малко е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
41. Пулпната камера при вторите горни молари е разположена:
- А) в центъра на зъба
  - Б) мезиално от центъра на зъба
  - В) дистално от центъра на зъба
42. Пулпната камера при горни втори молари е по-широка:
- А) мезио-дистално
  - Б) вестибуло-лингвално
  - В) еднаква е в двете измерения
43. Тавана на пулпната камера на горните втори молари има:
- А) три основни пулпни рогчета
  - Б) четири основни пулпни рогчета
  - В) пет основни пулпни рогчета
44. От основните пулпни рогчета на горните втори молари, малко по-високо от другите е разположено:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
45. От основните пулпни рогчета на горните втори молари, най-масивно е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното

46. От основните пулпни рогчета на горните втори молари, най-ниско разположено е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
47. От основните пулпни рогчета на горните втори молари, най-малко е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
48. Пулпната камера на горните трети молари е разположена:
- А) в мезиалната част на зъбната коронка
  - Б) в централната част на зъбната коронка
  - В) в дисталната част на зъбната коронка
49. Пулпната камера при горни трети молари е по-широка:
- А) мезио-дистално
  - Б) вестибуло-лингвално
  - В) еднаква е в двете измерения
50. Тавана на пулпната камера на горните трети молари има:
- А) три основни пулпни рогчета
  - Б) четири основни пулпни рогчета
  - В) пет основни пулпни рогчета
51. От основните пулпни рогчета на горните трети молари, малко по-високо от другите е разположено:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
52. От основните пулпни рогчета на горните трети молари, най-масивно е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното

53. От основните пулпни рогчета на горните трети молари, най-ниско разположено е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
54. От основните пулпни рогчета на горните трети молари, най-малко е:
- А) палатиналното
  - Б) дисто-вестибуларното
  - В) мезио-вестибуларното
55. Пода на пулпната камера се характеризира с наличието на:
- А) орифициуми
  - Б) бразди
  - В) кристи
  - Г) всичко изброено
56. Под на пулпната камера има при зъби с повече от един основен коренов канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
57. Принципно пулпната камера има под при:
- А) еднокореновите зъби
  - Б) двукореновите зъби
  - В) трикореновите зъби
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В
58. Подът на пулпната камера е разположен:
- А) по-ниско от цервикалната линия на зъба
  - Б) по-високо от цервикалната линия на зъба
  - В) на нивото на цервикалната линия на зъба
59. Под на пулпната камера има при:
- А) горните фронтални зъби
  - Б) горните втори премолари
  - В) горните първи молари
  - Г) всичко изброено



60. Под на пулпната камера има при:
- А) горните резци
  - Б) горните първи премолари
  - В) горните втори премолари
  - Г) всичко изброено
61. Под на пулпната камера има при:
- А) горните първи премолари
  - Б) горните първи молари
  - В) горните втори молари
  - Г) всичко изброено
62. Пулпната камера на долните резци е по-широка:
- А) вестибуло-лингвално
  - Б) мезио-дистално
  - В) еднаква и в двете измерения
63. Пулпната камера при долните резци има:
- А) триъгълна форма
  - Б) трапецовидна форма
  - В) правоъгълна форма
64. Пулпната камера при долните резци има:
- А) едно пулпно рогче
  - Б) две пулпни рогчета
  - В) няма пулпни рогчета
65. Пулпната камера при долни резци се свързва с кореновия канал обикновено чрез:
- А) орифициум
  - Б) устие
  - В) точково
66. Пулпната камера при долните кучешки зъби има:
- А) триъгълна форма
  - Б) вретеновидна форма
  - В) трапецовидна форма

67. Пулпната камера на долните канини е по-широка:  
А) вестибуло-лингвално  
Б) мезио-дистално  
В) еднаква и в двете измерения
68. Пулпната камера на долните премолари е по-широка:  
А) вестибуло-лингвално  
Б) мезио-дистално  
В) еднаква и в двете измерения
69. При долните премолари пулпната кухина има:  
А) едно пулпно рогче  
Б) две пулпни рогчета  
В) три пулпни рогчета
70. При долните първи премолари по-голямо е:  
А) букалното пулпно рогче  
Б) лингвалното пулпно рогче  
В) двете рогчета са еднакви по големина
71. При долните първи премолари по-високо е:  
А) букалното пулпно рогче  
Б) лингвалното пулпно рогче  
В) двете рогчета са еднакви по големина
72. При долните първи премолари лингвалното рогче е:  
А) по-голямо от вестибуларното  
Б) по-малко от вестибуларното  
В) еднакво по големина с вестибуларното
73. При долните първи премолари лингвалното рогче може и да липсва:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
74. При долните първи премолари букалното пулпно рогче е по-високо от лингвалното:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

75. При долните първи премолари букалното пулпно рогче е по-ниско от лингвалното:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
76. При долните втори премолари лингвалното рогче е:  
А) по-обемно от вестибуларното  
Б) по-малко по обем от вестибуларното  
В) еднакво по обем с вестибуларното
77. При долните втори премолари по-високо е:  
А) букалното пулпно рогче  
Б) лингвалното пулпно рогче  
В) двете рогчета са еднакви по големина
78. При долните втори премолари лингвалното пулпно рогче е:  
А) по-високо от вестибуларното  
Б) по-ниско от вестибуларното  
В) еднакво по височина
79. При долните втори премолари лингвалното рогче е по-обемно от вестибуларното:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
80. При долните втори премолари букалното пулпно рогче е по-високо от лингвалното:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
81. При долните втори премолари вестибуларното и лингварно пулпно рогче са еднакви по височина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
82. Пулпната камера при долни премолари се свързва с кореновия канал обикновенно чрез:  
А) орифициум  
Б) устие  
В) точково

83. При долните молари формата на пулпната камера е:
- А) по-скоро триъгълна
  - Б) по-скоро трапецовидна
  - В) по-скоро елипсовидна
84. Пулпната камера при долни молари обикновено има:
- А) три пулпни рогчета
  - Б) четири пулпни рогчета
  - В) две пулпни рогчета
85. Най-високо разположеното пулпно рогче при долните молари е:
- А) мезио-вестибуларното
  - Б) мезио-лингвалното
  - В) дисто-лингвалното
  - Г) дисто-вестибуларното
86. Най-голямото пулпно рогче при долните молари е:
- А) мезио-вестибуларното
  - Б) мезио-лингвалното
  - В) дисто-лингвалното
  - Г) дисто-вестибуларното
87. Подът на пулпната камера при долните молари е разположен:
- А) по-ниско от цервикалната линия на зъба
  - Б) по-високо от цервикалната линия на зъба
  - В) на нивото на цервикалната линия на зъба
88. Под на пулпната камера има при:
- А) долните фронтални зъби
  - Б) долните първи премолари
  - В) долните първи молари
  - Г) всичко изброено
89. Кореновия канал на зъба е разположен в анатомичния корен на зъба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

90. Обикновено всеки корен има по:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
91. Горният централен резец има:
- А) един корен
  - Б) два корена
  - В) няма корени
92. Коренът на горният централен резец има:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
93. Кореновият канал на горният централен резец обикновено е:
- А) прав
  - Б) закривен до  $10^\circ$
  - В) закривен до  $30^\circ$
94. Кореновият канал на горният централен резец обикновено е:
- А) елипсовиден в коронарната си част
  - Б) кръгъл в средната си част
  - В) кръгъл в апикалната си част
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното
95. Формата на кореновия канал на горния централен резец в коронарната си част е:
- А) кръгла
  - Б) елипсовидна
  - В) цепковидна
96. Формата на кореновия канал на горния централен резец в средната си част е:
- А) кръгла
  - Б) елипсовидна
  - В) цепковидна

97. Формата на кореновия канал на горния централен резец в средната си част е:  
А) кръгла  
Б) елипсовидна  
В) цепковидна
98. Горният страничен резец има:  
А) един корен  
Б) два корена  
В) няма корени
99. Горният страничен резец има:  
А) един коренов канал  
Б) два коренови канала  
В) няма коренови канали, защото е малък зъб
100. Формата на кореновия канал на страничния горен резец е подобна на формата на централния горен резец:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
101. Кореновия канал на страничния горен резец има:  
А) по-широко мезио-дистално измерение  
Б) по-тясно мезио-дистално измерение  
В) кръгла форма
102. Обикновено кореновия канал на страничния горен резец е прав до физиологичния отвор:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
103. Най-често кореновия канал на страничния горен резец е закривен:  
А) дистално  
Б) палатинално  
В) вестибуларно
104. Горните канини имат:  
А) един корен  
Б) два корена  
В) три корена

105. Обикновено корена на горния канин има:
- А) два коренови канала
  - Б) един коренов канал
  - В) три коренови канала
106. Кореновия канал на горния канин е:
- А) стеснен мезио-дистално
  - Б) стеснен вестибуло-палатинално
  - В) кръгъл
107. В коронковата си част канала на горния канин е с:
- А) по-широк вестибуло-палатинален диаметър
  - Б) по-широк мезио дистален диаметър
108. В коронковата си част канала на горния канин е с по-широк вестибуло-палатинален диаметър:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
109. В коронковата си част канала на горния канин е с по-широк мезио-дистален диаметър:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
110. Канала на горния канин е еднакво широк по цялото си протежение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
111. В коронковата и средната си трета канала на горния канин е:
- А) кръгла
  - Б) осморковидна
  - В) овална
112. В апикалната си част кореновия канал на горния канин е тесен и заострен:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
113. Кореновият канал на горните канини е най-дългият коренов канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

114. Кореновият канал на горните канини е:  
А) най-дългият коренов канал  
Б) най-късият коренов канал  
В) не се отличава по дължина от каналите на други зъби
115. В апикалната си част каналът на горният канин обикновено има закривяване:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
116. В апикалната си част каналът на горният канин обикновено е прав:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
117. Горните първи премолари обикновено имат два корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
118. Горните първи премолари обикновено имат един корен:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
119. Горните първи премолари обикновено имат по един канал във всеки корен:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
120. При горните първи премолари по-широк е вестибуларният коренов канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
121. При горните първи премолари по-широк е палатиналният коренов канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
122. При горните първи премолари вестибуларният и палатиналният коренов канал са еднакви по широчина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно



123. Горните втори премолари обикновенно имат:
- А) един корен
  - Б) два корена
  - В) три корена
124. Горните втори премолари обикновенно имат:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
125. Каналът на горните втори премолари може да се разклонява на две в средната трета на корена:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
126. Ако каналът на горен втори премолар се разклонява в средната си трета, тези разклонения по-често завършват с отделни апикални отвори:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
127. При разклоняване на канала на втори горен премолар, тези разклонения по-често завършват с отделни апикални отвори:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
128. Горните първи молари имат:
- А) два корена
  - Б) три корена
  - В) четири корена
129. Обикновенно горните първи молари имат три коренови канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
130. Обикновенно горните първи молари имат:
- А) два коренови канала
  - Б) три коренови канала
  - В) четири коренови канала

131. При първите горни молари най-голям е:  
А) палатиналният коренов канал  
Б) дисто-вестибуларният коренов канал  
В) мезио-вестибуларният коренов канал
132. При първите горни молари е възможно наличието на допълнителен (четвърти ) коренов канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
133. Най-често втори коренов канал при горните първи молари се открива в:  
А) палатиналния корен  
Б) дисто-вестибуларния корен  
В) мезио-вестибуларния корен
134. Колко често се среща допълнителен коренов канал в палатиналния корен на първи горен молар:  
А) под 1%  
Б) над 20%  
В) никога
135. Колко често се среща допълнителен коренов канал в дисто-вестибуларния корен на първи горен молар:  
А) под 1%  
Б) над 20%  
В) никога
136. Колко често се среща допълнителен коренов канал в мезио-вестибуларния корен на първи горен молар:  
А) под 1%  
Б) над 22%  
В) никога
137. В кой корен на горните първи молари най-често може да се срещне допълнителен канал:  
А) палатиналният  
Б) дисто-вестибуларния  
В) мезио-вестибуларния  
Г) във всеки един от тях

138. Мезиобукалния корен на горния първи молар:
- А) има винаги един канал с един орифициум
  - Б) в болшинството от случаите има два канала с един орифициум
  - В) има втори орифициум по посока дистовестибуларния корен
  - Г) има втори орифициум по посока палатиналния корен
139. Четвърти канал обикновено се открива в:
- А) горен първи премолар
  - Б) горен втори премолар
  - В) горен първи молар
  - Г) долни премолари
140. Най-голямо изкривяване при горните първи молари има при:
- А) палатиналния корен
  - Б) мезиовестибуларния корен
  - В) дистовестибуларния корен
141. Анатомията на вторите горни молари прилича на тази на първите горни молари:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
142. Горните втори молари най-често имат:
- А) два корена
  - Б) три корена
  - В) четири корена
143. Горните втори молари най-често имат:
- А) два коренови канала
  - Б) три коренови канала
  - В) четири коренови канала
144. Най-често допълнителен коренов канал при втори горен молар е възможно да се открие в:
- А) палатиналния корен
  - Б) дисто-вестибуларния корен
  - В) мезио-вестибуларния корен

145. Допълнителен коренов канал в мезио-вестибуларния корен на втори горен молар се открива в:
- А) 100 % от случаите
  - Б) 22 % от случаите
  - В) 5 % от случаите
146. При вторите горни молари най-голям е:
- А) палатиналният коренов канал
  - Б) дисто-вестибуларният коренов канал
  - В) мезио-вестибуларният коренов канал
147. Обикновено долните резци имат:
- А) един корен
  - Б) две корена
  - В) три корена
148. Долните резци имат обикновено имат по:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
149. Каналът на първите долни резци е по-широк от този на вторите долни резци:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
150. Каналът на вторите долни резци е по-широк от този на първите долни резци:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
151. Долните резци обикновено имат по един коренов канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
152. Долните резци могат да имат и два коренови канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

153. Долните канини обикновено имат по един корен:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
154. Долните канини могат да имат и два корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
155. Долният канин обикновено има:  
А) един коренов канал  
Б) два коренови канала  
В) три коренови канала
156. Долният канин обикновено има:  
А) един корен и един канал  
Б) един корен и два канала  
В) два корена и три канала
157. Каналът на долният канин в коронковата и средната си трета е:  
А) кръгъл  
Б) по-широк буко-лингвално  
В) по-широк мезио-дистално
158. Долните премолари обикновено имат:  
А) един корен  
Б) два корена  
В) три корена
159. Долните премолари обикновено имат:  
А) един коренов канал  
Б) два коренови канала  
В) три коренови канала
160. Долните премолари може да имат и два коренови канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
161. Долните първи молари най-често имат:  
А) два корена  
Б) три корена  
В) четири корена

162. В мезиалния корен на долните първи молари най-често има:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
163. В дисталния корен на долните първи молари най-често има:
- А) един коренов канал
  - Б) два коренови канала
  - В) три коренови канала
164. При долните първи молари най-голям е:
- А) мезио-вестибуларния коренов канал
  - Б) мезио-лингвалния коренов канал
  - В) дисталния коренов канал
165. При долните първи молари възможност за допълнителен коренов канал има при:
- А) мезиалния корен
  - Б) дисталния корен
  - В) А + Б
166. При долния първи молар по-често допълнителен коренов канал се среща в:
- А) мезиалния корен
  - Б) дисталния корен
  - В) не се среща допълнителен коренов канал
167. Колко често се среща четвърти канал в долни първи молари:
- А) 5 %
  - Б) 15 %
  - В) 30 %
  - Г) 50 %
168. В кой корен на долните първи молари най-често се среща допълнителен канал:
- А) в мезиалния корен
  - Б) в дисталния корен
  - В) във всеки един от тях

169. Долните втори молари обикновено имат два корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
170. Долните втори молари обикновено имат:  
А) два корена и два канала  
Б) два корена и три канала  
В) един корен и един канал
171. В мезиалния корен на долния втори молар по-често има:  
А) един коренов канал  
Б) два коренови канала  
В) три коренови канала
172. В дисталния корен на втори долни молари по-често има два коренови канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
173. Най-често в един корен има един коренов канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
174. Вероятността в един корен да има един коренов канал с един физиологичен отвор е:  
А) 40.8%  
Б) 75.2%  
В) 100%
175. Вероятността в един корен да има два коренови канала с два физиологични отвора е:  
А) 29.8 %  
Б) 58.9 %  
В) 100 %
176. Вероятността в един корен канала да се раздвоява и после да се слива в един физиологичен отвор е:  
А) 12.3 %  
Б) 44.3 %  
В) 100 %

177. Вероятността в един корен канала да се раздвоява и да завършва с два физиологични отвора е:
- A) 100 %
  - Б) 50 %
  - В) 7.3 %
178. Вероятността в един корен да има два канала които се сливат и после разделят е:
- A) 4.9 %
  - Б) 49 %
  - В) 100 %
179. Вероятността в един корен да има повече от един канал, които са свързани с допълнителни канали помежду си и завършват с различни физиологични отвори е:
- A) 4.9 %
  - Б) 69 %
  - В) 99 %
180. Основният коренов канал може да има допълнителни (странични) каналчета:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
181. Страничните коренови каналчета се срещат най-често в:
- A) коронарната трета на канала
  - Б) средната трета на канала
  - В) апикалната трета на канала
182. Каналите на горните фронтални зъби се определят като:
- A) широки
  - Б) средни
  - В) тесни
183. Каналът на горният централен резец се определя като:
- A) широк
  - Б) среден
  - В) тесен



184. Каналът на горният страничен резец се определя като:  
А) широк  
Б) среден  
В) тесен
185. Каналът на горният канин се определя като:  
А) широк  
Б) среден  
В) тесен
186. Каналите на горните първи премолари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни
187. Каналите на горните втори премолари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни
188. Вестибуларните канали на горните молари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни
189. Палатиналните канали на горните молари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни
190. Мезиалните канали на долните молари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни
191. Дисталните канали на долните молари се определят като:  
А) широки  
Б) средни  
В) тесни

192. Колко често апикалният отвор не съвпада с анатомичния връх на корена:
- А) в 25% от случаите
  - Б) в 50% от случаите
  - В) в 75% от случаите
  - Г) в 100% от случаите
193. На какво разстояние средно се намира апикалният отвор от анатомичния връх на корена:
- А) 0 mm
  - Б) 0.5 mm
  - В) 1.0 mm
  - Г) 3.0 mm
194. На какво разстояние средно се намира физиологичният отвор от апикалният отвор на корена:
- А) 0 mm
  - Б) 0.5 mm
  - В) 1.0 mm
  - Г) 2.0 mm

## ТЕМА №2

### **Ендодонтско лечение – цели, биологични и механични принципи. Основни фактори за увреждане на ендодонта – инфекция, травма, медикаменти. Етапи на ендодонтското лечение.**

1. Главна цел на ендодонтското лечение е:
  - А) запазване на зъба в зъбната редица
  - Б) възстановяване на формата на зъба с подходяща obturation
  - В) премахване на инфекцията
  - Г) всичко изброено
  
2. Цел на ендодонтското лечение е:
  - А) предпазване от разпространение на инфекцията
  - Б) възстановяване на увредените зъби
  - В) поддържане на функцията на зъбите
  - Г) всичко изброено
  
3. Цел на ендодонтското лечение е:
  - А) възстановяване на естетиката на съзъбието
  - Б) възстановяване на функцията на зъбите
  - В) постигане на дълготрайна добра прогноза след лечението
  - Г) всичко изброено
  
4. Основна цел на ендодонтското лечение е:
  - А) да се възстанови функцията на зъба
  - Б) да се предпази периодонциума от увреждане
  - В) да се възстанови естетиката на пациента
  - Г) всичко изброено
  
5. Ендодонтското лечение се подчинява на биологични и механични принципи:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

6. Основни увреждащи фактори за ендодонциума са:
- А) инфекция
  - Б) травма
  - В) медикаменти
  - Г) всичко изброено
7. Инфекцията е основен увреждащ фактор за ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
8. Травмата е основен увреждащ фактор за ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
9. Медикаментите, използвани неправилно са основен увреждащ фактор за ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
10. Основни М.О., предизвикващи инфекция на ендодонциума са:
- А) коки
  - Б) актиномицети
  - В) лактобацили
  - Г) всичко изброено
11. Основни М.О., предизвикващи инфекция на ендодонциума са:
- А) актиномицети
  - Б) *Candida albicans*
  - В) *Enterococcus faecalis*
  - Г) всичко изброено
12. *Enterococcus faecalis* е изключително устойчив микроорганизъм, участващ във възпалителните процеси на ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

13. *Candida albicans* изключително устойчив микроорганизъм, участващ във възпалителните процеси на ендодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
14. М.О. достигат пулпата по пътя на кариозния процес:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
15. М.О. достигат пулпата през микроцепнатините покрай възстановяванията:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
16. При остра травма с откриване на пулпата, М.О. директно инвазират пулпата:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
17. При остра травма пулпа може да загине не от инвазията на М.О., а от прекъсване на съдово-нервния сноп:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
18. Към основните принципи на ендодонтската терапия се причисляват:
- А) поставяне на ендодонтска диагноза
  - Б) получаване на информирано съгласие от пациента
  - В) обезболяване на оперативното поле
  - Г) всичко изброено
19. Към основните принципи на ендодонтското лечение се причисляват:
- А) обезболяване на оперативното поле
  - Б) изолиране на оперативното поле
  - В) осъществяване на ендодонтски достъп
  - Г) всичко изброено

20. Към основните принципи на ендодонтското лечение се причисляват:
- А) осъществяване на ендодонтски достъп
  - Б) определяне на работната ендодонтска дължина
  - В) инструментирание на кореноканалната система
  - Г) всичко изброено
21. Към основните принципи на ендодонтското лечение се причисляват:
- А) инструментирание на кореноканалната система
  - Б) obtуриране на кореноканалната система
  - В) окончателно възстановяване на зъба
  - Г) всичко изброено
22. Основен принцип на ендодонтското лечение е поставянето на ендодонтска диагноза:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
23. Поставянето на ендодонтска диагноза включва:
- А) приема на пациента
  - Б) определяне на проблема
  - В) съставяне на лечебен план
  - Г) всичко изброено
24. Информираното съгласие на пациента е част от основните принципи на ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
25. Информираното съгласие на пациента преди започване на ендодонтско лечение включва:
- А) отговорностите и задълженията на пациента по време на лечението
  - Б) обяснение на етапите на лечение
  - В) обяснение на очакваните резултати
  - Г) всичко изброено

26. Информираното съгласие на пациента преди започване на ендодонтско лечение включва:
- А) дискусия с пациента за начините за решаване на конкретния проблем
  - Б) възможностите за настъпване на усложнения
  - В) стойността на избрания лечебен план
  - Г) всичко изброено
27. При обсъждане на лечебния план пациента трябва да е запознат с възможните усложнения които могат да настъпят по време на лечението:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
28. Стойността на ендодонтското лечение трябва да бъде разяснено на пациента предварително:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
29. Обезболяването на оперативното поле при необходимост е основен принцип при ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
30. Обезболяване при ендодонтско лечение :
- А) е задължително
  - Б) не е необходимо
  - В) прави се ако е необходимо
31. Изолирането на оперативното поле е задължително при ендодонтско лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
32. Осъществяването на добър ендодонтски достъп е от основно значение за успеха на ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

33. Определянето на оптималната работна ендодонтска дължина е от основно значение за успеха на ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
34. Максимално доброто обработване на кореноканалната система е основен принцип на ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
35. Обтурирането на кореноканалната система е от основно значение за успеха на ендодонтското лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
36. Успехът на ендодонтското лечение зависи от:
- А) създаването на добър ендодонтски достъп
  - Б) правилното инструментизиране на кореноканалната система
  - В) херметичното обтуриране на кореноканалната система
  - Г) всичко изброено
37. Успехът на радикалната ендодонтска терапия сега е в рамките на:
- А) 35%–45%
  - Б) 55%–67%
  - В) 78%–87%
  - Г) 91%–98%
38. Инструментизирането на кореновите канали осигурява:
- А) асептика
  - Б) почистване на каналите
  - В) оформяне на каналите
  - Г) всичко изброено
39. С методите на съвременната ендодонтска терапия може да се постигне успех в:
- А) 23% от случаите
  - Б) 55% от случаите
  - В) 98% от случаите



40. При неправилно проведено ендодонтско лечение най-често се уврежда:
- А) апикалния периодонциум
  - Б) страничния периодонциум
  - В) маргиналния периодонциум
41. Успешно ендодонтско лечение може да се проведе ако:
- А) се препарира триизмерно кореноканалната система
  - Б) се иригира с подходящи ириганти
  - В) се obtурира триизмерно кореноканалната система
  - Г) всичко изброено
42. Биологичната целесъобразност при ендодонтско лечение налага:
- А) преинструментиране на кореновия канал
  - Б) минимално инвазивно препариране на кореновия канал
  - В) работа до апикалното стеснение
  - Г) обработка на канала до апикалния физиологичен отвор
43. Ключов фактор за екзактно ендодонтско лечение е:
- А) идентификацията на каналите
  - Б) почистването и оформянето на каналите
  - В) пълното и херметично obtуриране на каналите
  - Г) всичко изброено по-горе
44. Успеха на ендодонтското лечение се обуславя от:
- А) адекватната препарация
  - Б) времето, отделено за всеки етап
  - В) адекватното запълване на всички коренови канали
  - Г) А + В
45. Обема на останалият след ендодонтско лечение коренов дентин е свързан най-вече с:
- А) естетиката
  - Б) възникването на периапикални заболявания
  - В) коренови фрактури
  - Г) нито едно от изброените по-горе

46. Успешното ендодонтско лечение зависи от:
- А) отстраняването на пулпните тъкани
  - Б) отстраняването на размазания пласт
  - В) отстраняване на м.о. и токсините от дентиновите каналчета
  - Г) всичко изброено
47. За успеха на ендодонтското лечение, почистването и оформянето на кореновите канали преди obtуриране е:
- А) най-важния фактор
  - Б) не толкова важен фактор
  - В) маловажен фактор
  - Г) един от главните фактори

### ТЕМА № 3

#### **Предоперативна подготовка при ендодонтско лечение – диагностика, обезболяване, изолиране. Кофердам.**

1. При диагностиката на ендодонтските заболявания се интерпретират данните от:
  - А) субективните елементи
  - Б) обективните елементи
  - В) необективните елементи
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
  
2. Субективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания включват:
  - А) основните оплаквания на пациента
  - Б) денталната история
  - В) медицинската история
  - Г) всичко изброено
  
3. Към субективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включват основните оплаквания на пациента:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
4. Към субективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включва денталната история на пациента:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
5. Към субективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включва медицинската история на пациента:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

6. Към обективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включват:
  - А) клиничните изследвания
  - Б) оценка състоянието на зъбната пулпа
  - В) рентгенологични изследвания
  - Г) всичко изброено
  
7. Към обективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включват клиничните изследвания:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
8. Към обективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включва оценка на състоянието на зъбната пулпа:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
9. Към обективните елементи в диагностиката на ендодонтските заболявания се включват рентгенологичните изследвания:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
10. Изясняването на основните оплаквания на пациента включват описание на:
  - А) локализацията на болката
  - Б) интензитета на болката
  - В) продължителността на болката
  - Г) всичко изброено
  
11. При изслушване на основните оплаквания на пациента трябва да се уточни локализацията на болката:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
12. При изслушване на основните оплаквания на пациента, уточняването на локализацията на болката не е от основно значение:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

13. При изслушване на основните оплаквания на пациента трябва да се уточни интензитета на болката:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
14. При изслушване на основните оплаквания на пациента, уточняването на интензитета на болката не е от основно значение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
15. При изслушване на основните оплаквания на пациента трябва да се уточни продължителността на болката:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
16. При изслушване на основните оплаквания на пациента, уточняването на продължителността на болката не е от основно значение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
17. Медицинската история прави връзка между общото състояние на пациента и настоящите оплаквания:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
18. Медицинската история прави връзка между настоящите оплаквания на пациента и заболявания, които могат да окажат ефект върху лечението:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
19. Денталната история дава информация относно:  
А) уврежданията на зъбите  
Б) предишните лечения  
В) настоящите възстановявания  
Г) всичко изброено

20. Денталната история дава информация относно уврежданията на зъбите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
21. Денталната история дава информация относно качеството на предишни лечения:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
22. Денталната история дава информация относно настоящите възстановявания:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
23. Екстраоралното изследване на пациента спада към клиничните изследвания:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
24. Екстраоралното изследване на пациента включва изследването на:  
А) лицето  
Б) устните  
В) шията  
Г) всичко изброено
25. Екстраоралното изследване на пациента включва установяването на:  
А) симетричност  
Б) оточност  
В) променен цвят  
Г) всичко изброено
26. Екстраоралното изследване на пациента включва установяването на:  
А) наличието на белези  
Б) дискомфорт при палпация  
В) движението на ТМС  
Г) всичко изброено

27. Клиничното интраорално изследване включва обследване на:
- А) оралния вестибулум и букалната мукоза
  - Б) пародонта
  - В) зъбите
  - Г) всичко изброено
28. При клиничното интраорално изследване, оралния вестибулум и букалната мукоза се обследват за промяна в цвета и подутини:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
29. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които имат:
- А) големи обтурации
  - Б) големи разрушения
  - В) промяната в цвета
  - Г) всичко изброено
30. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които имат големи обтурации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
31. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които са здрави:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
32. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които имат големи разрушения:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
33. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които имат малки обтурации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

34. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които нямат obturации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
35. При клиничното интраорално изследване на зъбите се обръща особено внимание на тези от тях които имат променен цвят:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
36. При клиничното интраорално изследване на пародонта се обръща внимание на:
- А) зъбната плака
  - Б) зъбния камък
  - В) дълбочината на джобовете
  - Г) всичко изброено
37. При клиничното интраорално изследване на пародонта се обръща внимание на зъбната плака:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
38. Част от обективните елементи на диагностиката са тестовете за състоянието на зъбната пулпа:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
39. Състоянието на зъбната пулпа се преценява и чрез прилагане на различни тестове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
40. Състоянието на зъбната пулпа се преценява и чрез прилагане на:
- А) термични тестове
  - Б) палпация
  - В) перкусия
  - Г) всичко изброено



41. Състоянието на зъбната пулпа се преценява и чрез прилагане на:
- А) тест за подвижност на зъбите
  - Б) електроодонтодиагностика
  - В) трансилюминация
  - Г) всичко изброено
42. Термичните тестове спомагат за разграничаване на витална от невитална пулпа:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
43. Реакцията на зъбната пулпа към студови дразнителни се проверява чрез:
- А) обливането на зъбите със студена вода
  - Б) заскрежени тупфери
  - В) ледени пръчици
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В
44. Реакцията на зъбната пулпа към топлинни дразнителни се проверява чрез:
- А) обливане на зъбите с топла вода
  - Б) затоплена гутаперка
  - В) спиртна лампа
  - Г) всичко изброено
45. Перкуторният тест се извършва с:
- А) пръсти
  - Б) чукче
  - В) дръжката на огледалото
  - Г) всичко изброено
46. Палпаторният тест се извършва с:
- А) пръсти
  - Б) чукче
  - В) дръжката на огледалото
  - Г) всичко изброено

47. Чрез палпаторния тест се изследва:
- А) състоянието на зъбната коронка
  - Б) състоянието на зъбния корен
  - В) състоянието на периодонциума
  - Г) всичко изброено
48. Чрез електроодонтодиагностиката се изследва:
- А) виталитета на зъбната пулпа
  - Б) състоянието на зъбната коронка
  - В) състоянието на периодонциума
  - Г) всичко изброено
49. Чрез трансилюминацията се изследва:
- А) виталитета на зъбната пулпа
  - Б) състоянието на зъбната коронка
  - В) състоянието на периодонциума
  - Г) всичко изброено
50. Диагностичната рентгенография дава информация за:
- А) състоянието на зъбната коронка
  - Б) състоянието на зъбните корени
  - В) състоянието на периодонциума
  - Г) всичко изброено
51. Диагностичната рентгенография е особено важна при оценка състоянието на периодонциума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
52. Диагностичната рентгенография е особено важна при оценка състоянието на зъбните корени:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
53. Обезболяването на оперативното поле е важна част от предоперативната подготовка за ендодонтско лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

54. Най-често обезболяване при ендодонтско лечение се извършва чрез:
- А) локална анестезия
  - Б) обща наркоза
  - В) невролептаналгезия
  - Г) всичко изброено
55. Локалната анестезия е най-често използваният метод за обезболяване при ендодонтско лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
56. Локалната и местната анестезия са едно и също понятие:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
57. При местната анестезия се получава загуба на чувствителност в определен регион на тялото:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
58. При местната анестезия загубата на чувствителност е в резултат на:
- А) намаляване възбудимостта на крайните нервни окончания
  - Б) подтисикане на проводимостта на периферните нерви
  - В) нищо от изброеното
  - Г) А + Б
59. Топикалната, местна и терминална анестезия са част от методите за локална анестезия:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
60. Местната инфилтрация е метод за локална анестезия:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
61. Проводната, интралигаментарната и интрасепталната анестезия са част от методите за обезболяване при ендодонтско лечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

62. Интрасепталната, вътрепулпната и вътрекостната анестезия са част от методите за обезболяване при ендодонтско лечение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
63. Компютърно контролираната електронна анестезия и jet injector анестезия са част от методите за обезболяване при ендодонтско лечение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
64. При топикалната анестезия се блокират болковите рецептори:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
65. При топикалната анестезия се блокират:  
А) крайните нервни окончания  
Б) болковите рецептори  
В) по-големите крайни нервни разклонения
66. Крайните нервни окончания се блокират от:  
А) топикална анестезия  
Б) местна инфилтрация  
В) терминална анестезия
67. При местната инфилтрация се блокират крайните нервни окончания:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
68. При проводна анестезия се обезболява:  
А) болковите рецептори  
Б) крайните нервни окончания  
В) основния нервен сноп, до ядрото му  
Г) всичко изброено
69. Интралигаментарната анестезия позволява обезболяването на:  
А) един зъб  
Б) група зъби  
В) половината от челюстта

70. Интралигаментарната анестезия е показана при:
- А) здрав пародонт
  - Б) запазен сулкус
  - В) липса на зъбна плака
  - Г) всичко изброено
71. Интралигаментарната анестезия е показана при здрав пародонт:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
72. Интралигаментарната анестезия е показана при възпаление на пародонта:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
73. При интралигаментарна анестезия е достатъчно едно „убождане“ за обезболяване на зъба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
74. При интралигаментарната анестезия зъбът се обезболява чрез „убождане“ поне на четири места:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
75. При интрасепталната анестезия се обезболява:
- А) един зъб
  - Б) група зъби
  - В) половината от челюстта
76. При интрасепталната анестезия зъбът се обезболява чрез „убождане“ поне на четири места:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
77. При интрасепталната анестезия зъбът се обезболява чрез „убождане“ на две места:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

78. При интрасепталната анестезия иглата спрямо интерденталната септа е под ъгъл от:
- А) 45°
  - Б) 90°
  - В) 120°
79. Вътрепулпната анестезия е основен метод за обезболяване на зъбната пулпа:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
80. Вътрепулпната анестезия е помощен метод при обезболяване на зъбната пулпа:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
81. Интраоралната анестезия е помощен метод при обезболяване на зъбната пулпа:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
82. Интраоралната анестезия облива нервните окончания в:
- А) спонгиозата на костта
  - Б) периодонциума
  - В) гингивата
83. При „дюзен анестезията“ анестетичния разтвор се депонира под налягане:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
84. При „дюзен анестезията“ анестетичния разтвор се депонира:
- А) чрез игла
  - Б) без игла
  - В) и по двата метода
85. Компютърно контролираната локална анестезия позволява дозиране на анестетика през целия оперативен процес:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

86. Електронната дентална анестезия (ТЕНС) подтиска възбудимостта на:
- А) рецепторите за болка
  - Б) крайните нервни окончания
  - В) ствола на основния нерв
87. Контролът над влагата в оперативното поле е съществен елемент за постигане на успех при лечението:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
88. Влагата навлиза в оперативното поле от:
- А) слюнката
  - Б) гингивалната течност
  - В) възпалени и увредени гингивални тъкани
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + Д
89. Влагата навлиза в оперативното поле от:
- А) гингивалната, креникулярна течност
  - Б) крайниците на юнита
  - В) процедурите по възстановяване на увредените ТЗТ
  - Г) всичко изброено
90. Изолирането на оперативното поле оказва влияние върху:
- А) комфорта на пациента
  - Б) предпазването от аспириране или поглъщане на инструменти
  - В) предпазването на околните тъкани от увреждане
  - Г) всичко изброено
91. Изолирането на оперативното поле оказва влияние върху комфорта на пациента:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
92. Изолирането на оперативното поле не е от съществено значение за крайния резултат от лечението на уврежданията на ТЗТ:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

93. Изолирането на оперативното поле предпазва от аспириране или поглъщане на инструменти:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
94. Изолирането на оперативното поле предпазва от увреждане на околните тъкани:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
95. Изолирането на оперативното поле позволява:  
А) по-добър контрол над инфекцията  
Б) по-добър достъп до оперативното поле  
В) по-голяма ефикасност при работа  
Г) всичко изброено
96. Изолирането на оперативното поле позволява по-добър контрол над инфекцията:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
97. Изолирането на оперативното поле позволява по-добър достъп до оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
98. Изолирането на оперативното поле не позволява по-добър достъп до оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
99. Изолирането на оперативното поле позволява по-голяма ефикасност при работа:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
100. Изолирането на оперативното поле затруднява достъпа до оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно



101. Изолирането на оперативното поле подобрява:
- А) видимостта в оперативното поле
  - Б) възможностите за диагностика
  - В) възможността за предпазване от замърсяване
  - Г) всичко изброено
102. Изолирането на оперативното поле подобрява видимостта в оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
103. Изолирането на оперативното поле подобрява възможностите за диагностика:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
104. Изолирането на оперативното поле подобрява възможностите за предпазване от замърсяване:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
105. Изолирането на оперативното поле предпазва от навлизане на хеморагията от гингивата в оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
106. Качеството на възстановяване на увредените ТЗТ зависи от доброто изолиране на оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
107. Контрол над влагата в оперативното поле се постига чрез използване на:
- А) водно въздушната ръкохватка
  - Б) аспирация
  - В) слюносмукатели
  - Г) всичко изброено

108. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на:  
А) абсорбиращи материали  
Б) кофердам  
В) фармакологични методи  
Г) всичко изброено
109. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на:  
А) ретракционни корди за ретракция  
Б) електрохирургия  
В) трихлороцетна киселина  
Г) всичко изброено
110. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на водно въздушната ръкохватка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
111. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на аспирация:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
112. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на слюносмукатели:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
113. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на абсорбиращи материали:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
114. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез поставяне на кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

115. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на различни фармакологични методи  
А) вярно е  
Б) не е вярно
116. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на ретракционни корди за ретракция:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
117. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на електрохирургия:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
118. Контрол над влагата в оперативното поле са постига чрез използване на трихлороцетна киселина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
119. Въздушната струя от трипътната ръкохватка се използва за:  
А) подсушаване на зъбите при изследване  
Б) подсушаване на меките тъкани при изследването им  
В) А + Б
120. Подсушаването с въздух от трипътната ръкохватка е изключително лесно мероприятие:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
121. При подсушаване с въздух от трипътната ръкохватка е възможно:  
А) дехидриране на дентина  
Б) предизвикване на дискомфорт в пациента  
В) болка в подсушавания зъб  
Г) всичко изброено
122. Подсушаването на зъбите с трипътната ръкохватка не е ефективно при обилно слюноотделяне:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

123. Аспирацията позволява:
- А) отстраняването на големи количества вода от турбините
  - Б) отстраняването на парчета от възстановителните материали
  - В) отстраняване на водата от трипътната духалка
  - Г) всибко изброено
124. Аспирацията позволява много добро подсушаване на оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
125. Отстраняването на влагата от оперативното поле е по-ефективно със слюносмукатели отколкото с аспирация:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
126. Отстраняването на влагата от оперативното поле е по-ефективно с аспирация отколкото със слюносмукатели:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
127. Слюносмукателите са за:
- А) еднократна употреба
  - Б) многократна употреба
128. Слюносмукателите имат по-малък обем на поемане на влага от оперативното поле в сравнение с аспираторите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
129. Слюносмукателите имат по-голям обем на поемане на влага от оперативното поле в сравнение с аспираторите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
130. Слюносмукателите са рутинно средство за премахване на слюнката от оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

131. Слюносмукателите рядко се използват за премахване на слюнката от оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
132. Използването на слюносмукатели се предпочита при голямо количество слюнка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
133. Използването на слюносмукатели се предпочита при малко количество слюнка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
134. Слюносмукателите успешно се комбинират с изолирането с кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
135. Слюносмукателите успешно се комбинират с други средства за контрол на влагата:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
136. Предимства на слюносмукателите се изразяват в:  
А) ниската им цена  
Б) лесното използване  
В) възможността за ретракция на меките тъкани  
Г) всичко изброено
137. Недостатък на слюносмукателите е, че:  
А) евакуират ограничено количество слюнка  
Б) могат да увредят меките тъкани с които контактуват  
В) трудно се задържат при подвижен език  
Г) всичко изброено

138. Изолирането на влагата от оперативното поле се извършва с:
- А) слюносмукатели
  - Б) аспиратори
  - В) абсорбиращи материали
  - Г) всичко изброено
139. Абсорбиращи влагата материали са:
- А) целулозни ролки
  - Б) памучни тупфери
  - В) марли
  - Г) всичко изброено
140. Целулозните ролки са абсорбиращи влагата материали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
141. Памучните тупфери са абсорбиращи влагата материали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
142. Марлите са абсорбиращи влагата материали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
143. Целулозните ролки ретрахират меките тъкани:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
144. Недостатък на абсорбиращите материали е, че са ефективни при малко количество влага в оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
145. Недостатък на абсорбиращите материали е, че са неефективни при голямо количество влага в оперативното поле:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

146. Недостатък на абсорбиращите материали е, че трудно се задържат в оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
147. Най-ефективен контрол над влагата в оперативното поле се осъществява чрез:  
А) използването на слюносмукател  
Б) използването на аспиратор  
В) използването на кофердам  
Г) всичко изброено
148. Използването на кофердам спомага за тоталното изолиране на влагата от оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
149. Използването на кофердам спомага за ретрахирането на меките тъкани от оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
150. Използването на кофердам позволява изолиране от влагата на повече от един зъб:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
151. Употребата на кофердам е :  
А) сложна дейност, която отнема време  
Б) не се възприема от всички пациенти  
В) препоръчителна е при дистални зъби  
Г) неотменна част от ендодонтското лечение
152. Основни елементи на кофердама са:  
А) гумени платна  
Б) рамка за платната  
В) клампи  
В) всичко изброено

153. Основни елементи на кофердама са:  
А) перфоратор  
Б) клампи  
В) клещи за клампите  
Г) всичко изброено
154. Основни елементи на кофердама са:  
А) щампа за позициониране на зъбите  
Б) дентални конци  
В) лубрикант  
Г) всичко изброено  
Д) А + Б
155. Основни елементи на кофердама са:  
А) гумени платна  
Б) клампи  
В) ножици  
Г) всичко изброено  
Д) А + Б
156. Гумените платна са основен компонент от системата за изолиране чрез кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
157. Рамката за платната е основен елемент от системата за изолиране чрез кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
158. Клампите са основен елемент от системата за изолиране чрез кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
159. Клещите за клампи са основен елемент от системата за изолиране чрез кофердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно



160. Перфораторът е основен елемент от системата за изолиране чрез кофердам:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
161. Клампите съответстват по форма на групите зъби за които са предназначени:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
162. Клампите се поставят върху зъбите с помощта на:
- А) перфоратора
  - Б) клещите
  - В) на ръка
163. Изолирането на зъбите с кофердам може да се извърши по няколко начина:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
164. Независимо от избора на метод за поставяне на кофердам е задължително:
- А) да се избере зъба
  - Б) да се избере клампа
  - В) да се пробва клампата
  - Г) всичко изброено
165. Независимо от избора на метод за поставяне на кофердам е задължително:
- А) разчертаване на платното
  - Б) перфориране на платното
  - В) проверка за пропускливост на платното
  - Г) всичко изброено

166. Независимо от избора на метод за поставяне на кофердам е задължително:
- А) рамката да е поставена зад платното
  - Б) да бъде осигурено отвеждане на слюнката
  - В) клампата да съответства на зъба, където ще се поставя
  - Г) всичко изброено
167. При изолиране на оперативното поле с кофердам е възможно:
- А) поставянето на клампата и платното едновременно
  - Б) поставяне на платното и след това клампата
  - В) поставяне на клампата и след това на платното
  - Г) всичко изброено
168. Денталните конци при изолиране с кофердам се използват за:
- А) отсепариране на зъбите
  - Б) почистване на зъбите
  - В) уплътняване на платното
  - Г) всичко изброено
169. Предимство на изолирането с кофердам е:
- А) пълният и продължителен контрол над влагата
  - Б) осигуряване на максимална видимост
  - В) защита на лекуващия и пациента
  - Г) всичко изброено
170. Предимство на изолирането с кофердам е:
- А) превенция от допълнителна инфекция
  - Б) защита от поглъщане на инструменти
  - В) ретракцията на меките тъкани
  - Г) всичко изброено
171. Изолирането с кофердам осигурява:
- А) видимост върху оперативното поле
  - Б) ретракция на меките тъкани
  - В) подобряване ефективността при работа
  - Г) всичко изброено

172. Изолирането с кофердам има недостатъци:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
173. Изолирането с кофердам няма недостатъци:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
174. Недостатък на изолирането с кофердам е затруднената комуникация с пациента:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
175. Удълженото време на поставяне на рубердама е недостатък:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
176. Поставянето на кофердам може да увреди гингивалните тъкани или налични конструкции в устата:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
177. Недобре поставените клампи на кофердама могат да изпаднат и да увредят пациента:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
178. При поставяне на кофердам, пациентът може да чувства дискомфорт или страх:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
179. Недостатък на изолирането с кофердам е:  
А) затруднена комуникация с пациента  
Б) липса на видимост върху цялата уста  
В) затруднен достъп до оперативното поле  
Г) всичко изброено

180. Недостатък на изолирането с кофердам е:  
А) затруднена комуникация с пациента  
Б) възможност за недобро закрепване на клампите  
В) възможност за увреждане на меките тъкани  
Г) всичко изброено
181. Подтискане на влагата в оперативното поле може да се постигне от локални анестетици с вазоконстриктор:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
182. Локалните анестетици с вазоконстриктор са помощно средство за контрол над влагата в оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
183. Локалните анестетици с вазоконстриктор като средство за контрол над влагата в оперативното поле се характеризират като:  
А) инвазивен метод  
Б) неефективен метод при профузно кървене  
В) метод, предизвикващ дискомфорт при приложението му  
Г) всичко изброено
184. Химическите инхибитори като средство за контрол над влагата в оперативното поле се прилагат рядко:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
185. Химическите инхибитори като средство за контрол над влагата в оперативното поле се прилагат при пациенти с обилна саливация:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
186. Странични ефекти на химическите инхибитори като средство за контрол над влагата в оперативното поле са:  
А) тахикардия  
Б) разширение на зениците  
В) изпотяване  
Г) всичко изброено

187. Ретракционните корди се прилагат в случаи, когато не може да се постави кафердам:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
188. Ретракционните корди се поставят под локална анестезия:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
189. Поставянето на ретракционни корди за контрол над влагата в оперативното поле е метод за самостоятелно прилагане:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
190. Поставянето на ретракционни корди за контрол над влагата в оперативното поле може да увреди гингивата:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
191. Електрохирургията се използва като метод за контрол над влагата в оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
192. Електрохирургията като метод за контрол над влагата действа като предизвиква коагулация на меките тъкани:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
193. Електрохирургията като метод за контрол над влагата е противопоказана при пациенти с пейсмейкър:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
194. Електрохирургията като метод за контрол над влагата не се съчетава с метални инструменти:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

195. Електрохирургията като метод за контрол над влагата може да увреди гингивалните тъкани:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
196. Използването на трихлороцетна киселина като метод за контрол над влагата в оперативното поле е химически метод:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
197. Трихлороцетната киселина има бързопреходен ефект върху кървенето в оперативното поле:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
198. Трихлороцетната киселина се прилага за контрол над влагата в области с травмирани гингивални тъкани:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
199. Трихлороцетната киселина има разяждащ ефект върху тъканите и изисква повишено внимание при приложението ѝ:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

## ТЕМА № 4.

**Препариране на ендодонтски кавитет  
при различни групи зъби – особености, инструментариум.  
Разкриване на cavum pulpaе – инструментариум.  
Особености на пода на пулпната камера – орифициуми,  
разположение, брой, методи за визуализацията им.**

1. Основната цел при осъществяването на ендодонтския достъп е:
  - А) създаването на подходяща за obturiranje препарация в ТЗТ
  - Б) разкриването на пулпната камера
  - В) локализиране на кореновите канали
  - Г) безпрепятствено обработване на каналите до физиологичното стеснение
  
2. Цел на ендодонтския достъп е:
  - А) да създаде възможност за отстраняване на съдържимото на пулпната камера
  - Б) да създаде прав и пряк достъп до физиологичния отвор на канала
  - В) да създаде възможност за откриване на всички орифициуми и канали
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното
  
3. Цел на ендодонтския достъп е:
  - А) да създаде пряк достъп до закривяването на канала
  - Б) да създаде възможност за откриване на всички орифициуми на каналите
  - В) да запази здравите зъбни тъкани
  - Г) всичко изброено
  
4. Цел на ендодонтския достъп е да създаде възможност за отстраняване на съдържимото на пулпната камера:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

5. Цел на ендодонтския достъп е да създаде прав достъп до физиологичния отвор на кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
6. Цел на ендодонтския достъп е да създаде възможност за откриване на всички орифициуми на каналите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
7. Цел на ендодонтския достъп е да запази максимално оставащите здрави ТЗТ:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
8. Етапите при създаване на ендодонтски достъп включват:
- А) очертаване на формата на ендодонтския достъп
  - Б) създаване на удобна за работа форма
  - В) отстраняване на кариозния дентин
  - Г) всичко изброено
9. Етапите при създаване на ендодонтски достъп включват:
- А) очертаване на формата на ендодонтския достъп
  - Б) отстраняване на стари възстановявания
  - В) почистване на препарацията
  - Г) всичко изброено
10. Кои от изброените стъпки са абсолютно необходими при създаването на ендодонтския достъп:
- А) очертаване формата на ендодонтския кавитет
  - Б) създаване на удобна за работа препарация
  - В) отстраняване на кариозния дентин
  - Г) почистване на кавитета
  - Д) всичко изброено по-горе
  - Е) А + Б



11. Осъществяването на ендодонтския достъп започва с:
- А) очертаване формата на кавитета
  - Б) почистване на кариозния дентин
  - В) почистване на кавитета
  - Г) нищо от изброеното
12. Осъществяването на ендодонтския достъп започва с очертаване формата на кавитета:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
13. Осъществяването на ендодонтския достъп започва с почистване на кариозния дентин:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
14. Осъществяването на ендодонтския достъп започва с почистване на кавитета:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
15. Ендодонтският кавитет и кавитета при лечение на кариес нямат особени различия в конфигурацията си:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
16. Ендодонтският кавитет трябва да:
- А) следва анатомията на пулпната камера
  - Б) следва анатомията на зъбната коронка
  - В) обхваща всички фисури по оклузалната повърхност
  - Г) щади туберкулите и режещите ръбове
17. Ендодонтският кавитет задължително включва:
- А) туберкулите или част от тях
  - Б) всички фисури
  - В) всички ямки
  - Г) всичко изброено

18. Ендодонтският кавитет задължително включва туберкулите или част от тях:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
19. Ендодонтският кавитет задължително включва всички фисури по оклузалната повърхност на зъба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
20. Ендодонтският кавитет задължително включва всички ямки по зъбната коронка:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
21. За очертаване формата на ендодонтския кавитет се използват:
- А) турбинни карбидни борчета
  - Б) турбинни диамантени борчета
  - В) фисурни метални борчета
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
22. За препариране на ендодонтски кавитет най-подходящи са:
- А) металните фисурни борери
  - Б) карбидните кръгли борери
  - В) диамантините конусовидни борери
  - Г) диамантените конусовидни борери с активен връх
23. За почистване на кариозната маса от ендодонтския кавитет се използват:
- А) турбинни карбидни борчета
  - Б) турбинни диамантени борчета
  - В) фисурни метални борчета
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното

24. За почистване на кариозната маса от ендодонтския кавитет се използват:
- А) турбинни карбидни борчета
  - Б) турбинни диамантени борчета
  - В) кръгли метални или карбидни борчета
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното
25. За премахване тавана на пулпната камера се използват:
- А) фисурни метални борчета
  - Б) фисурни карбидни борчета
  - В) фисурни диамантени борчета
  - Г) всичко изброено
26. За премахване тавана на пулпната камера се използват:
- А) фисурни метални борчета
  - Б) кръгли метални борчета
  - В) кръгли диамантени борчета
  - Г) всичко изброено
27. Борчетата за изрязване тавана на пулпната камера се характеризират с:
- А) заоблено чело
  - Б) нережещо чело
  - В) цилиндрично тяло и топче на главата
  - Г) всичко изброено
28. Борчетата за изрязване тавана на пулпната камера се характеризират с заоблено или нережещо чело:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
29. Желателно е таванът на пулпната да се изрязва с борчета с неактивен връх:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

30. Посоката на ендодонтския достъп изискван за адекватна ендодонтска терапия е:
- А) под прав ъгъл спрямо физиологичния отвор
  - Б) права линия до физиологичния отвор
  - В) нито А, нито Б
  - Г) нито А, нито Б, нито Г
31. При горни фронтални зъби ендодонтският достъп обикновено се осъществява:
- А) палатинално
  - Б) вестибуларно
  - Г) проксимално
32. При горни фронтални зъби ендодонтският достъп има формата на:
- А) триъгълник
  - Б) правоъгълник
  - В) овал
  - Г) всичко изброено
33. Формата на ендодонтския кавитет при горните резци се описва като:
- А) овална
  - Б) триъгълна
  - В) кръгла
  - Г) трапецовидна
34. Върхът на триъгълника на ендодонтския кавитет при горни резци е насочен:
- А) по посока режещия ръб
  - Б) към шийката на зъба
  - В) към мезиалната проксимална страна
35. Основата на триъгълника на ендодонтския кавитет при горни резци е насочена към:
- А) режещия ръб
  - Б) шийката на зъба
  - В) дисталната проксимална страна

36. При горни канини ендодонтският достъп обикновено се осъществява:
- А) палатинално
  - Б) вестибуларно
  - Г) проксимално
37. При горни канини ендодонтският достъп има формата на:
- А) триъгълник
  - Б) правоъгълник
  - В) овал
  - Г) всичко изброено
38. Дългият диаметър на овала на ендодонтския кавитет при горни канини е насочен към:
- А) шийка – връх на зъба
  - Б) мезио-дистално
  - В) напречно на коронката на зъба
39. При горни фронтални зъби ендодонтския кавитет се разполага:
- А) в центъра на зъбната коронка
  - Б) мезиално от центъра на коронката
  - В) дистално от центъра на коронката
40. При горни премолари ендодонтския кавитет се разполага върху:
- А) оклузалната повърхност на зъбната коронка
  - Б) вестибуларната повърхност на зъбната коронка
  - В) палатиналната повърхност на зъбната коронка
41. Формата на ендодонтския кавитет при горни премолари е:
- А) триъгълна
  - Б) овална
  - В) правоъгълна
42. Дългият диаметър на овала на ендодонтския кавитет при горни премолари е насочен:
- А) вестибуло-палатинално
  - Б) мезио-дистално
  - В) по диагонала на оклузалната повърхност

43. При очертаване формата на ендодонтския достъп при горни премолари се засягат туберкулите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
44. При очертаване формата на ендодонтския кавитет при горни първи премолари повече се изрязва:
- А) палатиналният туберкул
  - Б) вестибуларният туберкул
  - В) и двата по равно
45. Формата на пулпната камера при горните първи премолари изисква за нейното разкриване:
- А) да се включват букалните и лингвални туберкули или склоновете им
  - Б) кавитета да се разполага между мезиалната ямка и мезиалния край на напречния ръб
  - В) ендодонтският кавитет се разполага палатинално/лингвално за по-лесно почистване на каналите
  - Г) препаратията се разполага между мезиалния и дисталния маргинален ръб
46. Формата на пулпната камера при горните първи молари изисква за нейното разкриване:
- А) разполагане на ендодонтският кавитет в мезиалната част на зъбната корона
  - Б) включване на цялата система от фисури по оклузалната повърхност
  - В) централно разположение на ендодонтския кавитет
  - Г) разполагане на ендодонтския кавитет в дисталната част на зъбната корона

47. Формата на пулпната камера при горните втори премолари изисква за нейното разкриване:
- А) да се включват букалните и лингвални туберкули или склоновете им
  - Б) кавитета са разполага между мезиалната ямка и мезиалния край на напречния ръб
  - В) ендодонтският кавитет се разполага палатинално/лингвално за по-лесно почистване на каналите
  - Г) препарацията се разполага между мезиалния и дисталния маргинален ръб
48. При очертаване формата на ендодонтския кавитет при горни втори премолари повече се изрязва:
- А) палатиналният туберкул
  - Б) вестибуларният туберкул
  - В) и двата по равно
49. Под на пулпната камера обикновено има при:
- А) първите горни премолари
  - Б) вторите горни премолари
  - В) и при първите и при вторите горни премолари
50. В пода на пулпната камера при горни първи премолари обикновено се откриват:
- А) един орифициум
  - Б) два орифициума
  - В) три орифициума
51. Орифициумите на кореновите канали при горни първи премолари се разполагат под върховете на вестибуларния и палатинален туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
52. Вестибуларният орифициум на кореновия канал при горни първи премолари се разполага под върховете на вестибуларния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

53. Палатиналният орифициум на кореновия канал при горни първи премолари се разполага под върховете на палатиналния туберкул:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
54. Входа към кореновия канал при горни втори премолари е разположен:  
А) в центъра на ендодонтския достъп  
Б) мезиално  
В) вестибуларно
55. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп се очертава в:  
А) мезиалната част на оклузалната повърхност на коронката  
Б) дисталната част на оклузалната повърхност на коронката  
В) в центъра на оклузалната повърхност на коронката
56. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп се очертава в мезиалната част на оклузалната повърхност на коронката:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
57. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп се очертава в дисталната част на оклузалната повърхност на коронката:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
58. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп има формата на триъгълник:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
59. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп има формата на правоъгълен триъгълник:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
60. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп има формата на остроъгълен триъгълник:  
А) вярно е  
Б) не е вярно



61. При горни първи и втори молари ендодонтския достъп има формата на тъпоъгълен триъгълник:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
62. При очертаване на формата на ендодонтския кавитет при първи и втори горни молари се засягат туберкулите на зъба:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
63. При очертаване на формата на ендодонтския кавитет при първи и втори горни молари се засягат всички туберкули на зъба:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
64. При очертаване на формата на ендодонтския кавитет при първи и втори горни молари се засягат:  
А) мезио-вестибуларния туберкул на зъба  
Б) палатиналния туберкул на зъба  
В) дисто-вестибуларния туберкул на зъба  
Г) всичко изброено
65. При очертаване на формата на ендодонтския кавитет при първи и втори горни молари се най-много се засяга:  
А) мезио-вестибуларния туберкул на зъба  
Б) палатиналния туберкул на зъба  
В) дисто-вестибуларния туберкул на зъба
66. Очертаването на формата на ендодонтския кавитет при първи и втори горни молари започва от:  
А) мезио-вестибуларния туберкул на зъба  
Б) палатиналния туберкул на зъба  
В) дисто-вестибуларния туберкул на зъба
67. Посоката на очертаване на ендодонтския достъп при горни първи и втори горни молари е:  
А) палатинално – мезиовестибуларно – дистовестибуларно – палатинално  
Б) мезиовестибуларно – дистовестибуларно – палатинално – мезиовестибуларно  
В) дистовестибуларно – палатинално – мезиовестибуларно – дистовестибуларно

68. В пода на пулпната камера на горни първи и втори горни молари се локализират най-малко:
- А) три орифициума
  - Б) четири орифициума
  - В) пет орифициума
69. Всичко орифициуми при първи и втори горни молари са разположени под върховете на едноименните им туберкули:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
70. Мезио-вестибуларният орифициум при горни първи и втори горни молари е разположен под върха на едноименния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
71. Дисто-вестибуларният орифициум при горни първи и втори горни молари е разположен под върха на едноименния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
72. Палатиналният орифициум при горни първи и втори горни молари е разположен под върха на едноименния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
73. Най-често допълнителен канал (орифициум) при горни първи и втори горни молари се среща:
- А) мезио-вестибуларно
  - Б) дисто-вестибуларно
  - В) палатинално
74. При очертаване на дизайна на ендодонтския достъп при първи и втори горни молари цялостното изрязване на дисто-вестибуларния туберкул е задължително:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

75. При очертаване на дизайна на ендодонтския достъп при първи и втори горни молари цялостното изрязване на палатиналния туберкул е задължително:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
76. По-често допълнителен орифициум в пода на пулпната камера на първи и втори молари горни може да се срещне при:
- А) дисто-вестибуларния корен
  - Б) палатиналния корен
  - В) и при двата корена възможността е еднаква
77. Ендодонтският достъп при горни трети молари обикновено се разполага:
- А) мезиално на зъбната коронка
  - Б) дистално на зъбната коронка
  - В) в центъра на зъбната коронка
78. Формата на ендодонтския достъп при горни трети молари е:
- А) триъгълна
  - Б) квадратна
  - В) овална
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
79. Най-често в пода на пулпната камера на горни трети молари се откриват:
- А) три орифициума
  - Б) два орифициума
  - В) един орифициум
80. Ендодонтският достъп при долни резци се осъществява най-често:
- А) лингвално
  - Б) инцизално
  - В) вестибуларно
81. Ендодонтският достъп при долни резци може да се осъществи и:
- А) лингвално
  - Б) инцизално
  - В) апроксимално

82. Ендодонтският достъп при долни резци може да се осъществи и:
- А) лингвално
  - Б) вестибуларно
  - В) апроксимално
83. При долни резци може да се открие втори орифициум:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
84. Формата на ендодонтския достъп при долни резци е:
- А) овална
  - Б) триъгълна
  - В) квадратна
85. Дългият диаметър на овалната форма на ендодонтския кавитет при долни резци е насочен:
- А) инцизо-цервикално
  - Б) дисто-вестибуларно
  - В) мезио-дистално
86. За долните канини ендодонтският достъп има формата на:
- А) овал в мезиодистална посока
  - Б) кръг
  - В) триъгълник
  - Г) овал - инцизоапикално
87. Дългият диаметър на овалната форма на ендодонтския кавитет при долни канини е насочен:
- А) инцизо-апикално
  - Б) дисто-вестибуларно
  - В) мезио-дистално
88. Ендодонтски достъп при долни резци и канини може да се осъществи и през режещия ръб:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
89. При долни канини е възможно откриване на два орифициума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

90. Ендодонтски достъп при долни резци и канини може да се осъществи и вестибуларно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
91. За долните първи премолари ендодонтският достъп има формата на:
- А) овал – вестибулолингвално
  - Б) кръг
  - В) триъгълник
  - Г) трапец
92. При долните втори премолари формата на ендодонтският достъп е:
- А) овална – мезиодистално
  - Б) елипсовидна – буколингвално
  - В) кръгла
  - Г) триъгълна
93. При долните премолари дългият диаметър на овалната форма на ендодонтския достъп е насочена:
- А) буколингвално
  - Б) мезиодистално
  - В) няма посока
94. При препариране на ендодонтския достъп при долни премолари се засягат основните туберкули на зъбите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
95. При препариране на ендодонтския достъп при долни премолари се изрязват основните туберкули на зъбите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
96. При долни премолари, основните туберкули на зъбите се изрязват при наличие на два орифициума:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

97. При долни молари ендодонтският достъп се разполага:
- А) мезиално на зъбната коронка:
  - Б) централно в зъбната коронка
  - В) дистално на зъбната коронка
98. При долни молари ендодонтският достъп се разполага мезиално на зъбната коронка:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
99. При долни молари ендодонтският достъп се разполага дистално на зъбната коронка:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
100. Класическата форма на ендодонтския достъп при долни молари е:
- А) овална
  - Б) триъгълна
  - В) квадратна
101. Сегашното схващане за формата на ендодонтския достъп, че тя е:
- А) триъгълна
  - Б) овална
  - В) трапецовидна
102. При долните втори молари формата на ендодонтският достъп е:
- А) по-скоро триъгълна, отколкото ромбоидна
  - Б) по-скоро ромбоидна, отколкото триъгълна
  - В) по-скоро трапецовидна, отколкото ромбоидна
  - Г) по-скоро кръгла, отколкото триъгълна
103. При долните първи молари допълнителен мезио-мезиален орифициум се среща в:
- А) 55 % от случаите
  - Б) 25 % от случаите
  - В) 15 % от случаите
104. При долните първи молари е възможно намирането на втори орифициум в дисталния корен:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

105. При оформяне на ендодонтския достъп при долни молари, най-много се изрязва:
- А) дисто-вестибуларния туберкул
  - Б) мезио-лингвалния туберкул
  - В) мезио-вестибуларния туберкул
  - Г) всички изброени
106. При оформяне на ендодонтския достъп при долни молари, най-много се изрязва дисто-вестибуларния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
107. При оформяне на ендодонтския достъп при долни молари, най-много се изрязва дисто-лингвалния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
108. При оформяне на ендодонтския достъп при долни молари, най-много се изрязва мезио-лингвалния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
109. При оформяне на ендодонтския достъп при долни молари, най-много се изрязва мезио-вестибуларния туберкул:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
110. Орифициумите на кореновите канали най-често се откриват чрез:
- А) щопфер със малка глава
  - Б) ендодонтски инструмент № 15
  - В) ендодонтска сонда
  - Г) ултразвуково
111. Визуализирането на орифициумите се извършва чрез:
- А) ендодонтски сонди
  - Б) ултразвукови крайници
  - В) флуоресцентни бои
  - Г) всичко изброено

112. Визуализирането на орифициумите се извършва чрез:
- А) увеличителни системи
  - Б) кислородна вода
  - В) натриев хипохлорид
  - Г) всичко изброено
113. Визуализирането на орифициумите се извършва чрез ендодонтски сонди:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
114. Визуализирането на орифициумите се извършва чрез ендодонтски сонди или ултразвукови крайници:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
115. Визуализирането на орифициумите се извършва и чрез флуоресцентни бои:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
116. Визуализирането на орифициумите се извършва и чрез увеличителни системи:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
117. Визуализирането на входа на кореновите канали при долни централни и латерални резци е затруднено от наличието на:
- А) големи пулпни рогчета в дисталната част на пулпната камера
  - Б) големи пулпни рогчета в мезиалната част на пулпната камера
  - В) лингвалната издатина по зъбната коронка
  - Г) нито едно от изброените
118. Локализацията на орифициумите на кореновите канали си извършва с:
- А) пародонтална сонда
  - Б) ескаватор
  - В) иригационна игла
  - Г) нито едно от изброените



## ТЕМА № 5.

### Методи за определяне на работната дължина на кореновите канали – анатомични, клинични, рентгенологични, електрометрични. Обосновка, сравнение между различните методи, критичен анализ.

1. Работната ендодонтска дължина се определя като разстоянието от референтна точка на зъбната корона до:  
А) физиологичното стеснение на канала  
Б) апикалния отвор  
В) анатомичния връх на корена  
Г) периодонциума
2. Анатомичната ендодонтска дължина на кореновия канал се определя като разстоянието от референтна точка на зъбната корона до:  
А) физиологичното стеснение на канала  
Б) апикалния отвор  
В) анатомичния връх на корена  
Г) периодонциума
3. Анатомичният връх на корена е изграден от:  
А) емайл  
Б) дентин  
В) цемент
4. Цементата, изграждащ анатомичния връх на корена е:  
А) целуларен  
Б) ацелуларен  
В) нито А, нито Б
5. Физиологичното стеснение се образува от срещането на дентина на корена и цемента:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
6. Физиологичното стеснение на кореновия канал съвпада с анатомичния връх на корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

7. Анатомичния отвор на кореновия канал съвпада с анатомичния връх на корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
8. Анатомичния отвор на кореновия канал отстои от анатомичния му връх най-често:  
А) 0 – 3 mm  
Б) 2 – 4 mm  
В) 3 – 5 mm
9. Анатомичната и работна ендодонтска дължина са понятия с еднакво значение в ендодонтията:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
10. Методите за определяне на работната ендодонтска дължина са:  
А) антропометрични  
Б) клинични  
В) рентгенологични  
Г) електрометрични  
Д) всичко изброено
11. Съвременните методи за определяне на работната ендодонтска дължина са:  
А) клинични  
Б) рентгенологични  
В) електрометрични  
Г) всичко изброено  
Д) нищо от изброеното
12. Първите методи за определяне на работната ендодонтска дължина са:  
А) антропометричните  
Б) клиничните  
В) рентгенологичните  
Г) нищо от изброеното

13. Антропометричните методи за определяне на работната ендодонтска дължина сега не се прилагат:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
14. При антропометричните методи се разчита на съотношението между клиничната коронка и корена:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
15. При антропометричните методи съотношението корен/коронка е:
- А) 3 : 1
  - Б) 3 : 2
  - В) 1 : 3
16. За определяне на работната ендодонтска дължина е необходимо:
- А) наличието на стабилен коронарен ориентир
  - Б) ендодонтски инструмент
  - В) ендодонтски инструмент със стопер
  - Г) нищо от изброеното
  - Д) А + В
17. Работната ендодонтска дължина се определя:
- А) от коронарния ориентир до анатомичния връх на корена
  - Б) от коронарния ориентир до физиологичното стеснение на корена
  - В) от орифициума до периодонциума
18. При определяне на работната ендодонтска дължина най-точен е методът за периодонтална чувствителност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
19. При определяне на работната ендодонтска дължина най-предпочитаният метод е този за периодонтална чувствителност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
20. Сега предпочитаният метод за определяне на работната ендодонтска дължина е „метода за периодонтална чувствителност“:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

21. Определянето на дължината на кореновия канал чрез „метода за периодонтална чувствителност” не се препоръчва:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
22. При определянето на работната ендодонтска дължина чрез метода ДТУАС инструментът се въвежда в канала до:  
А) усещане на съпротивление  
Б) реакция на болка  
В) предизвикване на кървене
23. Определянето на работната ендодонтска дължина чрез ДТУАС е несигурно поради различните начини на стеснение в апекса:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
24. Апикалното стеснение на кореновия канал се определя като:  
А) обикновено  
Б) заострено  
В) многостъпково  
Г) паралелно  
Д) всичко изброено
25. Работната дължина на кореновия канал се определя най-точно чрез:  
А) метода за периодонтална чувствителност  
Б) ДТУАС  
В) измерване върху диагностичната рентгенография
26. Определянето на работната дължина на кореновия канал чрез метода ДТУАС се затруднява от:  
А) различния вид апикално стеснение  
Б) каналопълнежни средства в кореновия канал  
В) калцификати в кореновия канал  
Г) всичко изброено
27. Определянето на работната дължина на кореновия канал чрез метода ДТУАС се затруднява при наличие на периапикални изменения:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

28. Работната дължина на кореновия канал се определя най-точно чрез:
- А) ДТУАС
  - Б) измерване върху диагностичната рентгенография
  - В) рентгенография с инструмент в канала
29. При рентгенологично определяне на работната дължина на кореновия канал се препоръчва:
- А) R ogr по метода на ъглополовящата
  - Б) R ogr чрез паралелна техника
  - В) R ogr чрез вертикална техника
30. При рентгенологично определяне на работната дължина на кореновия канал се препоръчва R ogr по метода на ъглополовящата:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
31. При рентгенологично определяне на работната дължина на кореновия канал се препоръчва R ogr чрез паралелна техника:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
32. При измерване на работната дължина на кореновия канал чрез диагностична, паралелна R ogr, определената дължина се намалява с:
- А) 1 mm
  - Б) 2 mm
  - В) 3 mm
33. R ogr с инструмент в кореновия канал е за предпочитане при определяне на работната ендодонтска дължина:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
34. При определяне на работната ендодонтска дължина чрез R ogr с инструмент в кореновия канал са необходими няколко снимки:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

35. Определянето на работната ендодонтска дължина чрез Røgr с инструмент в кореновия канал е препоръчителна при наличие на периапикални изменения:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
36. Радиовизиографията е по-точен метод за определяне на работната дължина на канала от конвенционалната Røgr:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
37. Предимство на радиовизиографията пред конвенционалната Røgr при определяне на работната дължина на канала е в по-малката радиационна енергия:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
38. Електрометричното определяне на работната ендодонтска дължина е базирано на принципа на:
- А) електрическото съпротивление между устната лигавица и периодонциума
  - Б) електрическото напрежение между устната лигавица и периодонциума
  - В) електрическия неутралитет между устната лигавица и периодонциума
39. Електрическото съпротивление между устната лигавица и периодонциума е постоянно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
40. Принципа за равенство на електрическото съпротивление между устната лигавица и периодонциума е обоснован от:
- А) Митцубиши
  - Б) Сузуки
  - В) Хонда
41. Първият апарат за измерване на съпротивлението между устната лигавица и периодонциума е разработен от:
- А) Сунада
  - Б) Сузуки
  - В) Хонда

42. При първо и второ поколение апекслокатори каналът трябва да е:
- А) влажен
  - Б) сух
  - В) няма значение
43. При трето, четвърто и пето поколение апекслокатори каналът трябва да е:
- А) влажен
  - Б) сух
  - В) няма значение
44. С апекс локатор е възможно диагностицирането на:
- А) перфорации в пода на пулпната камера
  - Б) фрактурирани в канала инструменти
  - В) работната ендодонтска дължина
  - Г) всичко изброено
45. Досега (2012 г.) са разработени:
- А) три поколения апекслокатори
  - Б) пет поколения апекслокатори
  - В) шест поколения апекслокатори
46. Основно изискване при работа с апекслокатор е:
- А) добро закрепване на електродите
  - Б) добро изолиране на оперативното поле
  - В) суха пулпна камера
  - Г) всичко изброено
47. Основно изискване при работа с апекслокатор е:
- А) добро закрепване на електродите
  - Б) добро изолиране на оперативното поле
  - В) влажен канал
  - Г) всичко изброено
48. Основно изискване при работа с апекслокатор е:
- А) добро закрепване на електродите
  - Б) добро изолиране на оперативното поле
  - В) суха пулпна камера и влажен канал
  - Г) всичко изброено

49. Основно изискване при работа с апекслокатор е:
- А) добро изолиране на оперативното поле
  - Б) суха пулпна камера
  - В) влажен канал
  - Г) всичко изброено
50. Електрометричното измерване на дължината на кореновите канали не е препоръчително при пациенти с пейсмейкър:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
51. Електрометрично измерване на дължината на кореновите канали се извършва с повишено внимание при зъби с незавършено кореново развитие:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
52. Електрометричното измерване на дължината на коренови канали с незавършено развитие на корените може да увреди периодонциума им:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
53. Фалшиво положителни резултати при електрометрично измерване дължината на кореновите канали може да се получи при:
- А) фрактурирани в канала инструменти
  - Б) перфорации на канала
  - В) наличие на латерални канали
  - Г) всичко изброено
54. Фалшиво положителни резултати при електрометрично измерване дължината на кореновите канали може да се получи при фрактурирани в канала инструменти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
55. Фалшиво положителни резултати при електрометрично измерване дължината на кореновите канали може да се получи при наличие на перфорации в канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно



56. Фалшиво положителни резултати при електрометрично измерване дължината на кореновите канали може да се получи при наличие на латерални канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
57. При съвременните методи за електрометрично определяне на работната ендодонтска дължина, основно изискване е:
- А) каналът да е подсушен
  - Б) каналът да е влажен
  - В) няма значение
58. При определяне на работната ендодонтска дължина с апекслокатори от III, IV и V поколение, каналът трябва да е:
- А) влажен
  - Б) сух
  - В) няма значение
59. При определяне на работната ендодонтска дължина с апекслокатори от III, IV и V поколение, каналът трябва да е влажен:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
60. При определяне на работната ендодонтска дължина с апекслокатори от VI поколение, каналът трябва да е:
- А) влажен
  - Б) сух
  - В) няма значение
61. Най-добрият метод за определяне на работната дължина на кореновия канал е:
- А) ДТУАС
  - Б) рентгенографският
  - В) електрометричният
  - Г) нито един от изброените
62. Най-точно определяне на работната дължина на кореновия канал е чрез:
- А) ДТУАС
  - Б) рентгенографският
  - В) електрометричният
  - Г) комбинация от два метода

## ТЕМА № 6.

### **Инструменти за обработка на кореновите канали – класификация според предназначението им и начина на приложение. Стандартизация на инструментите според международно приети стандарти – ISO.**

1. Инструментите за обработка на кореновите канали имат за цел:  
А) да премахнат съдържимото в каналите  
Б) да премахнат инфекцията от каналите  
В) да подготвят каналите за obtуриране  
Г) всичко изброено
2. Инструментите за обработка на кореновите канали имат за цел да премахнат съдържимото в каналите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
3. Инструментите за обработка на кореновите канали имат за цел да премахнат инфекцията от каналите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
4. Инструментите за обработка на кореновите канали имат за цел да подготвят каналите за obtуриране:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
5. Най-големи затруднения при почистване и оформяне на кореноканалната система се срещат при:  
А) обработка на страничните канали  
Б) обработка на допълнителните канали  
В) канали с калцификации
6. В основата на успешния изход на ендодонтското лечение стоят:  
А) избора на техника за инструментирание  
Б) подбора на инструментите  
В) познаването на начина на работа с инструментите  
Г) всичко изброено

7. Според начина на приложение инструментите за обработка на кореновия канал са:
- А) ръчни
  - Б) машинни
  - В) А + Б
8. Според начина на приложение инструментите за обработка на кореновия канал са само ръчни:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
9. Според начина на приложение инструментите за обработка на кореновия канал са само машинни:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
10. Инструментите за обработка на кореновия се прилагат само ръчно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
11. Инструментите за обработка на кореновия се прилагат само машинно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
12. Според вида на сплавта използвана за изработването им, ендодонтските инструменти са:
- А) стоманени
  - Б) титанови
  - В) никел-титанови
  - Г) всичко изброено
13. Ендодонтските инструменти се изработват само от стоманени сплави:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

14. Стоманените сплави, използвани за изработване на ендодонтските инструменти са:
- А) неръждаеми
  - Б) въглеродни
  - В) специални
  - Г) всичко изброено
15. Ендодонтските инструменти се изработват само от титаниеви сплави:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
16. Ендодонтските инструменти се изработват само от никел-титаниеви сплави:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
17. Основни елементи на ръчните ендодонтски инструменти са:
- А) работна част
  - Б) шийка
  - В) дръжка
  - Г) всичко изброено
18. Ограничителят на работната част на ендодонтския инструмент е основна част от него:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
19. Работната част на ендодонтския инструмент е основна част от него:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
20. Шийката на ендодонтския инструмент е основна част от него:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

21. Дръжката на ендодонтския инструмент е основна част от него:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
22. Активната работната дължина на ръчните ендодонтски инструменти по ISO е:  
А) 10 mm  
Б) 14 mm  
В) 16 mm  
Г) 18 mm
23. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по:  
А) дължина  
Б) диаметър  
В) степен на заостреност  
Г) всичко изброено
24. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по:  
А) дължина  
Б) диаметър на работната си част  
В) начин на кодиране  
Г) всичко изброено
25. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по дължина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
26. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по диаметър на работната си част:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

27. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по степен на заостреност на работната си част:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
28. По ISO стандарта ръчните ендодонтски инструменти се стандартизират по начина на кодиране:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
29. Кодирането на ръчните ендодонтски инструменти се извършва:  
А) цифрово  
Б) графично  
В) цветово  
Г) всичко изброено
30. Кодирането на ръчните ендодонтски инструменти се извършва цифрово:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
31. Кодирането на ръчните ендодонтски инструменти се извършва графично:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
32. Кодирането на ръчните ендодонтски инструменти се извършва цветово:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
33. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти е:  
А) 19 mm  
Б) 21 mm  
В) 25 mm  
Г) всичко изброено

34. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти е:
- A) 25 mm
  - Б) 28 mm
  - В) 31 mm
  - Г) всичко изброено
35. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти е от 19 mm до 31 mm:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
36. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти е от 16 mm до 31 mm:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
37. Активната работна част на ръчните ендодонтски инструменти се обозначава като:
- A)  $L_1$
  - Б)  $L_4$
  - В)  $L_{16}$
38. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти се обозначава като:
- A)  $L_1$
  - Б)  $L_4$
  - В)  $L_{16}$
39. Цялата дължина на работната част на ръчните ендодонтски инструменти е от:
- A) върха на инструмента до края на работещата му част
  - Б) от върха на инструмента до началото на дръжката
  - В) от върха на инструмента до края на дръжката

40. Диаметърът на ръчните ендодонтски инструменти се измерва в:  
А) цялата работна част на инструмента  
Б) активната работна част на инструмента  
В) дължината на целия инструмент
41. Диаметърът на ръчните ендодонтски инструменти се измерва в активната работна част на инструмента:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
42. Диаметърът на ръчните ендодонтски инструменти се измерва в цялата работна част на инструмента:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
43. Диаметърът на ръчните ендодонтски инструменти се измерва по дължината на целия инструмент:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
44. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента се обозначава като:  
А)  $D_0$   
Б)  $D_{10}$   
В)  $D_{16}$   
Г) нищо от изброеното
45. Диаметърът на активната работна част в края ѝ се обозначава като:  
А)  $D_0$   
Б)  $D_{10}$   
В)  $D_{16}$   
Г) нищо от изброеното
46. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) по ISO стандарта е:  
А) 0.06 mm  
Б) 0.08 mm  
В) 0.1 mm  
Г) нищо от изброеното



47. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) по ISO стандарта е 0.1 mm:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
48. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) по ISO стандарта е 0.08 mm:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
49. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) по ISO стандарта е 0.06 mm:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
50. Диаметърът на активната работна част в края ѝ ( $D_{16}$ ) по ISO стандарта е:  
А) 0.06 mm  
Б) 1.4 mm  
В) 0.1 mm  
Г) нищо от изброеното
51. Диаметърът на активната работна част в края ѝ ( $D_{16}$ ) по ISO стандарта е 1.4 mm:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
52. Диаметърът на активната работна част в края ѝ ( $D_{16}$ ) по ISO стандарта е 0.1 mm:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
53. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) от 0.06 mm е :  
А) диаметър по ISO стандарта  
Б) допълнителен диаметър

54. Диаметърът на активната работна част в началото на инструмента ( $D_0$ ) от 0.08 mm е :
- А) диаметър по ISO стандарта
  - Б) допълнителен диаметър
55. Диаметърът на активната работна част в края на инструмента ( $D_{16}$ ) от 1.5 mm е :
- А) диаметър по ISO стандарта
  - Б) допълнителен диаметър
56. Разликата между  $D_0$  и  $D_{16}$  е:
- А) 0.16 mm
  - Б) 0.32 mm
  - В) 0.64 mm
57. Разликата между  $D_0$  и  $D_{16}$  е 0.32 mm :
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
58. Кое от следващите твърдения Е вярно:
- А)  $D_0 > D_{16}$  с 0.32 mm
  - Б)  $D_0 < D_{16}$  с 0.32 mm
  - В)  $D_0 > D_{16}$  с 16 mm
  - Г)  $D_0 < D_{16}$  с 16 mm
59. Диаметърът на работната част на ендодонтските инструменти според ISO-стандарта на всеки милиметър се променя с:
- А) 0.01 mm
  - Б) 0.16 mm
  - В) 0.32 mm
  - Г) 0.02 mm
60. Степента на заостреност на работната част на ендодонтските инструменти се отбелязва в:
- А) mm
  - Б) sm
  - В) mm<sup>2</sup>
  - Г) mm/mm


61. Диаметърът на активната работната част на ендодонтските инструменти според ISO-стандарта на всеки милиметър се променя с:
- A) 2%
  - Б) 3%
  - В) 4%
  - Г) 5%
62. По ISO-стандарта при  $D_0 = 0.10$ ,  $D_{16}$  е:
- A) 0.42 mm
  - Б) 0.47 mm
  - В) 0.64 mm
63. По ISO-стандарта при  $D_0 = 0.20$ ,  $D_{16}$  е:
- A) 0.52 mm
  - Б) 0.57 mm
  - В) 0.64 mm
64. Стандартните цветове за кодиране на ендодонтските инструменти по ISO са:
- A) виолетов, бял, жълт, червен, син зелен, черен
  - Б) бял, жълт, червен, син, зелен, черен
  - В) зелен, оранжев, червен, черен
  - Г) розов, сив, виолетов, бял, жълт, червен, син, зелен, черен
65. С виолетов цвят се кодира първият инструмент от основните за ISO-стандарта:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
66. С виолетов цвят се кодира инструмента с  $D_0 =$  на:
- A) 0.10 mm
  - Б) 0.15 mm
  - В) 0.20 mm

67. Кодировката на ендодонтските инструменти с виолетов цвят се повтаря във всички серии размери:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
68. Стандартните цветове за кодиране на ендодонтските инструменти по ISO-стандарта се повтарят във всичките им серии размери:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
69. Според основната си цветовата кодировка ендодонтските инструменти се разделят в три групи:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
70. Според основната си цветовата кодировка ендодонтските инструменти се разпределят в групи от:
- А)  $D_0 = 0.10$  до  $D_0 = 0.40$
  - Б)  $D_0 = 0.45$  до  $D_0 = 0.80$
  - В)  $D_0 = 0.90$  до  $D_0 = 1.40$
  - Г) всичко изброено
71. Допълнителните (извън ISO-стандарта) ръчни ендодонтски инструменти са с  $D_0 =$  на:
- А) 0.06 mm
  - Б) 0.08 mm
  - В) 1.5 mm
  - Г) всичко изброено
72. Допълнителните (извън ISO-стандарта) ръчни ендодонтски инструменти са кодирани с:
- А) розов цвят
  - Б) сив цвят
  - В) бял цвят
  - Г) всичко изброено

73. С розов цвят е кодиран ръчният ендодонтски инструмент, който има  $D_0 =$  на:
- A) 0.06 mm
  - Б) 0.08 mm
  - В) 1.5 mm
74. Със сив цвят е кодиран ръчният ендодонтски инструмент, който има  $D_0 =$  на:
- A) 0.06 mm
  - Б) 0.08 mm
  - В) 1.5 mm
75. Ръчният ендодонтски инструмент, който има  $D_0 = 1.5$  mm е кодиран с:
- A) розов цвят
  - Б) сив цвят
  - Б) бял цвят
  - Г) нищо от изброеното
76.  $D_0$  при всички ръчни ендодонтски инструменти нараства с 0.02 mm:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
77.  $D_0$  при всички ръчни ендодонтски инструменти нараства с 0.05 mm:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
78.  $D_0$  при всички ръчни ендодонтски инструменти нараства с 0.1 mm:
- A) вярно е
  - Б) не е вярно
79.  $D_0$  при ръчните ендодонтски инструменти нараства с 0.1mm в групата от :
- A) № 10 до № 55
  - Б) № 15 до № 40
  - В) № 60 до № 150
  - Г) нищо от изброеното

80.  $D_0$  при ръчните ендодонтски инструменти нараства с 0.05 mm в групата от :
- А) № 10 до № 60
  - Б) № 15 до № 40
  - В) № 60 до № 150
81.  $D_0$  при ръчните ендодонтски инструменти нараства с 0.02 mm в групата от :
- А) № 6 до № 10
  - Б) № 15 до № 40
  - В) № 60 до № 150
82. Цветовите маркировки по ISO-стандарта при ръчните ендодонтски инструменти са нанесени върху:
- А) активната им работна част
  - Б) шийката на инструмента
  - В) дръжката на инструмента
  - Г) нищо от изброеното
  - Д) всичко от изброеното
83. Цифровите маркировки по ISO-стандарта при ръчните ендодонтски инструменти са нанесени върху:
- А) активната им работна част
  - Б) шийката на инструмента
  - В) дръжката на инструмента
  - Г) нищо от изброеното
84. Цветовите и цифрови маркировки по ISO-стандарта при ръчните ендодонтски инструменти са нанесени върху:
- А) активната им работна част
  - Б) шийката на инструмента
  - В) дръжката на инструмента
  - Г) нищо от изброеното
  - Д) всичко от изброеното

85. Цветовите и цифрови маркировки по ISO-стандарта при ръчните ендодонтски инструменти са нанесени поотделно върху:
- А) активната им работна част
  - Б) шийката на инструмента
  - В) дръжката на инструмента
  - Г) нищо от изброеното
  - Д) всичко от изброеното
86. Освен цветове и цифрови маркировки по ISO-стандарта при ръчните ендодонтски инструменти има и графични маркировки:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
87. Графичната маркировка при ръчните ендодонтски инструменти посочва:
- А)  $D_0$  на инструментите
  - Б) вида на инструмента
  - В) нито А, нито Б
88. Графичната маркировка при ръчните ендодонтски инструменти е нанесена върху:
- А) активната им работна част
  - Б) шийката на инструмента
  - В) дръжката на инструмента
89. Графичната маркировка при ръчните ендодонтски инструменти е комбинирана с:
- А) цветова маркировка
  - Б) цифрова маркировка
  - В) А + Б
90. Графичната маркировка при ръчните ендодонтски инструменти може да е комбинирана с цветовете и цифрова маркировка:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

91. Върхът на ръчните ендодонтски инструменти може да е:
- А) активен (режещ)
  - Б) неактивен (нережещ)
  - В) А + Б
92.  Този графичен символ според ISO-стандарта е за:
- А) К – разширители
  - Б) нервекстрактори
  - В) К – пили
  - Г) Ni Ti инструменти
93. Нервекстракторите са предназначени за:
- А) отстраняване на зъбната пулпа
  - Б) оформяне на кореноканалната стена
  - В) obtуриране на каналите
94. Нервекстракторите са предназначени за:
- А) отстраняване на зъбната пулпа от канала
  - Б) отстраняване на путридни материи от канала
  - В) отстраняване на носители на медикаменти от канала
  - Г) всичко изброено
95. Нервекстракторите се използват за:
- А) отстраняване на мекото съдържимо от каналите
  - Б) иригация на каналите
  - В) разширяване на каналите
  - Г) всичко изброено
96. Нервекстракторите се изработват от:
- А) тънка, стоманена тел
  - Б) въглеродна стомана
  - В) волфрамови нишки



97. Шипчетата на нервекстрактора са:
- А) издлетени от тялото му
  - Б) припоени към тялото му
  - В) залепени към тялото му
98. Шипчетата на нервекстрактора са насочени:
- А) перпендикулярно на тялото му
  - Б) към дръжката му
  - В) към върха му
99. Броят на шипчетата на нервекстрактора е най-малко:
- А) 36
  - Б) 46
  - В) 56
100. Дължината на активната работна част на нервекстрактора е:
- А) 10. 5 mm
  - Б) 12. 5 mm
  - В) 15. 5 mm
101. Според ISO-стандарта нервекстракторите са:
- А) пет размера
  - Б) седем размера
  - В) девет размера
102. Невекстракторите са кодирани:
- А) цветово
  - Б) цветово и графично
  - В) цветово, графично и цифрово
103. Кодировката на нервекстракторите е отразена на:
- А) дръжката им
  - Б) грифа им
  - В) работната им част

104. Цветовете кодировка на нервекстракторите е:

- А) бял, жълт, червен, син и зелен
- Б) лилав, бял, жълт, червен, син, зелен и черен
- В) розов, сив, лилав, бял, жълт, червен, син, зелен и черен

105. За да отстранят ефективно зъбната пулпа нервекстракторите се въвеждат:

- А) в първата трета на канала
- Б) до две трети от канала
- В) в цялата дължина на канала

106. За да работят ефективно нервекстракторите се завъртат след въвеждането им на:

- А) 90°
- Б) 120°
- В) 360°

107.  Този графичен символ според ISO-стандарта е за:

- А) К – разширители
- Б) нервекстрактори
- В) К – пили
- Г) Ni Ti инструменти

108. К – разширителите се изработват от:

- А) стоманена тел
- Б) никел-титанова сплав
- В) волфрамови жички

109. К – разширителите се изработват чрез:

- А) изпиляване
- Б) усукване
- В) електрополиране

110.К – разширителите имат по:

- А) един режещ ръб на милиметър усукване
- Б) два режещи ръба на милиметър усукване
- В) един режещ ръб на два милиметра усукване

111.К – разширителите се предлагат:

- А) във всички размери на ISO-стандарта
- Б) от № 6 до № 40
- В) от № 10 до № 60

112.К – разширителите се предлагат във всички размери на ISO-стандарта:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

113.К – разширителите се предлагат в размери от № 6 до № 45:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

114.К – разширителите се предлагат в размери от № 40 до № 140:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

115.Броят на навивките по активната работна част на К-разширителите е константен при различните им размери:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

116.Броят на навивките по активната работна част на К-разширителите е променлив при различните им размери:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

117.К-разширителите имат:

- А) триъгълно напречно сечение
- Б) четириъгълно напречно сечение
- В) А + Б

118. К-разширителите имат четириъгълно напречно сечение:

- А) до № 30
- Б) от № 35 нагоре
- В) нито А, нито Б

119. К-разширителите имат триъгълно напречно сечение:

- А) до № 30
- Б) от № 35 нагоре
- В) нито А, нито Б

120. При триъгълно напречно сечение К-разширителите са по-флексибилни:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

121. При триъгълно напречно сечение К-разширителите са по-ригидни:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

122. При квадратно напречно сечение К-разширителите са по-ригидни:

- А) вярно е
- Б) не е вярно


123. При квадратно напречно сечение К-разширителите са по-флексибилни:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

124. При триъгълно напречно сечение на К-разширителите трябва да се завъртат в канала на:

- А)  $120^\circ$ , за да са ефективни
- Б)  $60^\circ$ , за да са ефективни
- В)  $360^\circ$ , за да са ефективни

125. При квадратно напречно сечение на К-разширителите трябва да се завъртат в канала на:
- А)  $120^\circ$ , за да са ефективни
  - Б)  $90^\circ$ , за да са ефективни
  - В)  $360^\circ$ , за да са ефективни
126. Графичният символ на К-разширителите е:
- А) триъгълник
  - Б) квадрат
  - В) кръг
127. Кодировката на К-разширителите е нанесена върху дръжката им:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
128. Кодировката на К-разширителите е:
- А) цветна
  - Б) цифрова
  - В) графична
  - Г) всичко изброено
129. К-разширителите се препоръчват при обработката на относително прави коренови канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
130. Движенията при К-разширителите са:
- А) въртеливи
  - Б) изпиляващи
  - В) нито А, нито Б
131. Движенията при К-разширителите могат да са:
- А) въртеливи
  - Б) изпиляващи
  - В) А + Б

132.  Този графичен символ според ISO-стандарта е за:
- А) К – разширители
  - Б) нервектрактори
  - В) К – пили
  - Г) Ni Ti инструменти
133. К – пилите се изработват от стоманена тел с:
- А) триъгълно напречно сечение
  - Б) квадратно напречно сечение
  - В) кръгло напречно сечение
134. К – пилите имат по:
- А) един режещ ръб на милиметър усукване
  - Б) два режещи ръба на милиметър усукване
  - В) един режещ ръб на два милиметра усукване
135. К – пилите се предлагат във всички размери на ISO-стандарта:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
136. При квадратното си напречно сечение К-пилите са по-ригидни:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
137. При квадратното си напречно сечение К-пилите са по-флексибилни от К-разширителите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
138. При квадратното си напречно сечение на К-пилите трябва да се завъртат в канала на:
- А)  $120^\circ$ , за да са ефективни
  - Б)  $90^\circ$ , за да са ефективни
  - В)  $360^\circ$ , за да са ефективни

139. Графичният символ на К-пилите е:

- А) триъгълник
- Б) квадрат
- В) кръг

140. Кодировката на К-пилите е нанесена върху дръжката им:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

141. Кодировката на К-пилите е:

- А) цветна
- Б) цифрова
- В) графична
- Г) всичко изброено

142. Движенията при К-пилите са предимно:

- А) въртеливи
- Б) изпиляващи
- В) нито А, нито Б

143. Движенията при К-пилите могат да са:

- А) въртеливи
- Б) изпиляващи
- В) А + Б

144. Движенията при К-пилите основно са:

- А)  $90^\circ$  ляво/дясно
- Б)  $60^\circ$  ляво/дясно
- В)  $120^\circ$  ляво/дясно
- Г) нищо от изброеното

145. К-пили могат да се изработват и от триъгълна тел:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

146. К-пили изработени от триъгълна тел се предлагат във всички номера от ISO-стандарта :

- А) вярно е
- Б) не е вярно

147. К-пили изработени от триъгълна тел по ISO-стандарта се предлагат в размери от :

- А) № 15 до № 40
- Б) № 45 до № 60
- В) № 70 до № 140
- Г) нищо от изброеното

148. К-пили изработени от триъгълна тел по ISO-стандарта се използват с движения:

- А) ляво/надолу, дясно/хоризонтално
- Б) ротационни – надясно и надолу
- В) надолу-нагоре
- Г) Б + В

149. К-пилите винаги имат активен връх:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

150. Флексибилните К-пили имат неактивен връх:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

151. Флексибилните К-пили се изработват във всички размери на ISO-стандарта:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

152. Флексибилните К-пили се изработват:

- А) от № 15 до № 40
- Б) от № 45 до № 60
- В) от № 70 до № 140



153. Графичният знак на флексибилните К-пили е:
- А) триъгълник
  - Б) квадрат
  - В) кръг
154. Графичният знак на флексибилните К-пили е квадрат:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
155. Графичният знак на флексибилните К-пили е триъгълник:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
156. Флексибилните К-пили се изработват от стоманена тел с:
- А) триъгълно сечение
  - Б) квадратно сечение
  - В) кръгло сечение
157. Флексибилните К-пили се изработват от стоманена тел с триъгълно сечение:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
158. По какво се отличава К-разширителят от К-пилата:
- А) по дължината на работната част
  - Б) по броя на навивките
  - В) К-разширителят има повече навивки от К-пилата
159. С кои инструменти е най-безопасно да се работи чрез пълното им завъртане по посока на часовниковата стрелка в канала:
- А) К - пили
  - Б) К – разширители
  - В) Н – пили
  - Г) С - пили



160. Този графичен символ според ISO-стандарта е за:

- А) Н - пили
- Б) нервекстрактори
- В) К – пили
- Г) Ni Ti инструменти

161. Режещите ъгли при Н – пилите са изработени чрез:

- А) фрезование на стоманената тел
- Б) усукване на стоманената тел
- В) електрополиране на стоманената тел

162. Н – пилите се изработват от стоманена тел с:

- А) триъгълно напречно сечение
- Б) квадратно напречно сечение
- В) кръгло напречно сечение

163. Н-пилите се предлагат във всички номера от ISO-стандарта :

- А) вярно е
- Б) не е вярно

164. Н-пилите винаги имат активен връх:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

165. Графичният знак на Н-пилите е кръг:


- А) вярно е
- Б) не е вярно

166. Графичният знак на Н-пилите е триъгълник:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

167. Работният ход на Н-пилите в кореновия канал е:

- А) навътре-навън
- Б) дясно-ляво
- В) пълно завъртане по посока часовниковата стрелка

168. Н-пилите са най-агресивни по отношение на стената на канала спрямо другите ръчни ендодонтски инструменти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
169. Пълно завъртане по посока часовниковата стрелка при Н-пилите е забранено:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
170. С кои инструменти НЕ трябва да се извършва пълно завъртане по посока на часовниковата стрелка при работа в кореновия канал:
- А) К – пили
  - Б) К – разширители
  - В) С – пили
  - Г) Н – пили
171. Режещата ефективност на Hedstrom пилите е най-голяма при:
- А) въвеждане на пилите в канала
  - Б) при извеждане на пилите от канала
  - В) при пълно завъртане на пилата в канала
  - Г) при обратно въртене на пилата в канала
172.  Този графичен символ според ISO-стандарта е за:
- А) Н - пили
  - Б) нервекстрактори
  - В) К – пили
  - Г) лентуло
173. Лентуло е синоним на каналопълнител:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
174. Лентуло е изобретил каналопълнителите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

175. Каналопълнителите служат за:

- А) почистване на кореновите канали
- Б) оформяне на кореновите канали
- В) запълване на кореновите канали

176. С каналопълнители в кореновия канал се въвеждат:

- А) каналопълнежни пасты
- Б) медикаменти
- В) гутаперкови щифтове
- Г) всичко изброено
- Д) А + Б

177. Каналопълнителите са пригодени за:

- А) ръчно приложение
- Б) машинно приложение
- В) лазерно приложение
- Г) всичко изброено
- Д) А + Б

178. Каналопълнителите се закрепват за:

- А) прав наконечник
- Б) обратен наконечник
- В) турбина
- Г) всичко изброено
- Д) А + Б

179. Най-често каналопълнителите се използват с:

- А) прав наконечник
- Б) обратен наконечник
- В) турбина

180. Формата на работната част каналопълнителите е конична:

- А) вярно е
- Б) не е вярно

181. Формата на работната част каналопълнителите е:
- А) конична (към дръжката на инструмента)
  - Б) цилиндрична
  - В) обратен конус (към върха на инструмента)
182. Каналопълнителите се предлагат във всички номера на ISO-стандарта:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
183. Според ISO-стандарта каналопълнителите се предлагат в следните размери (цветова кодировка):
- А) червен, син, зелен, черен
  - Б) жълт, червен, син, зелен, черен
  - В) бял, жълт, червен, син, зелен, черен
184. Според ISO-стандарта каналопълнителите се предлагат в следните размери (цифрова кодировка):
- А) №№ 25, 30, 35, 40
  - Б) №№ 20, 25, 30, 35, 40
  - В) №№ 15, 20, 25, 30, 35, 40
185. Каналопълнителите имат графична кодировка на дръжката си:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
186. Каналопълнителите нямат графична кодировка на дръжката си:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
187. Въртенето на машинните каналопълнители е:
- А) по посока на часовниковата стрелка
  - Б) обратно на часовниковата стрелка
  - В) възвратно постъпателно

188. Въртенето на машинните каналопълнители е по посока на часовниковата стрелка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
189. Въртенето на машинните каналопълнители е обратно на посоката на часовниковата стрелка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
190. Въртенето на машинните каналопълнители е възвратно постъпателно:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
191. Машинните каналопълнители се прилагат със скорост на въртене:  
А) до 800 об./мин.  
Б) до 2000 об./мин  
В) над 2000 об./мин.
192. Въртенето на ръчните каналопълнители е възвратно постъпателно:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
193. Въртенето на ръчните каналопълнители е обратно на посоката на часовниковата стрелка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

## ТЕМА № 7.

### Машинна обработка на кореновите канали. Показания. Методи. Системи.

1. Използването на машинни Ni Ti инструменти се съпровожда с употребата на:
  - А) сърфактант
  - Б) лубрикант
  - В) сийлър
  - Г) всичко изброено по-горе
  
2. При Ni-Ti инструменти е избегната възможността за усукване на работната им част:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
3. При Ni-Ti инструменти е избегната възможността за фрактуриране на работната им част:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
4. Ni-Ti инструменти трябва:
  - А) да се движат в лубрикиран коренов канал
  - Б) да бъдат предварително огънати по посока закривяването на канала
  - В) да следват хода на канала без да се отклоняват
  - Г) А + В
  
5. При машинната обработка с Ni-Ti системи се препоръчва използването на:
  - А) “crown down” техника
  - Б) “step down” техника
  - В) “crown down” и “step down” техника
  - Г) всичко изброено

6. В сравнение със стоманените инструменти Ni-Ti са:
- А) по-малко ефективни
  - Б) еднакво ефективни
  - В) по-ефективни
7. Първоначално инструментирането на кореновите канали е извършвано:
- А) ръчно
  - Б) машинно
  - В) ултразвуково
8. Машинното инструментирание на кореновите канали:
- А) предлага по-голяма ефективност на обработката им
  - Б) не е по-ефективно от ръчната препарация
  - В) еднакво ефективно е с ръчната препарация
9. Машинната обработка на кореноканалната система с Ni-Ti инструменти е въведена:
- А) в началото на 80<sup>-те</sup> години на XX<sup>-ти</sup> век
  - Б) в края на 80<sup>-те</sup> години на XX<sup>-ти</sup> век
  - В) в началото на 90<sup>-те</sup> години на XX<sup>-ти</sup> век
  - Г) в края на 90<sup>-те</sup> години на XX<sup>-ти</sup> век
10. В сравнение с ръчната обработка на кореновите канали, машинната обработка е:
- А) по-ефективна
  - Б) по-слабо ефективна
  - В) няма разлика
  - Г) нищо от изброеното
11. Предвидими резултати при препарирането на кореновите канали се постига чрез:
- А) ръчни стоманени инструменти
  - Б) ръчни Ni-Ti инструменти
  - В) машинни Ni-Ti инструменти
  - Г) всичко изброено



12. Видовете машинни ендодонтски пили се различават:
- А) по дизайна на напречното си сечение
  - Б) вариабилността на навивките в работната част
  - В) по заостреността си
  - Г) всичко изброено
13. При машинна обработка на кореновите канали трябва да се има в предвид:
- А) възможност за фрактуриране на инструментите
  - Б) възможност за транспортиране на канала
  - В) умората на оператора
  - Г) А + Б
14. Най-добре конусовидна форма на канала след препарация се получава чрез:
- А) ръчна инструментация
  - Б) машинна обработка с Ni-Ti инструменти
  - В) микроабразия
  - Г) нищо от изброеното
15. Ni-Ti инструменти са:
- А) супереластични
  - Б) изработени от сплав с „памет”
  - В) инструменти които не се фрактурират
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
16. Основни компоненти на Ni-Ti инструменти са:
- А) специфичния тейпър на активната им част
  - Б) измерващи линии по грифа на инструментите
  - В) цифрова кодировка по дръжката
  - Г) всичко изброено
17. Допълнителни компоненти на Ni-Ti инструменти са:
- А) цветните стопери по грифа
  - Б) цветните индикатори за размера на инструментите
  - В) „маргаритката” за броя на използване на пилата
  - Г) всичко изброено

18. Измерващи линии по грифа на инструментите са:  
А) основен компонент на Ni-Ti инструментите  
Б) допълнителен компонент на Ni-Ti инструментите  
В) няма такива
19. Цифрова кодировка по дръжката на Ni-Ti инструменти е:  
А) основен компонент на Ni-Ti инструментите  
Б) допълнителен компонент на Ni-Ti инструментите  
В) няма такава
20. Цветните стопери по грифа на Ni-Ti инструменти е:  
А) основен компонент на Ni-Ti инструментите  
Б) допълнителен компонент на Ni-Ti инструментите  
В) няма такива
21. Цветните индикатори за размера на Ni-Ti инструментите са:  
А) основен компонент на Ni-Ti инструментите  
Б) допълнителен компонент на Ni-Ti инструментите  
В) няма такива
22. Основни характеристики на Ni-Ti инструментите са:  
А) начина на изработването им  
Б) техниката на работа с тях  
В) степента на заостреност  
Г) всичко изброено
23. Основни характеристики на Ni-Ti инструментите са:  
А) вида на радиалните улеи  
Б) вида на спираловидните ъгли  
В) формата на върха  
Г) всичко изброено
24. Ni-Ti инструментите се характеризират основно според начина си на изработване:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

25. Ni-Ti инструментите се характеризират основно според степента си на заостреност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
26. Ni-Ti инструментите се характеризират основно според вида на радиалните си улеи:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
27. Ni-Ti инструментите се характеризират основно според вида на вида на спираловидните им ъгли:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
28. Ni-Ti инструментите се характеризират основно според формата на върха си:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
29. Формата на върха на Ni-Ti инструментите е основна тяхна характеристика:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
30. Степента на заостреност на Ni-Ti инструментите е основна тяхна характеристика:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
31. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) ефективност при изрязване на дентина от кореновата стена
  - Б) устойчивост на износване
  - В) устойчивост на налягане
  - Г) всичко изброено

32. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) ефективност при изрязване на дентина от кореновата стена
  - Б) устойчивост на износване
  - В) устойчивост на налягане
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
33. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) ефективност при изрязване на дентина от кореновата стена
  - Б) устойчивост на износване
  - В) устойчивост на налягане
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното
34. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) устойчивост на натоварване
  - Б) устойчивост на износване
  - В) устойчивост на фрактуриране
  - Г) всичко изброено
35. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) устойчивост на натоварване
  - Б) устойчивост на износване
  - В) устойчивост на фрактуриране
  - Г) всичко изброено
  - Д) нищо от изброеното
36. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) устойчивост на фрактуриране
  - Б) устойчивост на износване
  - В) възможност за запазване централната ос на канала
  - Г) всичко изброено

37. Основни фактори за ефективността на Ni-Ti пилите са:
- А) устойчивост на фрактуриране
  - Б) устойчивост на износване
  - В) възможност за запазване централната ос на канала
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
38. Основни компоненти на активната част на Ni-Ti пилите са:
- А) улеи
  - Б) режещи ръбове
  - В) радиални плоскости
  - Г) всичко изброено
39. Основни компоненти на активната част на Ni-Ti пилите са:
- А) режещи ръбове
  - Б) улеи
  - В) облекчителни улеи
  - Г) всичко изброено
40. Режещите ръбове са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
41. Радиалните плоскости са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
42. Улеите са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

43. Облекчителните улеи са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
44. Режещите ръбове не са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
45. Радиалните плоскости не са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
46. Улеите не са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
47. Облекчителните улеи не са основен компонент на активната част на Ni-Ti пилите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
48. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите има:  
А) триъгълна форма  
Б) квадратна форма  
В) ромбоидна форма  
Г) всичко изброено
49. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите има:  
А) триъгълна форма  
Б) S-образна форма  
В) U-образна форма  
Г) всичко изброено

50. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите винаги има триъгълна форма:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
51. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите винаги има квадратна форма:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
52. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите винаги има ромбоидна форма форма:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
53. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите винаги има S-образна форма:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
54. Напречният срез на активната част на Ni-Ti пилите винаги има U-образна форма:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
55. Предназначението на улеите по активната част на Ni-Ti пилите е:  
А) да събира дебриса от кореновия канал  
Б) да заглажда кореновата стена  
В) да поддържа пилата в центъра на канала  
Г) всичко изброено
56. Предназначението на режещите ръбове на активната част на Ni-Ti пилите е:  
А) да събира дебриса от кореновия канал  
Б) да изрязва некротичния дентин от стената на канала  
В) да поддържа пилата в центъра на канала  
Г) всичко изброено

57. Предназначението на радиалните плоскости на активната част на Ni-Ti пилите е:
- А) да събира дебриса от кореновия канал
  - Б) да изрязва некротичния дентин от стената на канала
  - В) да заглажда изрязаните стени на кореновия канал
  - Г) всичко изброено
58. Предназначението на облекчителните улеи активната част на Ni-Ti пилите е:
- А) да събират дебриса от кореновия канал
  - Б) да заглаждат изрязаните коренови стени
  - В) да поддържат пилата в центъра на канала
  - Г) всичко изброено
59. Ni-Ti пилите се изработват чрез:
- А) усукване
  - Б) машинно изпиляване
  - В) термична обработка
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В
60. Ni-Ti пилите се характеризират с:
- А) със степен на заостреност, различна от ISO-стандарта
  - Б) различна степен на заостреност
  - В) променлива заостреност при един и същи размер на върха
  - Г) всичко изброено
61. Ni-Ti пилите се характеризират с:
- А) различна степен на заостреност
  - Б) еднаква степен на заостреност
  - В) липса на заостреност от началото до края на работната част
  - Г) А + В
62. Ni-Ti пилите се характеризират с:
- А) с повишаване на коничността, различна от ISO-стандарта
  - Б) променлива заостреност при един и същи размер на върха
  - В) константна заостреност при променящ се размер на върха
  - Г) всичко изброено



63. Ni-Ti пилите се характеризират със степен на заостреност, различна от ISO-стандарта:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
64. Ni-Ti пилите се характеризират променлива заостреност при един и същи размер на върха:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
65. Ni-Ti пилите се характеризират константна заостреност при променящ се размер на върха:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
66. Всички видове Ni-Ti пили се характеризират с постоянен брой навивки на единица дължина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
67. Всички видове Ni-Ti пили се характеризират с константни режещи ръбове:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
68. Всички видове Ni-Ti пили се характеризират с променливи режещи ръбове:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
69. Променящият се брой навивки и режещи ръбове по хода на работната част на Ni-Ti пилите намалява ефекта на усукването им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

70. Върха на Ni-Ti пилите е:
- А) активен
  - Б) пасивен
  - В) пасивен с активни странични повърхности
  - Г) всичко изброено
71. Според промените в работната си част досега Ni-Ti пилите се разделят на три „поколения“:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
72. Според промените в работната си част досега Ni-Ti пилите се разделят на:
- А) три „поколения“
  - Б) две „поколения“
  - В) един единствен вид
73. При „първо поколение“ Ni-Ti пили е характерно с:
- А) симетрични жлеbove
  - Б) постоянна заостреност
  - В) промени в процеса на производство
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
74. „Първото поколение“ Ni-Ti пили се характеризират със симетрични жлеbove по работната си част:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
75. „Първото поколение“ Ni-Ti пили се характеризират със асиметрични жлеbove по работната си част:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

76. „Първото поколение” Ni-Ti пили се характеризират с постоянна заостреност по работната си част:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
77. „Първото поколение” Ni-Ti пили се характеризират с асиметрична заостреност по работната си част:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
78. „Второ поколение” Ni-Ti пили се характеризират с:
- А) асиметрични жлебове
  - Б) различна заостреност
  - В) постоянна заостреност
  - Г) всичко изброено
79. „Второ поколение” Ni-Ti пили се характеризират с:
- А) различна заостреност на работната част
  - Б) постоянна заостреност на работната част
  - В) А + Б
  - Г) нищо от изброеното
80. „Второ поколение” Ni-Ti пили се характеризират с:
- А) симетрични жлебове по работната си част
  - Б) асиметрични жлебове по работната си част
  - В) А + Б
  - Г) нищо от изброеното
81. Основната характеристика на „ трето поколение” Ni-Ti пили е промяната в процеса на производството им:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

82. Основната техника на работа с машинни Ni-Ti пили е:
- А) crown down
  - Б) down crown
  - В) метод на балансираната сила
  - Г) всичко изброено
83. Напречният профил на машинните Ni-Ti пили определя тяхната:
- А) възможност да запазват централната ос на канала
  - Б) възможност за изрязване на дентиновите стени на канала
  - В) възможност да устояват на напрежението при работа
  - Г) А + В
  - Д) всичко изброено
84. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с:
- А) променлива заостреност на работната им част
  - Б) константна заостреност на работната им част
  - В) А + Б
85. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с:
- А) възможност за предотвратяване завинтването на пилите
  - Б) по-добро апикално оформяне
  - В) намаляване броя на инструментите
  - Г) всичко изброено
86. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с възможност за предотвратяване завинтването на пилите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
87. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с невъзможност за предотвратяване завинтването на пилите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

88. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с възможност за по-добро апикално оформяне:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
89. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с невъзможност за добро апикално оформяне:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
90. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се характеризира с възможност за намаляване броя на инструментите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
91. Системата Pro Taper Ni-Ti пили се състои основно от:
- А) три инструмента
  - Б) шест инструмента
  - В) осем инструмента
92. Предназначението на Pro Taper Ni-Ti пилите е:
- А) да обработват кореновите канали
  - Б) да заглаждат стените на кореновите канали
  - В) да оформят апикалното пространство
  - Г) А + В
  - Д) всичко изброено
93. Според предназначението си Pro Taper Ni-Ti пилите са:
- А) оформящи каналното пространство
  - Б) финаращи
  - В) А + Б
94. Оформящите Pro Taper Ni-Ti се характеризират с:
- А) променлива, нарастваща коничност
  - Б) променлива, намаляваща коничност
  - В) постоянна, нарастваща коничност

95. Оформящите Pro Taper Ni-Ti се характеризират с:
- A) променлива, нарастваща коничност
  - Б) променлива, намаляваща коничност
  - В) постоянна, намаляваща коничност
96. Оформящите Pro Taper Universal Ni-Ti пили се обозначават като:
- A) S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>x</sub>
  - Б) F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, F<sub>3</sub> ....
  - В) P, T, U
97. Оформящите Pro Taper Universal Ni-Ti пили служат за:
- A) оформяне на коронарната трета на канала
  - Б) оформяне на коронарната и средна трета на канала
  - В) оформяне на цялата дължина на канала
98. Върха на S<sub>x</sub> пилата се обозначава като:
- A) № 17
  - Б) № 19
  - В) № 20
99. Върха на S<sub>1</sub> пилата се обозначава като:
- A) № 17
  - Б) № 19
  - В) № 20
100. Върха на S<sub>2</sub> пилата се обозначава като:
- A) № 17
  - Б) № 19
  - В) № 20
101. Оформящите Pro Taper Universal Ni-Ti пили се обозначават като:
- A) S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>x</sub>
  - Б) F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, F<sub>3</sub> ....
  - В) P, T, U

102. Цветовото кодиране на оформящите Pro Taper Universal Ni-Ti пили е:
- А) бяло и лилаво
  - Б) червено и черно
  - В) синьо и зелено
  - Г) нямат кодировка
103. Завършващите пили на Pro Taper Universal системата са предназначени за:
- А) оформяне на коронарната трета на кореновия канал
  - Б) оформяне на средната трета на канала
  - В) оформяне на апикалната трета на канала
104. Завършващите Pro Taper Universal Ni-Ti пили се обозначават като:
- А)  $S_1, S_2, S_x$
  - Б)  $F_1, F_2, F_3 \dots$
  - В) P, T, U
105. Завършващите Pro Taper Ni-Ti се характеризират с:
- А) променлива, нарастваща коничност
  - Б) променлива, намаляваща коничност
  - В) постоянна, нарастваща коничност
106. Цветовата кодировка на завършващите Pro Taper Ni-Ti пили ( $F_1, F_2, F_3$ ) е:
- А) лилава, бяла, жълта
  - Б) жълта, червена, синя
  - В) червена, синя, зелена
  - Г) няма такава
107. Върха на  $F_1$  завършваща пила от системата Pro Taper Ni-Ti пили се обозначава като:
- А) № 20
  - Б) № 25
  - В) № 30

108. Върха на  $F_2$  завършваща пила от системата Pro Taper Ni-Ti пили се обозначава като:
- A) № 20
  - Б) № 25
  - В) № 30
109. Върха на  $F_3$  завършваща пила от системата Pro Taper Ni-Ti пили се обозначава като:
- A) № 20
  - Б) № 25
  - В) № 30
110. Активната част на Pro Taper Ni-Ti пилите се характеризира с:
- A) активен режещ ръб без радиална повърхност
  - Б) активен режещ ръб с облекчителни улеи
  - В) активен режещ ръб с радиална повърхност
111. Напречното сечение на оформящите пили от системата Pro Taper Ni-Ti е:
- A) триъгълно изпъкнало
  - Б) квадратно
  - В) S-образно
112. Напречното сечение на завършващите пили от системата Pro Taper Ni-Ti е:
- A) триъгълно вдлъбнато
  - Б) квадратно
  - В) S-образно
113. Триъгълното, изпъкнало напречно сечение на оформящите и малките номера завършващи ( $F_1, F_2$ ) пили от системата Pro Taper Ni-Ti им придава:
- A) устойчивост
  - Б) гъвкавост
  - В) еластичност



114. Триъгълното, вдлъбнато напречно сечение на големите номера завършващи (F<sub>3</sub>, F<sub>4</sub>, F<sub>5</sub>) пили от системата Pro Taper Ni-Ti им придава:
- А) устойчивост
  - Б) гъвкавост
  - В) еластичност
115. Върха на пилите от системата Pro Taper Ni-Ti е:
- А) активен, режещ
  - Б) неактивен, безопасен
  - В) неактивен, режещ
116. При обработка на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили се започва с:
- А) определяне на работната ендодонтска дължина с апекслокатор
  - Б) обследване проходимостта на канала с ръчни пили
  - В) разширяване на канала с S<sub>1</sub> пилата
117. При обработка на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили обследване проходимостта на канала се осъществява с:
- А) ръчни, стоманени пили № 10 или № 15
  - Б) Pro Finder пили № 13 или № 17
  - В) Path File пили
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
118. Обследващите проходимостта на канала пили при обработка на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti достигат до:
- А) физиологичния отвор
  - Б) нивото, което позволява кореноканалната анатомия
  - В) орифициумите
119. При обработка на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили винаги се използва лубрикант:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

120. Оформящите пили от системата Pro Taper Ni-Ti се използват с:
- А) изчеткващи движения
  - Б) изтеглящи движения
  - В) кръгови движения
121. Обработката на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили започва с:
- А)  $S_1$  пилата
  - Б)  $S_2$  пилата
  - В)  $S_x$  пилата
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
122.  $S_1$  пилата при обработката на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили прониква до:
- А) пълна работна ендодонтска дължина
  - Б)  $2/3$  от дължината на канала
  - В) не по-дълбоко от нивото на проникване на обследващата пила
123.  $S_x$  пилата при обработката на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили се използва:
- А) до определената работна ендодонтска дължина
  - Б) до  $2/3$  от дължината на канала
  - В) не повече от дължината на проникване на  $S_1$  пилата
124.  $S_x$  пилата при обработката на кореновите канали със системата Pro Taper Ni-Ti пили се използва:
- А) за разпробиване на канала
  - Б) за релоциране на орифициумите на каналите
  - В) за създаване на праволинеен достъп
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В

125. След първоначалното обработване на каналите с  $S_1$  и  $S_x$  пилите от системата Pro Taper Ni-Ti се пристъпва към:
- A) обработка на каналите с  $S_2$  пилата
  - Б) проникване с ръчни инструменти за определяне на работната ендодонтска дължина
  - В) подготовка на каналите за запълване
126. След достигане на работната ендодонтска дължина с ръчни инструменти се пристъпва към:
- A) обработка на канала с  $S_1$  пилата
  - Б) обработка на канала с  $S_2$  пилата
  - В) обработка на канала с  $F_1$  пилата
127.  $S_2$  пилата от системата Pro Taper Ni-Ti се използва за обработка на кореновите канали след:
- A) пълната обработка на канала с  $S_1$  пилата
  - Б) пълната обработка на канала с  $S_x$  пилата
  - В) пълната обработка на канала с ръчни пили
128. След обработката на каналите с  $S_2$  пилата от системата Pro Taper Ni-Ti се пристъпва към:
- A) завършване на обработката с  $F_1$  и/или следващите я пили
  - Б) обтуриране на каналите
  - В) определяне на работната ендодонтска дължина
129.  $F_2$   $F_3$   $F_4$  и пр. завършващи пили от системата Pro Taper Ni-Ti се използват при диаметър на физиологичния отвор по-голям от:
- A) 0.20
  - Б) 0.10
  - В) 0.08
130. Предпочитаният метод на запълване на кореновите канали след обработката им със системата Pro Taper Ni-Ti е:
- A) метода на единичния (калибриран) щифт
  - Б) латерална кондензация
  - В) топла вертикална кондензация

131. Предпочитаният метод на запълване на кореновите канали след обработката им със системата Pro Taper Ni-Ti е метода на единичния (калибриран) щифт:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
132. След обработка на коленовите канали със системата Pro Taper Ni-Ti запълването им става:
- А) по метода на единичния (калибриран) щифт
  - Б) чрез топла, вертикална кондензация
  - В) студена, латерална кондензация
  - Г) всичко изброено
133. Сегашната тенденция в машинното инструментирание на кореновите канали е:
- А) намаляване броя на използваните пили
  - Б) промяна в посоката на въртене на пилите
  - В) А + Б
134. Сегашната тенденция в машинното инструментирание на кореновите канали е към намаляване броя на използваните пили:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
135. Сегашната тенденция в машинното инструментирание на кореновите канали е към увеличаване броя на използваните пили:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
136. Сегашната тенденция в машинното инструментирание на кореновите канали е към промяна в посоката на въртене на пилите
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

137. Понастоящем, посоката на въртене на пилите при машинно инструментирание на кореновите канали е:
- А) ротационно
  - Б) възвратно-постъпателно
  - В) реципрочно
  - Г) всичко изброено
138. Понастоящем, посоката на въртене на пилите при машинно инструментирание на кореновите канали е само ротационно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
139. Понастоящем, посоката на въртене на пилите при машинно инструментирание на кореновите канали е само възвратно-постъпателно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
140. Понастоящем, посоката на въртене на пилите при машинно инструментирание на кореновите канали е само реципрочно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
141. Системата Wave One на Maillefer предлага обработка на кореновия канал с една пила:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
142. Системата Wave One на Maillefer предлага обработка на кореновия канал с една пила и реципрочното ѝ въртене:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
143. Системата Wave One на Maillefer предлага обработка на кореновия канал с три пили и реципрочното им въртене:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

144. Системата Wave One на Mallefer предлага обработка на кореновия канал с пили в три размера:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
145. Размерите на пилите от системата Wave One на Mallefer са:  
А) 0,21 / 0.6  
Б) 0,25 / 0.8  
В) 0,40 / 0.8  
Г) всичко изброено
146. Цветовата кодировка на пилите от системата Wave One на Mallefer е:  
А) жълто  
Б) червено  
В) черно  
Г) всичко изброено
147. Цветовата кодировка на пилите от системата Wave One на Mallefer е:  
А) жълто, червено, черно  
Б) бяло, жълто, червено  
В) лилаво, бяло, жълто
148. Пилата с жълта цветова кодировка от системата Wave One на Mallefer се използва за:  
А) обработка на тесни канали  
Б) обработка на средно широки канали  
В) обработка на широки канали  
Г) всичко изброено
149. Пилата с червена цветова кодировка от системата Wave One на Mallefer е предназначена за:  
А) обработка на тесни канали  
Б) обработка на средно широки канали  
В) обработка на широки канали  
Г) всичко изброено

150. Пилата с черна цветова кодировка от системата Wave One на Maillefer е предназначена за:
- А) обработка на тесни канали
  - Б) обработка на средно широки канали
  - В) обработка на широки канали
  - Г) всичко изброено
151. Степента на заостреност на пилата с жълта цветова кодировка от системата Wave One на Maillefer е:
- А) 6 %
  - Б) 8 %
  - В) 10 %
152. Степента на заостреност на пилата с червена цветова кодировка от системата Wave One на Maillefer е:
- А) 6 %
  - Б) 8 %
  - В) 10 %
153. Степента на заостреност на пилата с черна цветова кодировка от системата Wave One на Maillefer е:
- А) 6 %
  - Б) 8 %
  - В) 10 %
154. Напречното сечение на пилите от системата Wave One на Maillefer е:
- А) триъгълно
  - Б) квадратно
  - В) ромбоидно
155. Напречното сечение на пилите от системата Wave One на Maillefer е:
- А) константно по хода на работната им част
  - Б) вариабилно по хода на работната им част
  - В) А + Б

156. При пилите от системата Wave One на Mallefer са вариабилни:
- А) размера на навивките
  - Б) стъпката на навивките
  - В) коничността на работната част
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
157. Върхът на пилите от системата Wave One на Mallefer е:
- А) пасивен, нережещ
  - Б) активен, режещ
  - В) модифициран с режещи ръбове
158. Въртенето на пилите от системата Wave One на Mallefer е:
- А) 30° по посока на часовника и 150° обратно
  - Б) 150° по посока на часовника и 30° обратно
  - В) 90° по посока на часовника и 90° обратно
159. Пилите от системата Wave One на Mallefer са за:
- А) еднократна употреба
  - Б) многократна употреба
160. Пилите от системата Wave One на Mallefer са за еднократна употреба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
161. Пилите от системата Wave One на Mallefer са за многократна употреба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
162. При работа с пилите от системата Wave One на Mallefer е задължително:
- А) непрекъснатата рекапитулация
  - Б) непрекъснатата иригация
  - В) непрекъснато движение на пилите
  - Г) всичко изброено



163. Върху работата на машинните Ni-Ti пили влияние оказва:
- А) скоростта на въртене на пилите
  - Б) натиска на пилите върху обработваната повърхност
  - В) дизайна на пилите
  - Г) всичко изброено
164. Върху работата на машинните Ni-Ti пили влияние оказва:
- А) диаметърът на напречното им сечение
  - Б) начина на въртене
  - В) анатомията на кореновия канал
  - Г) всичко изброено
165. Върху работата на машинните Ni-Ti пили влияние оказва:
- А) честотата на рекапитулация и иригация на канала
  - Б) непрекъснатото движение на пилите в канала
  - В) спазването на последователността на използването им
  - Г) всичко изброено
166. Скоростта на въртене и натиск на машинните Ni-Ti пили зависи от:
- А) вида на обработваната повърхност
  - Б) напречното сечение на инструментите
  - В) режещата им ефективност
  - Г) всичко изброено
167. При машинни Ni-Ti пили с по-голям диаметър на работната част умората на материала и възможността за фрактура е по-голяма:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
168. При машинни Ni-Ti пили работещи с ротационни движения умората на материала и възможността за транспортиране на канала е по-голяма:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

169. При реципрочно движение на машинните Ni-Ti пили е възможно:
- А) по-лесно евакуиране на отпилките от канала
  - Б) намален риск от блокиране на канала
  - В) намален риск от фрактура
  - Г) всичко изброено
170. При реципрочно движение на машинните Ni-Ti пили е възможно по-лесно евакуиране на отпилките от канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
171. При реципрочно движение на машинните Ni-Ti пили има по-малък риск от блокиране на канала с отпилки:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
172. Спазването на последователността на работа с машинни Ni-Ti пили е основен фактор за успешното инструментирание на кореновите канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
173. Предимствата на инструментирането с машинни Ni-Ti пили е в:
- А) по-бързото обработване на каналите
  - Б) по-лесното преодоляване на закривяванията на каналите
  - В) по-малко напрежение за оператора при работа
  - Г) всичко изброено
174. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили дава възможност за по-бързо обработване на кореновите канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
175. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили дава възможност за по-лесното преодоляване закривяванията на каналите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

176. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили дава възможност за по-малко напрежение на ръката на оператора:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
177. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили създава възможност за по-бавно обработване на кореновите канали:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
178. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили създава възможност за по-трудно преодоляване закривяванията на каналите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
179. Инструментирането с машинни Ni-Ti пили създава възможност за по-голямо напрежение на ръката на оператора:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
180. При инструментиране с машинни Ni-Ti пили:  
А) се отслабват стените на корена на зъба  
Б) има риск от неочакваното им фрактуране  
В) има риск от непълно обработване на кореноканалната система  
В) всичко изброено
181. При инструментиране с машинни Ni-Ti пили се отслабват стените на корена на зъба:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
182. При инструментиране с машинни Ni-Ti пили има риск от неочакваното им фрактуране:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

183. При инструментирание с машинни Ni-Ti пили има риск от непълно обработване на кореноканалната система:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
184. При инструментирание с машинни Ni-Ti пили няма риск от фрактурането им:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
185. При инструментирание с машинни Ni-Ti пили няма риск от непълно обработване на кореноканалната система:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
186. Фрактуриранияте в апикалната трета на канала машинни Ni-Ti се отстраняват лесно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
187. Фрактуриранияте в апикалната трета на канала машинни Ni-Ti се отстраняват трудно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
188. Фрактуриранияте в апикалната трета на канала машинни Ni-Ti не винаги могат да бъдат отстранени:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
189. Машинните Ni-Ti инструменти служат като разпробивачи на кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

190. Машинните Ni-Ti инструменти не могат да разпробиват кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
191. Машинните Ni-Ti инструменти работят най-добре в канали без обструкции:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
192. Машинните Ni-Ti инструменти работят най-добре в канали с обструкции:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
193. Максималното работно време за един машинен Ni-Ti инструмент в кореновия канал е:
- А) 8 – 10 sec.
  - Б) 60 – 120 sec.
  - В) 1 – 2 min.
  - Г) времето няма значение
194. При работа с машинни Ni-Ti инструменти в кореновия канал е необходимо:
- А) постоянното им движение в кореновия канал
  - Б) пасивно въвеждане до работната ендодонтска дължина и тогава активиране на движението им
  - В) активно въвеждане до работната ендодонтска дължина и пасивното им изваждане
195. При работа с машинни Ni-Ti инструменти в кореновия канал е необходимо оглеждането им след всяко въвеждане в канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

196. Предназначението на машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти е:
- А) оформяне на кореновия канал
  - Б) почистване на кореновия канал
  - В) лубрикиране на кореновия канал
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
197. Предназначението на машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти основно е в почистването на кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
198. Предназначението на машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти основно е в оформянето на кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
199. Машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти трябва да се използват еднократно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
200. При тесни канали машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти могат да се използват и до два пъти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
201. При широки канали машинните ендодонтски Ni-Ti инструменти могат да се използват до три-четири пъти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

## ТЕМА № 8.

### **Иригация и медикаментозно повлияване на инфекцията в ендодонциума. Обосновка, методи, фармакодинамика на прилаганите средства.**

1. Иригантите, използвани в ендодонтската терапия служат за:
  - А) механично промиване на обработваната област
  - Б) разтваряне на пулпните тъкани
  - В) елементиране на инфекцията от каналите
  - Г) всичко изброено
2. Ефективността на иригацията оказва основно влияние върху:
  - А) контрола над микробната инфекция
  - Б) качеството на коронарното запечатване
  - В) качеството на каналната препарация
  - Г) всичко изброено
3. Правилната иригация при почистване и оформяне на кореновите канали е важна за:
  - А) отстраняване на дебриса
  - Б) отстраняване на М.О.
  - В) отстраняване на размазания пласт от дентиновите стени
  - Г) всичко изброено
4. Промиването по време на механичната обработка на каналите е важно за:
  - А) предпазване от прегряване на зъбните структури
  - Б) отстраняване на каналното съдържимо
  - В) дезинфекция на каналите
  - Г) всичко изброено по-горе
5. Един от най-устойчивите микроорганизми в кореновия канал е:
  - А) *Actinomyces israelii*
  - Б) *Candida albicans*
  - В) *Enterococcus faecalis*

6. Ефективността на иригацията на кореновите канали се изразява в:
  - А) елиминиране на бактериалната инфекция
  - Б) възможност за качествено препариране
  - В) възможност за качествено обтуриране
  - Г) всичко изброено
  
7. За ефективността на иригантите се съди по:
  - А) възможността да елиминират микроорганизмите в каналите
  - Б) възможността да отстраняват размазания пласт от стените на каналите
  - В) възможността да разтварят калцификати в каналите
  - Г) всичко изброено
  
8. Иригацията на кореновия канал постига:
  - А) отстраняване на размазания пласт
  - Б) разтваряне на тъканите
  - В) елиминиране на МО
  - Г) всичко изброено по-горе
  
9. Цел на ендодонтската иригация е:
  - А) отстраняване на твърдите остатъци от канала
  - Б) разтваряне на пулпната тъкан
  - В) лубрикиране на канала
  - Г) всичко изброено
  
10. Цел на ендодонтската иригация е:
  - А) унищожаване на М.О. в канала
  - Б) премахване на размазания пласт от стената на канала
  - В) лубрикиране на канала
  - Г) всичко изброено
  
11. Целта на използваните в ендодонтията ириганти е:
  - А) механично отмиване на съдържимото на канала
  - Б) разтваряне на остатъчните тъкани в канала
  - В) елиминиране на бактериалната инфекция
  - Г) всичко изброено



12. Добре изпълнената иригация трябва да доведе до:
- А) 100% отстраняване на съдържимото на канала
  - Б) 100% елиминиране на микроорганизмите от канала
  - В) създаване на чисти дентинови стени, готови да контактуват с обтуровъчното средство
  - Г) всичко изброено
13. С иригацията на кореновите канали се постига:
- А) отстраняване на дентиновите отпилки от механичната обработка
  - Б) намаляване на микробната флора в дентиновите стени
  - В) отстраняване на размазания пласт от дентиновите стени
  - Г) всичко изброено
14. Изискване към иригантите е:
- А) да разтварят съдържимото на каналите
  - Б) да имат широк антибактериален спектър
  - В) да навлизат в дълбочина на дентиновите тубули
  - Г) всичко изброено
15. Иригантите трябва да имат:
- А) възможност за бактериална деконтаминация
  - Б) широк спектър на действие
  - В) възможност за дълбока пенетрация в дентиновите тубули
  - Г) всичко изброено
16. Изискване към иригантите е да могат :
- А) да разтварят некротичните тъкани
  - Б) да разтварят неорганичните материали
  - В) да лубрикират канала
  - Г) всичко изброено
17. Иригантите трябва да са:
- А) безопасни
  - Б) биосъвместими
  - В) нетоксични
  - Г) всичко изброено

18. Иригантите трябва да са:
- А) безопасни
  - Б) лесно приложими
  - В) достъпни като цена
  - Г) всичко изброено
19. Изисквания към иригантите са:
- А) да достигат до всички участъци на кореноканалната система
  - Б) да отстраняват дебриса от участъци, които не могат да се обработят механично
  - В) да съдържат оцветители
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
20. Изискване към иригантите е да могат да деконтаминират канала от бактерии:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
21. Изискване към иригантите е да могат да пенетрират дълбоко в дентиновите тубули:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
22. Изискване към иригантите е да могат да разтварят некротичните тъкани в кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
23. Изискване към иригантите е да могат да разтварят неорганичните материали в кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

24. Иригантите подпомагат механичната обработка на кореновия канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
25. Иригантите лубрикират кореновия канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
26. Иригантите трябва да са безопасни:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
27. Иригантите трябва да са биосъвместими:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
28. Иригантите трябва да не са токсични:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
29. Иригантите трябва да са лесно приложими:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
30. Иригантите трябва да са на достъпна цена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
31. Фактори, оказващи влияние върху ефективността на иригацията са:  
А) концентрацията на иригационния разтвор  
Б) обема на приложени иригационен разтвор  
В) кореноканалната анатомия  
Г) всичко изброено

32. Фактори, повлияващи иригацията са:
- А) вискозитета на иригантите
  - Б) вида на иригационната игла
  - В) метода на приложение на ириганта
  - Г) всичко изброено
33. Ефективността на иригантите зависи от:
- А) температурата на прилагания иригант
  - Б) начин на активиране действието на иригантите
  - В) самостоятелното или комбинирано приложение на иригантите
  - Г) всичко изброено
34. Факторите, които повлияват ефективността на иригацията са:
- А) концентрацията на ириганта
  - Б) обема на ириганта
  - В) коренокананата анатомия
  - Г) всичко изброено
35. Факторите, повлияващи ефективността на иригацията са:
- А) диаметърът на канала
  - Б) вискозитета на разтворите
  - В) възможността на иригационната игла да прониква в канала
  - Г) всичко изброено
36. Ефективността на иригантите зависи от:
- А) метода на приложението им
  - Б) времето за което се прилагат
  - В) температурата на иригантите
  - Г) всичко изброено
37. Температурата на иригационния разтвор оказва влияние върху ефективността му:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

38. Метода на приложение на иригантите оказва влияние върху ефективността им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
39. Ефективността на иригацията се повлиява от вискозитета на ириганта:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
40. Концентрацията на ириганта е от значение за ефективността му:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
41. Времето за приложение на иригантите е от значение за ефективността им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
42. Възможността на иригационната игла да прониква в канала е от значение за ефективността на иригантите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
43. Обема на ириганта повлиява ефективността на иригацията:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
44. Кореноканалната анатомия повлиява ефективността на иригацията:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
45. Комбинирането на различни ириганти действа синергично върху ефекта им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

46. Основно предназначение на иригацията на кореновите канали е в:
- А) отстраняване на дебриса
  - Б) отстраняване на микроорганизмите
  - В) отстраняване на размазания пласт
  - Г) всичко изброено
47. Кое средство се счита за класическо при промиване на кореновите канали:
- А) кислородна вода
  - Б) натриев хипохлорид
  - В) хлорхексидин
  - Г) EDTA
48. Натриевия хипохлорид притежава:
- А) висока антибактериална ефективност
  - Б) способност да разгражда тъканите
  - В) висока биосъвместимост със здравите тъкани
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
49. Натриевият хипохлорид трябва:
- А) да е ефективен срещу микрофлората в канала
  - Б) ефективно да разтваря останалите в канала тъкани
  - В) да се прилага без опасност от екструзия през апикалния отвор
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
50. Понастоящем най-предпочитаното средство за иригация е:
- А) хлорхексидинов глюконат
  - Б) водороден пероксид
  - В) натриев хипохлорид
51. Иригантите спомагат за отстраняване на размазания пласт от стените на канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

52. Кои от изброените качества са присъщи на натриевия хипохлорид:
- А) разтваря некротичните тъкани
  - Б) отстранява частично размазания пласт
  - В) унищожават патогенните м.о.
  - Г) всичко изброено
53. Натриевия хипохлорид е:
- А) с неприятна миризма
  - Б) слабо токсичен
  - В) без възможност да отстранява размазания пласт
  - Г) всичко изброено
54. Натриевия хипохлорид е с неприятна миризма:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
55. Натриевия хипохлорид няма миризма:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
56. Натриевия хипохлорид:
- А) разтваря невиталните тъкани
  - Б) разтваря виталните тъкани
  - В) действа като лубрикант при механичната обработка на канала
  - Г) всичко изброено
57. Антимикробното действие на натриевия хипохлорид се изразява във възможността му да блокира сулфхидрилните групи в ензимните системи на М.О.:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
58. Антимикробното действие на натриевия хипохлорид се изразява във възможността му да нарушава метаболизма на М.О.:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

59. Проблеми, свързани с приложението на натриевия хипохлорид са:  
А) избора на подходяща концентрация  
Б) избор на подходящ метод на приложение  
В) уврежданията на перирадикуларните тъкани при контакта с него  
Г) всичко изброено
60. Изборът на подходящата концентрация за приложение на натриевия хипохлорид е проблем за клиничното му приложение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
61. Концентрацията на натриевия хипохлорид влияе върху антибактериалната му активност:  
А) вярно е  
Б) не е вярно  
В) няма особено значение
62. По-високата концентрация на натриевия хипохлорид е с по-голяма цитотоксичност:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
63. По-високата концентрация на натриевия хипохлорид е с по-голяма ефективност спрямо *Enterococcus faecalis*:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
64. Препоръчителната концентрация на натриевия хипохлорид като иригант за кореновите канали е:  
А) 5. 25%  
Б) 2. 50%  
В) 0. 5%



65. Ниската концентрация на използвания за иригация натриев хипохлорид се компенсира чрез:
- А) по-голямото количество иригант
  - Б) използването на свеж разтвор
  - В) удължаване времето за иригация
  - Г) всичко изброено
66. Препоръчителната концентрация на натриев хипохлорид за разтваряне на тъкани импрегнирани с фенолови деривати е:
- А) 0.5 %
  - Б) 3.0 %
  - В) 5.25 %
67. Препоръчителната концентрация на натриев хипохлорид за разтваряне на тъкани импрегнирани с формалдехидни деривати е:
- А) 0.5 %
  - Б) 3.0 %
  - В) 5.25 %
68. Антибактериалната активност на натриевия хипохлорид се повишава при комбинирането му с:
- А)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
  - Б) EDTA
  - В) хлорхексидин
  - Г) всичко изброено
69. Антибактериалната активност на натриевия хипохлорид се повишава при комбинирането му с  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  :
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
70. Антибактериалната активност на натриевия хипохлорид се повишава при комбинирането му с EDTA:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

71. Антибактериалната активност на натриевия хипохлорид се повишава при комбинирането му с хлорхексидин:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
72. Комбинацията  $\text{NaOCl}$  и  $\text{Ca(OH)}_2$  е по-ефективна при отделянето на меките тъкани от стените на канала, спрямо отделното им приложение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
73. Комбинацията  $\text{NaOCl}$  и EDTA при иригация на кореновите канали е с по-изразена антибактериална ефективност, спрямо отделното им приложение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
74. Комбинацията  $\text{NaOCl}$  и хлорхексидин показва значително по-добра редуция на М.О., отколкото самостоятелното им приложение:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
75.  $\text{NaOCl}$  е най-ефективен като иригант при температура от:  
А)  $23^\circ \text{C}$   
Б)  $37^\circ \text{C}$   
В)  $42^\circ \text{C}$   
Г) температурата няма значение
76. Кои от изброените качества са присъщи на хлорхексидина:  
А) широк антибактериален спектър  
Б) биопоносимост  
В) не разтваря виталните тъкани  
Г) всичко изброено

77. Хлорхексидина има относително слаба цитотоксичност:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
78. Хлорхексидина е силно ефективен спрямо:  
А) Gr + и Gr- микроорганизми  
Б) микобактерии  
В) вируси  
Г) всичко изброено
79. Хлорхексидина като иригант за коренови канали се прилага в концентрации от:  
А) 0.2% до 2%  
Б) 2 % до 5 %  
В) 3 % до 7 %
80. Хлорхексидинът като иригант за коренови канали е по-ефективен от NaOCl спрямо *Enterococcus faecalis*:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
81. Хлорхексидинът има способност да разтваря тъканите в канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
82. Въздействието на хлорхексидина върху М.О. е като:  
А) атакува и преминава клетъчната мембрана  
Б) преминава вътрешната мембрана  
В) атакува цитоплазмата  
Г) всичко изброено
83. Активността на хлорхексидина като иригант за коренови канали зависи от:  
А) Ph на средата в която действа  
Б) наличието на органични материи в канала  
В) наличието на органични компоненти в дентина на стената на канала  
Г) всичко изброено

84. Комбинацията на хлорхексидин и кислородна вода е по-ефикасна срещу *Enterococcus faecalis*, отколкото ако се прилагат самостоятелно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
85. Комбинацията на хлорхексидин и кислородна вода е по-ефикасна срещу *Enterococcus faecalis* в по-ниски концентрации, отколкото ако се прилагат самостоятелно:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
86. Клетъчната стена на М.О. е по-пропусклива за:
- А) хлорхексидин
  - Б) кислородна вода
  - В) и за двете е еднаква
87. Кислородната вода е:
- А) чиста, безцветна течност
  - Б) виолетово оцветена течност
  - В) бистър, гелообразен разтвор
88. Кислородната вода е активна срещу:
- А) вируси
  - Б) гъбички
  - В) бактерии
  - Г) всичко изброено
89. Концентрацията на използваната като иригант за кореновите канали кислородната вода е:
- А) 3 %
  - Б) 13 %
  - В) 30 %
  - Г) всички изброени

90. Кислородната вода има антимикробно и почистващо действие :
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
91. Основното приложение на кислородната вода е:
- А) почистване на пулпната камера от кръв и пулпни остатъци
  - Б) почистване на канала от кръв и пулпни остатъци
  - В) А + Б
92. Броя на М.О. в кореновия канал намалява при иригация с кислородна вода с концентрация:
- А) 3 %
  - Б) 10 %
  - В) 30 %
93. Кислородната вода е основно средство в кореноканалната иригация:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
94. Кои от изброените качества са присъщи на водороден пероксида:
- А) антибактериална активност
  - Б) липса на токсичност спрямо тъканите
  - В) разтваря некротични тъкани
  - Г) А + В
95. МТАД е:
- А) иригант за коренови канали
  - Б) средство за запълване на коренови канали
  - В) средство за репарирание перфорации
96. Съставът на МТАД е:
- А) калциев хидроксид и йодоформ
  - Б) цинков оксид и минерални соли
  - В) доксициклин, лимонена киселина и детергент
  - Д) нищо от изброеното

97. рН на МТАД е:  
А) алкално  
Б) неутрално  
В) кисело
98. рН на МТАД е:  
А) 2.15  
Б) 6.15  
В) 11.15
99. МТАД разтваря по-добре дентина, отколкото тъканите в канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
100. МТАД отстранява размазания пласт от стените на канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
101. МТАД не отстранява размазания пласт от стените на канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
102. МТАД е по-слабо цитотоксичен от натриев хипохлорид:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
103. МТАД е по-силно цитотоксичен от натриев хипохлорид:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
104. Отстраняването на размазания пласт от стените на канала е с цел:  
А) подобряване действието на иригантите върху каналчетата на стената  
Б) подобряване адхезията на obturativните материали в канала  
В) прекъсване връзката между периодонциума и околната среда  
Г) всичко изброено

105. Отстраняването на размазания пласт се извършва с:
- А) киселини
  - Б) разтвори, съдържащи киселини
  - В) хелатори
  - Г) всичко изброено
106. Отстраняването на размазания пласт се извършва основно с:
- А) киселини
  - Б) разтвори, съдържащи киселини
  - В) хелатори
  - Г) всичко изброено
107. Прилагането на киселини за отстраняване на размазания пласт от стените на кореновия канал предизвиква:
- А) отстраняване на размазания пласт
  - Б) деминерализация на дентиновите тубули
  - В) премахване на М.О. от стените
  - Г) всичко изброено
108. За премахване на размазания пласт от стените на канала, киселините са по-ефективни от хелаторите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
109. За премахване на размазания пласт от стените на канала, хелаторите са по-ефективни от киселините:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
110. EDTA действа:
- А) като разтваря неорганичната фаза в дентина
  - Б) като помощно средство при механичната обработка на каналите
  - В) като слаб антибактериален агент
  - Г) всичко изброено

111. Комбинирането на EDTA с натриев хипохлорид засилва действието му:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
112. EDTA действа като:
- А) реминерализиращ агент
  - Б) деминерализиращ агент
  - В) разтворител
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В
113. Калцификати в кореновите канали се отстраняват най-успешно чрез:
- А) механична обработка
  - Б) хелатори
  - В) инструментиране и хелиране
114. Размазания дентинов пласт от стената на канала се отстранява най-ефективно от:
- А) 0.5% натриев хипохлорид
  - Б) 3 % натриев хипохлорид
  - В) EDTA
  - Г) 3 % кислородна вода
115. Кое твърдение е най-точно за отстраняването на размазания пласт:
- А) финална стъпка от иригацията на канала
  - Б) метод за ефективно намаляване на микробиалната популация
  - В) подобрява obtурирането на каналите
  - Г) предпоставка за успех на лечението
116. Иглата за промиване трябва да навлиза до:
- А) апикалната трета на канала
  - Б) средната трета на канала
  - В) коронарната трета на канала
  - Г) между апикалната и средна трета на канала
  - Д) между коронковата и средна трета на канала



117. Промиването на каналите се извършва:
- А) преди механичната обработка
  - Б) след механичната обработка
  - В) по време на механичната обработка
  - Г) всичко изброено
118. Промиването на кореновите канали се извършва:
- А) след въвеждането на всеки един инструмент
  - Б) след въвеждането на два инструмента
  - В) след въвеждането на три инструмента
  - Г) след въвеждането на четири инструмента
119. Необходимият обем иригант за един коренов канал е минимум:
- А) 3 ml
  - Б) 2 ml
  - В) 1 ml
  - Г) 4 ml
120. Основно средство за предотвратяване на инциденти при иригация е:
- А) използването на кофердам
  - Б) използването на аспиратор
  - В) изолиране с лигнинови ролки
  - Г) всичко изброено
121. Възможността за екструзия на иригант през апикалния форамен е:
- А) често
  - Б) рядко
  - В) не е възможно
  - Г) винаги
122. Прилаганите сега системи за кореноканална иригация са:
- А) ръчно асистирана иригация
  - Б) ръчна, ротационна иригация
  - В) машинно асистирана иригация
  - Г) А + В

123. Ръчно асистираната иригация използва:
- А) игли, отворени на върха
  - Б) игли, отворени от страни
  - В) създаващи вакуум канюли
  - Г) А + Б
124. Ръчно асистираната иригация създава:
- А) позитивно налягане в кореноканалната система
  - Б) негативно налягане в кореноканалната система
  - В) нито едното, нито другото
125. Машинно асистираната иригация създава:
- А) позитивно налягане в кореноканалната система
  - Б) негативно налягане в кореноканалната система
  - В) нито едното, нито другото
126. Позитивно налягане при иригация на кореноканалната система се създава чрез:
- А) ръчно асистирана иригация
  - Б) машинно асистирана иригация
  - В) нито А, нито Б
127. Негативно налягане при иригация на кореноканалната система се създава чрез:
- А) ръчно асистирана иригация
  - Б) машинно асистирана иригация
  - В) нито А, нито Б
128. Машинно асистираната иригация на кореноканалната система използва:
- А) звукова енергия
  - Б) ултразвукова енергия
  - В) други методи
  - Г) всичко изброено

129. При иригация на кореноканалната система иглата трябва да е:
- А) пасивно разположена в канала
  - Б) без контакт със стената на канала
  - В) да достига физиологичния отвор
  - Г) А + Б
130. При звуково активираната машинна иригация честотата на трептене на инструмента е :
- А) 1 – 6 kHz
  - Б) 10 -15 kHz
  - В) над 20 kHz
131. При ултразвуковата активираната машинно иригация честотата на трептене на инструмента е :
- А) 1 – 6 kHz
  - Б) 10 -15 kHz
  - В) над 20 kHz
132. Звуковата иригация на иригантите е в една от следните честоти:
- А) 1-6 kHz
  - Б) 2-7 kHz
  - В) 3-8 kHz
  - Г) нито една от изброените
133. Ултразвуковата енергия:
- А) предизвиква по-голяма честота на трептене спрямо звуковата
  - Б) предизвиква трептения с честота 25-30 kHz
  - В) активира в по-голяма степен спрямо звуковата иригантите
  - Г) всичко изброено
134. Ултразвуковата иригация се прилага:
- А) като алтернатива на конвенционалната иригация
  - Б) след завършване на каналната препарация
  - В) след първоначалната канална препарация
  - Г) А + В

135. Повишаване на ефективността на иригантите се постига чрез:

А) ултразвукови системи

Б) звукови системи

В) въздушна абразия

Г) всичко изброено

Д) А + Б

136. Звуквата и ултразвукова активация на иригантите спомагат за:

А) отстраняване на пулпните тъкани

Б) отстраняване на дебриса

В) въздействие на ириганта върху страничните каналчета

Г) всичко изброено

## ТЕМА № 9.

### Обтуриране на кореновите канали с гутаперка – обосновка, методи и инструментариум.

1. Оптималното обтуриране на кореновите канали изисква:
  - А) херметично запълване на основния канал до рентгенологичния апекс
  - Б) херметично запълване на основния канал с леко препресване в периодонциума
  - В) херметично запълване на основния и страничните канали до 2 mm от рентгенологичния апекс
  - Г) херметично запълване на основния и страничните канали до рентгенологичния апекс
2. Основните методи за обтуриране с гутаперка са:
  - А) обтуриране с топла гутаперка
  - Б) обтуриране със студена гутаперка
  - В) обтуриране с гутаперка размекната от разтворители
  - Г) всичко изброено
3. Обтурирането на кореновите канали чрез метода „студена гутаперка” включва:
  - А) метод на единичния щифт
  - Б) латерална кондензация
  - В) А + Б
4. Обтурирането на кореновите канали с гутаперка, размекната от разтворители е най-съвременния метод за обтуриране:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
5. Обтурирането на кореновите канали с гутаперка, размекната от разтворители е метод, който понастоящем не се прилага за обтуриране:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

6. Обтурирането с топла гутаперка включва основно методите:
- А) вътреканално размекване на гутаперката
  - Б) извънканално размекване на гутаперката
  - В) А + Б
7. Методи за обтуриране с топла гутаперка, размекната вътреканално са:
- А) вертикална кондензация
  - Б) секционна кондензация
  - В) вертикално движещ се плугер
  - Г) всичко изброено
8. Методи за обтуриране с топла гутаперка, размекната вътреканално са:
- А) кондензор с форма на обърната Н-пила
  - Б) кондензор с форма на обърната К-пила покрита с гутаперка
  - В) топла вертикална кондензация
  - Г) всичко изброено
9. Методи за обтуриране с топла гутаперка, размекната вътреканално са:
- А) метод на единичния щифт
  - Б) вертикална кондензация
  - В) обтуриране с гутаперка размекната с хлороформ
  - Г) всичко изброено
10. Методи за обтуриране с топла гутаперка, размекната вътреканално са:
- А) студена латерална кондензация
  - Б) топла вертикална кондензация
  - В) А + Б
11. Методи за обтуриране с топла гутаперка, размекната вътреканално са:
- А) обтуриране с гутаперка, размекната с разтворители
  - Б) вертикална кондензация
  - В) вертикално движещ се плугер
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В

12. Методи за obtуриране с топла гутаперка, размекната в канала са:
- А) секционна кондензация
  - Б) топла латерална кондензация
  - В) инжекционно запълване с гутаперка
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
13. Методи за obtуриране с извънканално размекната гутаперка са:
- А) инжекционно запълване с гутаперка
  - Б) въвеждане на щифт, фабрично покрит с гутаперка
  - В) въвеждане на щифт, покрит гутаперка от оператора
  - Г) всичко изброено
  - Д) Б + В
14. Методи за obtуриране с извънканално размекната гутаперка са:
- А) централна кондензация
  - Б) инжекционно запълване с гутаперка
  - В) използване на щифт, фабрично покрит с гутаперка
  - Г) всичко изброено
15. Метода на единичния щифт при obtуриране с гутаперка използва:
- А) твърда гутаперка
  - Б) гутаперка, размекната с разтворители
  - В) гутаперка, размекната с топлина
  - Г) всичко изброено
16. Преди въвеждане на гутаперковия щифт при метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали, в канала се въвежда:
- А) сийлър
  - Б) каналопълнежна паста, втвърдяваща се в канала
  - В) извънканално размекната гутаперка
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б

17. Преди въвеждане на гутаперковия щифт при метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали, в канала се въвежда:
- А) каналопълнежна паста, втвърдяваща се в канала
  - Б) каналопълнежна паста, невтвърдяваща се в канала
  - В) извънканално размекната гутаперка
  - Г) всичко изброено
18. Преди въвеждане на гутаперковия щифт при метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали, в канала се въвежда:
- А) сийлър
  - Б) гутаперка, размекната с разтворители
  - В) вътреканално размекната гутаперка
19. При метода на единичния щифт при obtуриране на кореновите канали, въвеждането на гутаперковият щифт има основно за цел:
- А) запълване на канала
  - Б) подобряване рентгеноконтрастността
  - В) уплътняване на пълнежа
20. Методът на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали има модификации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
21. Методът на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали няма модификации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
22. При метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали в тях се въвежда само един щифт:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно



23. При метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали в тях могат да се въвеждат и допълнителни щифтове, но без кондензирането им:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
24. При метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали в тях могат да се въвеждат само калибрирани спрямо инструментите за обработка щифтове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
25. При метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали в тях могат да се въвеждат само некалибрирани спрямо инструментите за обработка щифтове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
26. При метода на единичния щифт за obtуриране на кореновите канали в тях могат да се въвеждат само гутаперкови щифтове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
27. За obtуриране на кореновите канали по метода на единичния щифт те се обработват:
- А) ръчно – чрез райбероване
  - Б) ръчно – чрез изпиляване
  - В) ръчно – по метода на Roane
  - Г) А + В
  - Д) всичко изброено
28. За obtуриране на кореновите канали по метода на единичния щифт те се обработват:
- А) ръчно
  - Б) машинно
  - В) А + Б

29. При студената латерална кондензация в канала се въвеждат няколко гутаперкови щифта:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
30. При студената латерална кондензация в канала се въвеждат:
- А) основни щифтове
  - Б) допълнителни щифтове
  - В) А + Б
31. При студена латерална кондензация основният гутаперков щифт трябва да приляга плътно в:
- А) коронарната трета на канала
  - Б) средната трета на канала
  - В) апикалната част на канала
  - Г) по цялото протежение на канала
32. Кои от изброените инструменти или материали НЕ са абсолютно необходими при студена латерална кондензация:
- А) сийлъри
  - Б) стандартни гутаперкови щифтове
  - В) спредери
  - Г) плугери
33. Кое от изброените условия НЕ е абсолютно необходимо при изпълнение на метода латерална кондензация:
- А) апикален стоп
  - Б) конична форма на канала
  - В) гладки стени
  - Г) кръгла форма на канала в напречен срез
34. След въвеждане на основния гутаперков щифт при метода студена латерална кондензация е необходимо:
- А) контролна рентгенография
  - Б) въвеждане на допълнително сийлър
  - В) въвеждане на спомагателните щифтове
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В

35. При метода студена латерална кондензация щифтовете се притискат един към друг чрез:
- А) плугери
  - Б) спредери
  - В) стоматологична сонда
  - Г) всичко изброено
36. Спомагателните щифтове използвани при метода студена латерална кондензация са:
- А) по-малки по размер от основния щифт
  - Б) по-големи по размер от основния щифт
  - В) еднакви по размер с основния щифт
37. Движението на спредерите за кондензирането на гутаперковите щифтове при студената латерална кондензация е:
- А) надолу и наляво
  - Б) надолу и надясно
  - В) надолу – нагоре
38. Спредерите за кондензирането на гутаперковите щифтове при студената латерална кондензация са калибрирани спрямо спомагателните щифтове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
39. Латерална кондензация на гутаперката в кореновите канали се извършва и чрез прилагането на топлина:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
40. Топлината, прилагана при латералната кондензация на гутаперката е:
- А) пасивна
  - Б) активна
  - В) А + Б

41. Активното затопляне на гутаперката при латералната ѝ кондензация може да се осъществи и чрез ротацията ѝ в кореновия канал:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
42. Топлата вертикална кондензация се осъществява чрез:
- А) спредери
  - Б) плугери
  - В) А + Б
43. Плугерите, използвани при топла вертикална кондензация са калибрирани спрямо:
- А) диаметъра на канала
  - Б) дължината на канала
  - В) формата на канала
44. Топлата вертикална кондензация изисква прилагането на основен гутаперков щифт:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
45. След въвеждането на основния гутаперков щифт при топла латерална кондензация, той се отрязва на:
- А) 4-5 mm от апекса
  - Б) 5-8 mm от апекса
  - В) 8-10 mm от апекса
46. Кой от изброените инструменти или материали НЕ Е абсолютно необходим при изпълнение на метода вертикална кондензация:
- А) сийлъри
  - Б) спредери
  - В) плугери
  - Г) система за инжектиране

47. Кое от изброените условия за формата на кореновия канал при изпълнение на метода вертикална кондензация е абсолютно задължително:
- А) ретенционна апикална част
  - Б) коничност на канала
  - В) гладки стени
  - Г) кръгла форма в напречен срез
48. След отрязване на основния щифт при вертикална кондензация, останалата част на канала се запълва от:
- А) сийлър
  - Б) парченца гутаперка
  - В) спомагателни щифтове
49. Кой от изброените методи гарантира най-добро апикално запечатване при obtуриране на кореновите канали:
- А) запълване с паста, втвърдяващи се в канала
  - Б) топла латерална кондензация
  - В) топла вертикална кондензация
  - Г) студена латерална кондензация
50. Кой от изброените инструменти или материали е излишен при инжекционно obtуриране на каналите с гутаперка:
- А) спредер
  - Б) плугер
  - В) нагряващо устройство
  - Г) гутаперкови пластинки
51. При obtуриране на кореновите канали чрез метода Therma Fil се използва:
- А) студена гутаперка
  - Б) студена гутаперка, размекната в хлороформ
  - В) гутаперка, размекната вътреканално
  - Г) гутаперка, размекната извън канала

52. Стерилизирането на гутаперката се осъществява най-добре:
- А) в автоклав
  - Б) на суха топлина
  - В) с 5.5 % натриев хипохлорид за 1 минута
  - Г) параформалдехид за една минута
53. При коя от изброените техники за запълване е задължително използването на т. нар. “master щифт” от гутаперка:
- А) вертикална кондензация
  - Б) апикална кондензация
  - В) латерална кондензация
  - Г) всичко изброено
54. Кое от изброените условия определя избора на техника за obtуриране на каналите:
- А) закривяванията на канала
  - Б) дължината на канала
  - В) броя на каналите
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
55. Кой от изброените методи за obtуриране на кореноканалната система е най-популярен:
- А) obtуриране с термично пластифицирана гутаперка от спринцовка
  - Б) obtуриране с пластифицирана гутаперка и носач
  - В) obtуриране с гутаперка пластифицирана от спредер
  - Г) всичко изброено
56. Сийлърите могат да се въведат в кореновия канал с помощта на:
- А) лентуло
  - Б) Н-пили
  - В) К-пили
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В

57. Обтурирането със системи на „композитна основа” изискват използването на:
- А) композитни, метакрилатни сийлъри
  - Б) композитни, метакрилатни сийлъри със сходни щифтове
  - В) композитни, метакрилатни сийлъри със сребърни щифтове
  - Г) всичко изброено
58. Кореноканалната система трябва да бъде обтурирана херметично:
- А) в апикалната си част
  - Б) коронарно
  - В) в разклоненията (латералните канали)
  - Г) в цялостното си измерение
59. Дентина на кореновите канали след ендодонтско лечение е предразположен към:
- А) развитие на кариес
  - Б) повишена чувствителност
  - В) фрактуриране
  - Г) всичко изброено
60. Успехът на ендодонтското лечение зависи от:
- А) възможността за инструментиране на кореноканалната система
  - Б) възможността за иригиране на кореноканалната система
  - В) възможността за обтуриране на кореноканалната система
  - Г) всичко изброено
61. Почистването и оформянето на кореновите канали се извършва най-успешно с:
- А) ендодонтски пили и разширители
  - Б) каналопълнители
  - В) Gates-Glidden разпробивачи
  - Г) нищо от изброеното
62. Най-трудни за обработка са:
- А) допълнителните коренови канали
  - Б) анастомозите между кореновите канали
  - В) калцификациите в кореновите канали
  - Г) всичко изброено

63. Калцификации от кореновите канали се отстраняват чрез:
- А) инструментиране
  - Б) водороден пероксид
  - В) EDTA
  - Г) А + В
64. Успешният изход от ендодонтското лечение зависи от:
- А) избраната за препаратията техника
  - Б) подбора на използваните инструменти
  - В) познаване на ефикасността и безопасността на инструментите
  - Г) всичко изброено
65. При инжекционното obtуриране с термично пластифицирана гутаперка, тя се размеква в канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
66. При инжекционното obtуриране с термично пластифицирана гутаперка иглата се въвежда:
- А) в цялата дължина на канала
  - Б) не по-дълбоко от орифициума
  - В) до средата на канала
67. При инжекционното obtуриране с термично пластифицирана гутаперка е необходимо:
- А) непрекъснато движение на иглата в канала
  - Б) пасивност на иглата в канала
  - В) движение на иглата при запълване на коронарната част на канала
68. При инжекционното obtуриране с термично пластифицирана гутаперка е необходимо използването на сийлър:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
69. При инжекционното obtуриране с термично пластифицирана гутаперка въвеждането на сийлъра се осъществява чрез:
- А) каналопълнител
  - Б) хартиен щифт
  - В) плугер



## ТЕМА № 10.

### Грешки и усложнения при лечение на кореновите канали.

#### Превенция. Преодоляване на възникнали проблеми.

#### (и при иригация)

1. При провеждане на ендодонтско лечение е възможно да се допуснат грешки:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
2. При провеждане на ендодонтско лечение не е възможно да се допуснат грешки:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
3. Грешките при ендодонтско лечение се разглеждат като:
  - А) грешки при осъществяването на ендодонтският достъп
  - Б) грешки при обработката на кореновите канали
  - В) грешки при obtурирането на кореновите канали
  - Г) грешки от общ характер
  - Д) всичко изброено
  
4. Грешки при осъществяването на ендодонтски достъп са:
  - А) лечение на погрешен зъб
  - Б) пропускане на канали
  - В) увреждане на съществуващи възстановявания
  - Г) всичко изброено
  
5. Грешки при осъществяването на ендодонтски достъп са:
  - А) увреждане на съществуващи възстановявания
  - Б) коронкови перфорации
  - В) фрактура на зъбната коронка
  - Г) всичко изброено

6. Грешка при осъществяването на ендодонтски достъп е лечението на погрешен зъб:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
7. При осъществяването на ендодонтски достъп грешка е лечението на погрешен зъб:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
8. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез:
  - А) маркиране на зъба
  - Б) изолиране с кофердам не само на зъба, който ще се лекува
  - В) изолиране с кофердам с прозрачно платно
  - Г) всичко изброено
  
9. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез маркиране на зъба:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
10. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез изолиране с кофердам не само на зъба, който ще се лекува:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
11. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез изолиране с кофердам с прозрачно платно:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

12. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез:
- А) подробна анамнеза
  - Б) диагностична рентгенография
  - В) различни тестове
  - Г) всичко изброено
13. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез снемане на подробна анамнеза:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
14. Снемането на подробна анамнеза преди започване на ендодонтско лечение може да предотврати възможността за лечение на погрешен зъб:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
15. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез диагностична рентгенография:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
16. Диагностичната рентгенография може да предотврати ендодонтското лечение на погрешен зъб:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
17. Предотвратяването на възможността за ендодонтско лечение на погрешен зъб може да се осъществи чрез прилагане на различни тестове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

18. Прилагането на различни диагностични тестове преди започване на ендодонтско лечение предотвратява възможността за лечение на погрешен зъб:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
19. Грешка при осъществяването на ендодонтски достъп е пропускането на канали:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
20. Пропускането на канали при осъществяване на ендодонтски достъп се дължи на:
- А) недостатъчно широко разкриване на *savut pulpaе*
  - Б) недостатъчно широко изрязване на тавана на пулпната камера
  - В) недостатъчно визуализиране на орифициумите на каналите
  - Г) всичко изброено
21. Пропускането на канали при осъществяване на ендодонтски достъп се дължи на недостатъчно широко разкриване на *savut pulpaе*:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
22. Пропускането на канали при осъществяване на ендодонтски достъп се дължи на недостатъчно широко изрязване на тавана на пулпната камера:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
23. Пропускането на канали при осъществяване на ендодонтски достъп се дължи на недостатъчно визуализиране на орифициумите на каналите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

24. Пропускането на канали се предотвратява чрез:
- А) познаване анатомията на лекувания зъб
  - Б) разглеждане на диагностичната рентгенография
  - В) визуализиране на орифициумите
  - Г) всичко изброено
25. Пропускането на канали се предотвратява чрез познаване анатомията на лекувания зъб:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
26. Пропускането на канали се предотвратява чрез разглеждане на диагностичната рентгенография:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
27. Пропускането на канали се предотвратява чрез визуализиране на орифициумите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
28. Най-често се пропускат канали на:
- А) долните премолари
  - Б) долните резци
  - В) долните първи молари
29. Най-често се пропускат канали при:
- А) долните премолари
  - Б) горните втори премолари
  - В) горните първи молари
  - Г) всичко изброено
30. Най-често пропусканите канали при ендодонтско лечение са:
- А) допълнителните при дисталните долни корени
  - Б) допълнителните при мезиовестибуларните горни корени
  - В) допълнителните при долни резци
  - Г) всичко изброено

31. Грешка при осъществяването на ендодонтски достъп е увреждането на съществуващи възстановявания:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
32. Грешка при осъществяването на ендодонтски достъп са коронковите перфорации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
33. Най-често при ендодонтски достъп при долни резци се получава перфорация по:
- А) лингвалната повърхност на коронката
  - Б) вестибуларната повърхност на коронката
  - В) фрактура на коронката
  - Г) латерална перфорация
34. Най-често при ендодонтски достъп при горни резци се получава перфорация по:
- А) лингвалната повърхност на коронката
  - Б) вестибуларната повърхност на коронката
  - В) фрактура на коронката
  - Г) латерална перфорация
35. Най-често при ендодонтски достъп при долни премолари се получава перфорация по:
- А) лингвалната повърхност на коронката
  - Б) вестибуларната повърхност на коронката
  - В) фрактура на коронката
  - Г) латерална перфорация
36. Най-често при ендодонтски достъп при долни молари се получава перфорация по:
- А) вестибуларната повърхност
  - Б) мезиалната повърхност
  - В) пода на пулпната камера

37. Перфорации в пода на пулпната камера се получават най-често при:
- А) неправилна работа при осъществяването на ендодонтския достъп
  - Б) използването на Hedstrom пили
  - В) използването на К-пили
  - Г) използването на високи концентрации натриев хипохлорид
38. Превенцията на перфорациите при осъществяване на ендодонтски достъп се изразява в:
- А) познаване анатомията на лекувания зъб
  - Б) използване на борери с неактивен връх
  - В) А + Б
39. Грешка при осъществяването на ендодонтски достъп е фрактура на зъбната коронка :
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
40. Фрактура на зъбната коронка при осъществяването на ендодонтски достъп се дължи на :
- А) осъществяване на прекалено широк ендодонтски достъп
  - Б) оставяне на отслабени стени
  - В) А + Б
41. Грешки при обработката на каналите са:
- А) създаване на стъпало
  - Б) перфорации
  - В) фрактуриране на инструменти
  - Г) блокиране на канала
  - Д) всичко изброено
42. Грешка при обработката на каналите е създаването на стъпало:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

43. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на:
- А) непознаване анатомията на каналите
  - Б) неспазване на поредността на използваните инструменти
  - В) пренебрегване на иригацията
  - Г) всичко изброено
44. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на непознаване анатомията на каналите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
45. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на неспазване на поредността на използваните инструменти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
46. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на:
- А) използване на ригидни инструменти в закривени канали
  - Б) използване на големи номера инструменти в закривени канали
  - В) недостатъчен ендодонтски достъп
  - Г) всичко изброено
47. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на пренебрегване на иригацията:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
48. Създаването на стъпало при обработка на кореновите канали се дължи на използване на големи инструменти с активен връх:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно



49. Преодоляване на създадените при обработка на кореновите канали стъпала става чрез:
- А) повторна обработка на каналите с малки номера флексибилни инструменти
  - Б) предварително огъване на инструментите по посока закривяванията
  - В) понторна обработка с иригация
  - Г) всичко изброено
50. Преодоляване на създадените при обработка на кореновите канали стъпала става чрез повторна обработка на каналите с малки номера флексибилни инструменти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
51. Грешка при обработката на каналите е създаването на перфорации:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
52. Перфорации при обработка на каналите се получават в:
- А) цервикалната им част
  - Б) средната им част
  - В) апикалната им част
  - Г) всичко изброено
53. Перфорации при обработка на каналите се получават при:
- А) създаване на стъпало и продължаване на обработката му с инструменти
  - Б) обработка на закривени канали с изпиляващи инструменти
  - В) използване на инструменти по-дълги от каналите
  - Г) всичко изброено
54. Цервикални перфорации на кореновите канали се получават при:
- А) използване на широки инструменти в тесни канали
  - Б) недостатъчен ендодонтски достъп
  - В) използване на ротиращи инструменти за разширяване на орифициумите
  - Г) всичко изброено

55. Първият белег за цервикална перфорация е изпълването на кавитета с кръв:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
56. Превенцията на цервикални перфорации се състои в:  
А) добър ендодонтски достъп  
Б) визуализиране на орифициумите  
В) подбор на инструментите  
Г) всичко изброено
57. Перфорации в средната трета на канала се създават:  
А) обработка с изпиляващи инструменти на закривени канали  
Б) машинна обработка с ригидни инструменти с активен връх  
В) обработка на недиагностицирано стъпало  
Г) всичко изброено
58. Белег за перфорация в средната трета на канала е:  
А) появата на болка  
Б) изпълване на канала с кръв  
В) скъсяване на работната ендодонтска дължина  
Г) всичко изброено
59. Оцветяването с кръв странично на въведен в канала книжен щифт е индикация за перфорация в стената на канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
60. Апикални перфорации се получават при преинструментиране на апикалния отвор:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
61. Апикалната перфорация нарушава устойчивостта на каналопълнежното средство в канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

62. Оцветяването на върха на книжния щифт с кръв при завършена препарация е индикация за:
- А) перфорация на физиологичния отвор на канала
  - Б) недостатъчна иригация
  - В) непълна механична обработка на канала
  - Г) разкъсани кръвоносни съдове на пулпата
63. Вътрешна транспортация на кореновия канал се предотвратява чрез:
- А) предварително огънати инструменти
  - Б) използването на широки по диаметър инструменти
  - В) избягване употребата на натриев хипохлорид
  - Г) използване на инструменти с активен връх
64. Неспазването на изискванията на избория за обработка на кореновите канали метод води до:
- А) перфорации в стените на канала
  - Б) блокиране на апекса
  - В) лошо obtуриране на каналите
  - Г) всичко изброено
65. Грешка при обработката на каналите е фрактурирането на инструменти:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
66. Фрактурирането на ендодонтските инструменти при обработка на кореноканалната система се дължи на:
- А) качествата на сплавта от която са изработени
  - Б) техниката, която се прилага
  - В) използване повече пъти от предписаното
  - Г) всичко изброено
67. Фрактуриране на ендодонтските инструменти се получава когато:
- А) се използват еднократно
  - Б) се използват многократно
  - В) не се използват според предписанията

68. Ендодонтски инструменти, които могат да се фрактурират в кореновия канал са:
- А) каналопълнители
  - Б) ръчни каналоразширители
  - В) ръчни пили
  - Г) всичко изброено
69. Фрактурирането на инструменти в кореновия канал води до:
- А) невъзможност за обработката му в целия му обем
  - Б) невъзможност за запълването му в целия му обем
  - В) увреждане на периодонциума
  - Г) всичко изброено
70. Грешка при обработката на каналите е блокирането на канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
71. Блокиране на каналите с „дебрис“ при обработката им се дължи на неизползването на иригация:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
72. Блокиране на каналите с „дебрис“ при обработката им води до:
- А) невъзможност за обработката му в целия му обем
  - Б) невъзможност за запълването му в целия му обем
  - В) увреждане на периодонциума
  - Г) всичко изброено
73. Освобождаването на блокирания от „дебрис“ канал става чрез повторно инструментирание и обилна иригация с натриев хипохлорид:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
74. Освобождаването на блокирания от „дебрис“ канал става чрез повторно инструментирание и използване на EDTA:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

75. Грешки при obtурирането на каналите са:
- А) препресване или незапълване на каналите
  - Б) парестезия на нерва
  - В) вертикална коренова фрактура
  - Г) всичко изброено
76. Грешки при obtурирането на каналите са:
- А) препресване на каналопълнежни средства
  - Б) незапълване на каналите
  - В) вертикална коренова фрактура
  - Г) всичко изброено
77. Грешка при obtурирането на каналите е препресване или незапълване на каналите:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
78. Грешка при obtурирането на каналите е парестезия на нерва:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
79. Незапълване на каналите се получава при:
- А) използване на каналопълнители по-широки от размера на канала
  - Б) използване на гутаперкови щифтове по-големи от размера на канала
  - В) непочистени от „дебрис“ канали
  - Г) всичко изброено
80. Препресване на каналопълнежно средство при запълване на каналите се получава:
- А) при запълване с гутаперкови щифтове, по-малки от размера на физиологичния отвор
  - Б) при въвеждане на каналопълнежно средство с каналопълнител на високи обороти
  - В) при преинструментиране на физиологичния отвор
  - Г) всичко изброено

81. Грешка при obtурирането на каналите е вертикалната коренова фрактура:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
82. Вертикална коренова фрактура се получава при преинструментиране (отслабване) на дентиновите стени:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
83. Вертикална коренова фрактура се получава при прилагане на прекомерни вертикални сили при кондензация на гутаперка в канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
84. Вертикална коренова фрактура се получава при циментиране на интрадикуларни щифтове в канала:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
85. Вертикалната коренова фрактура обикновено се диагностицира при възникването ѝ:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
86. Вертикалната коренова фрактура обикновено се диагностицира дълго време след възникването ѝ:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
87. Грешки от общ характер са:  
А) перфорации при препариране за щифт  
Б) грешки при иригацията  
В) аспирация или поглъщане на инструментите  
Г) всичко изброено

88. Грешки при иригация се получават когато:
- А) апикалният отвор е преинструментиран
  - Б) ириганта се въвежда под голямо налягане
  - В) върхът на иглата за иригация е остър
  - Г) всичко изброено
89. Иригационни разтвори, които предизвикват усложнения при неправилното им приложение са:
- А) натриев хипохлорид
  - Б) кислородна вода
  - В) лимонена киселина
  - Г) всичко изброено
90. Грешките при иригация са:
- А) локални увреждания
  - Б) общи увреждания
  - В) А + Б
91. Симптоми при увреждания от неправилна иригация са:
- А) болка
  - Б) оток
  - В) промяна в цвета на кожата
  - Г) всичко изброено
92. Инциденти с натриев хипохлорид настъпват когато:
- А) бъде екструдирани извън канала
  - Б) концентрацията му е над 3%
  - В) се използва в комбинация с други ириганти
  - Г) всичко изброено
93. За предотвратяване на инциденти при иригация се препоръчва:
- А) пасивност на иглата в канала
  - Б) въвеждане на иглата по-късо от работната дължина на канала
  - В) бавно въвеждане на ириганта
  - Г) всичко изброено

94. За предотвратяване на инциденти при иригация се препоръчва:
- А) въвеждане на иглата до  $2/3$  от дължината на канала
  - Б) отворите на иглата да са странично
  - В) въвеждане на ириганта без налягане
  - Г) всичко изброено
95. Подкожен емфизем се получава при:
- А) продухване на канала със силна въздушна струя
  - Б) промиване под налягане
  - В) запълване с каналопълнител с голяма скорост
  - Г) всичко изброено
96. Грешки от общ характер са:
- А) перфорации при препариране за щифт
  - Б) емфизем на меките тъкани
  - В) аспирация или поглъщане на инструментите
  - Г) всичко изброено
97. Аспирацията или поглъщането на инструменти се предотвратява чрез използването на кофердам:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
98. Неуспех на ендодонтската терапия се получава при:
- А) блокиране на каналите с дебрис
  - Б) перфорация на каналите
  - В) създаване на ятрогенни канали
  - Г) всичко изброено
99. Неуспехът от радикалното ендодонтско лечение най-често води до:
- А) възпаление в периапикалната област
  - Б) възпаление в страничните апикални части
  - В) тотално възпаление на периодонциума
  - Г) нищо от избреното



100. Основен фактор за успеха или неуспеха на радикалното ендодонтско лечение е :
- А) възможността за цялостна препарация на кореноканалната система
  - Б) възможността за цялостно obtуриране на кореноканалната система
  - В) запазване здравето на периодонциума
  - Г) всичко изброено
101. Кой от следващите методи за обработка на кореновия канал е неправилен:
- А) обработка в суха среда
  - Б) обработка във влажна среда
  - В) обработка под анестезия
  - Г) обработка след изолиране с кофердам

## ТЕМА № 6.

### Възстановяване на ендодонтски лекувани зъби. Методи.

#### Щифтове – системи, анализ.

1. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е:
  - А) запазване коронарното запечатване на канала
  - Б) запазване апикалното запечатване на канала
  - В) запазване запълването на канала от промени
  - Г) всичко изброено
  
2. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е:
  - А) защита на останалите след лечение ТЗт
  - Б) създаване на устойчивост на постоянното възстановяване
  - В) възстановяване на функцията на лекуваните зъби
  - Г) всичко изброено
  
3. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е запазване коронарното и апикално запечатване на канала, постигнато с каналопълнежните средства:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
4. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е защита и съхраняване на оставащите ТЗТ:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
5. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е възстановяване на функцията на лекуваните зъби:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно
  
6. Цел на окончателното възстановяване при ендодонтски лекувани зъби е възстановяване на формата на лекуваните зъби:
  - А) вярно е
  - Б) не е вярно

7. Ендодонтски лекуваните зъби се нуждаят от щифтове при възстановяването им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно  
В) А + Б
8. Ендодонтски лекуваните зъби се нуждаят винаги от щифтове при възстановяването им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
9. Не всички ендодонтски лекувани зъби се нуждаят от щифтове при възстановяването им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
10. Щифтовете за възстановяване на ендодонтски лекувани зъби са:  
А) екстраканални  
Б) интраканални  
В) А + Б
11. Парапулпарните щифтове според начина си на задържане в зъба са:  
А) циментиращи се  
Б) навиващи се  
В) фрикционни  
Г) всичко изброено
12. Според материала на изработване интраканалните щифтове са:  
А) метални  
Б) фиброщифтове  
В) циркониеви  
Г) всичко изброено
13. Според метала от който са изработени, интраканалните щифтове са:  
А) стоманени  
Б) паладиеви  
В) златни сплави  
Г) всичко изброено

14. Според материала от който са изработени, фиброцифтовете са:
- А) кварцови
  - Б) карбонови
  - В) „стъклени”
  - Г) всичко изброено
15. Най-често се използват карбоновите щифтове:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
16. Според начина на изработване интраканалните щифтове са:
- А) индивидуални
  - Б) фабрични
  - В) А + Б
17. Индикации за парапупарни щифтове има при:
- А) екстензивни препарации
  - Б) силно разрушени зъби
  - В) създаване на основа за обвивни корони
  - Г) всичко изброено
18. Контраиндикации за парапупарни щифтове има при:
- А) зъби с широка пулпна камера
  - Б) зъби с нетипична форма на пулпната камера
  - В) затруднен достъп на препариращите инструменти
  - Г) всичко изброено
19. Предимство на циментиращите се парапупарни щифтове е тяхната:
- А) пасивност спрямо ТЗТ
  - Б) еластичност
  - В) ниска себестойност
  - Г) всичко изброено

20. Недостатък на циментиращите се парапулпарни щифтове е тяхната:
- А) слаба ретентивност
  - Б) корозионна неустойчивост
  - В) дълга процедура по фиксирането им
  - Г) всичко изброено
21. Фрикционните парапулпарни щифтове са:
- А) евтини
  - Б) бързо поставящи се
  - В) по-ретентивни от циментиращите се
  - Г) всичко изброено
22. Фрикционните парапулпарни щифтове:
- А) могат да предизвикат пукнатини в дентина
  - Б) трудно се поставят при дистални зъби
  - В) А + Б
23. При навиващите се парапулпарни щифтове е необходимо използването на цемент за фиксирането им в дентина:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
24. Навиващите се парапулпарни щифтове не се нуждаят от цемент за фиксирането им в ТЗТ:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
25. Идеалната позиция за разполагане на навиващите се парапулпарни щифтове е:
- А) 2 mm дълбочина в дентина
  - Б) 2 mm отстояние от пулпата
  - В) 2 mm ретентивна височина
  - Г) всичко изброено

26. Парапулпарният щифт трябва да отстои от емайла на:
- А) най-малко на 2 mm
  - Б) най-малко на 1 mm
  - В) най-малко на 0.5 mm
27. Парапулпарният щифт трябва да е:
- А) успореден на външната повърхност на зъба
  - Б) перпендикулярен на външната повърхност на зъба
  - В) косо разположен спрямо външната повърхност на зъба
28. Разстоянието между отделните парапулпарни щифтове е:
- А) най-малко 2 mm
  - Б) най-малко 1 mm
  - В) най-малко 0.5 mm
29. Най-добре е парапулпарните щифтове да се разполагат в:
- А) областта на фуркациите
  - Б) в областта на линейните ъгли
  - В) проксималните повърхности
  - Г) всичко изброено
30. Основни принципи при препариране за парапулпарни щифтове са:
- А) избор на място за поставяне
  - Б) осигуряване на чисто и сухо оперативно поле
  - В) изолиране с кофердам против поглъщане
  - Г) всичко изброено
31. Основни принципи при препариране за парапулпарни щифтове са:
- А) използване на редуциращ наконечник
  - Б) използване на разпробивач с ограничител на дълбочината
  - В) умерен натиск при разпробиване
  - Г) всичко изброено
32. Според формата си, интраканалните щифтове са:
- А) паралелни
  - Б) конусовидни
  - В) двустъпкови
  - Г) всичко изброено

33. Според формата си, интраканалните щифтове са:
- А) паралелни
  - Б) конусовидни
  - В) комбинирани
  - Г) всичко изброено
34. Повърхността на кореновата част на интраканалните щифтове е:
- А) гладка
  - Б) нарязана
  - В) назъбена
  - Г) всичко изброено
35. Повърхността на кореновата част на интраканалните щифтове е:
- А) разграпавена
  - Б) нарязана
  - В) набраздена
  - Г) всичко изброено
36. Според начина на задържане в кореноканалната система, интраканалните щифтове са:
- А) пасивни (циментиращи се)
  - Б) активни (навиващи се)
  - В) комбинирани
  - Г) всичко изброено
37. Най-общо интраканалните щифтове се състоят от:
- А) глава
  - Б) шийка (гриф)
  - В) коренова част
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + В
38. Главата на интраканалния щифт има за цел да задържи материалът, възстановяващ коронарната част на зъба:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

39. Кореновата част на интраканалния щифт има за цел да го задържи стабилно в канала:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
40. При фиброщифтовете разделението на глава и коренова част на щифта не е задължителна:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
41. Към качествата на „идеалния щифт” спадат:
- А) максимално запазване тъканите на корена
  - Б) максимално добро закрепване в корена
  - В) рентгеноконтрастност
  - Г) всичко изброено
42. Към качествата на „идеалния щифт” спадат:
- А) възможност за естетично възстановяване
  - Б) възможност за подмяна
  - В) биопоносимост
  - Г) всичко изброено
43. Към качествата на „идеалния щифт” спадат:
- А) максимално покритие от свързващия агент
  - Б) максимално добро закрепване към стените на корена
  - В) максимално запазване тъканите на корена
  - Г) всичко изброено
44. Ретентивността на интраканалния щифт се повлиява от:
- А) дължината на щифта
  - Б) диаметъра на щифта
  - В) дизайна на щифта
  - Г) всичко изброено



45. Ретентивността на интраканалния щифт се повлиява от:
- А) количеството на оставащия радикуларен дентин
  - Б) начина на свързване с корена
  - В) дизайна на щифта
  - Г) всичко изброено
46. Дължината на щифта влияе върху неговата ретентивност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
47. Диаметърът на щифта влияе върху неговата ретентивност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
48. Дизайна на щифта влияе върху неговата ретентивност:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
49. Основни елементи на интраканалната препарация за щифт са:
- А) дължината на оставащото апикално запечатване
  - Б) формата на интраканалната препарация
  - В) ретенционните елементи
  - Г) всичко изброено
50. Ретенционните елементи при препарацията за интраканални щифтове са:
- А) позитивен стоп, предотвратяващ вклиняването
  - Б) вертикална стена, предотвратяваща ротацията
  - В) праг против прекатурване
  - Г) всичко изброено
51. При препариране на кореновия канал за щифт дължината на оставащото канално запечатване е минимум:
- А) 2 mm
  - Б) 3 mm
  - В) 4 mm
  - Г) няма значение

52. Препарацията на кореновия канал за щифт е:
- А)  $1/3$  от дължината му
  - Б)  $1/2$  от дължината му
  - В)  $2/3$  от дължината му
  - Г) няма значение
53. Дължината на интраканалната препарация за щифт трябва да е:
- А) равна на общата дължина на щифта
  - Б) по-голяма от общата дължина на щифта
  - В) по-малка от общата дължина на щифта
  - Г) А + Б
54. Препарацията на основния коренов канал за щифт е:
- А) консервативна
  - Б) агресивна
  - В) пропорционална
  - Г) всичко изброено
55. Консервативната форма на препарация на кореновия канал за щифт е:
- А) биологична по отношение на оставащите ТЗТ
  - Б) запазваща анатомията на канала
  - В) слабо ретентивна
  - Г) всичко изброено
56. Агресивната (паралелно-екстензивна) препарация на кореновия канал за щифт:
- А) унищожава анатомичната форма на канала
  - Б) отслабва оставащите ТЗТ
  - В) създава възможност за добра ретенция
  - Г) всичко изброено
57. Хибридна, запазваща апикалната форма на кореновия канал, препарация за щифт е най-ретентивна:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

58. Лятите метални щифтове са индивидуални за всеки канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
59. Лятите метални щифтове се изработват по отпечатък от препарирания канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
60. Лятите метални щифтове са:  
А) еднообемни  
Б) пасивни  
В) циментиращи се  
Г) всичко изброено
61. Лятите метални щифтове са:  
А) рентгеноконтрастни  
Б) ригидни  
В) неестетични  
Г) всичко изброено
62. Лятите метални щифтове:  
А) подлежат на корозия (без златните)  
Б) трудно се отстраняват  
В) неестетични  
Г) всичко изброено
63. Металните фабрични щифтове са:  
А) циментиращи се  
Б) навиващи се  
В) комбинирани  
Г) всичко изброено
64. Фабричните метални интраканални щифтове са:  
А) рентгеноконтрастни  
Б) ригидни  
В) подлежат на корозия  
Г) всичко изброено

65. Фабричните метални интраканални щифтове:
- А) се поставят в едно посещение
  - Б) по-евтини са от лятите метални щифтове
  - В) трудно се отстраняват
  - Г) всичко изброено
66. Паралелните метални интраканални щифтове :
- А) изискват отнемане на повече дентин от стените на корена
  - Б) имат добра ретентивност
  - В) предават дъвкательното налягане по надлъжната ос на зъба
  - Г) всичко изброено
67. Паралелните метални интраканални щифтове :
- А) добре устояват на силите на опън и усукване
  - Б) концентрират силите на натиск в апикалната част на канала
  - В) налагат отнемане на повече дентин
  - Г) всичко изброено
68. Паралелните метални интраканални щифтове са :
- А) активни
  - Б) пасивни
  - В) А + Б
69. Конусовидните метални интраканални щифтове са по-слабо ретентивни от паралелните:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
70. Конусовидните метални интраканални щифтове са по-ретентивни от паралелните:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
71. Конусовидните метални интраканални щифтове противодействат по-слабо на силите на опън и усукване от паралелните:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

72. Конусовидните метални интраканални щифтове противодействат по-добре на силите на опън и усукване от паралелните:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
73. Конусовидните метални интраканални щифтове действат като клин в кореновия канал:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
74. Конусовидните метални интраканални щифтове създават най-голямо напрежение в коронарното рамо:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
75. Конусовидните метални интраканални щифтове създават най-малко напрежение в коронарното рамо в сравнение с другите:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
76. Комбинираните метални интраканални щифтове са:  
А) най-добрата комбинация от биомеханична гледна точка  
Б) най-щадящи относно дентина на корена  
В) с много малък риск от фрактура на корена  
Г) всичко изброено
77. Комбинираните метални интраканални щифтове са най-добрата комбинация от биомеханична гледна точка:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
78. Комбинираните метални интраканални щифтове са най-щадящи относно дентина на корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

79. Комбинираните метални интраканални щифтове са с много малък риск от фрактура на корена:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
80. Активните метални интраканални щифтове са по-ретенционни от пасивните:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
81. Ретенционността на металните интраканални щифтове се увеличава с увеличаване дълбочината на закотвянето им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
82. Най-ретенционни са:  
А) конусовидните метални интраканални щифтове  
Б) паралелните метални интраканални щифтове  
В) комбинираните метални интраканални щифтове
83. Диаметърът на интраканалния метален щифт е от основно значение за ретенционността му:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
84. Увеличаването на коничността на металните интраканалните щифтове увеличава ретентивността им:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
85. Фабричните метални интраканални щифтове са подходящи за:  
А) тесни и кръгли канали  
Б) тесни и цепнатовидни канали  
В) широки и елипсовидни канали  
Г) всичко изброено

86. Индивидуално изработените метални интраканални щифтове са подходящи за:
- А) тесни и кръгли канали
  - Б) тесни и цепнатовидни канали
  - В) широки и елипсовидни канали
  - Г) всичко изброено
87. Т. нар. „фиброщифтове са:
- А) фабрично изработени
  - Б) индивидуално изработени
  - В) А + Б
88. Фиброщифтовете се използват за изграждане на силно разрушени зъби от:
- А) 90<sup>-те</sup> години на ХХ век
  - Б) от началото на ХХІ век
  - В) от миналата година
89. Фиброщифтовете са изградени от:
- А) стъклени, карбонови, кварцови нишки
  - Б) полимерен матрикс
  - В) силанизиращи агенти
  - Г) всичко изброено
90. По своята форма фиброщифтовете са:
- А) конусовидни
  - Б) заострени
  - В) паралелни
  - Г) всичко изброено
91. Фиброщифтовете по форма са:
- А) конусовидни
  - Б) паралелни
  - В) двустъпкови
  - Г) всичко изброено

92. Предимства на карбовните фиброцифтове са:
- А) твърди като металните
  - Б) еластични като дентина
  - В) форма, наподобяваща тази на канала
  - Г) всичко изброено
93. Предимства на карбовните фиброцифтове са:
- А) абсорбират стреса като „здрав зъб”
  - Б) не изискват ретенционна глава
  - В) не изискват ретенционен пръстен около шийката на зъба
  - Г) всичко изброено
94. Предимства на карбовните фиброцифтове са:
- А) еластични са като дентина
  - Б) не са рентгеноконтрастни
  - В) не са естетични
  - Г) всичко изброено
95. Недостатъци на карбовните фиброцифтове са:
- А) липса на рентгеноконтрастност
  - Б) не са естетични
  - В) не изискват ретенционна глава
  - Г) всичко изброено
  - Д) А + Б
96. Недостатък на карбовните щифтове е, че не са рентгеноконтрастни:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
97. Недостатък на карбовните щифтове е, че не са естетични:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно



98. Т. нар. „стъклени” фиброцифтове са:  
А) прозрачни  
Б) непрозрачни  
В) относително непрозрачни  
Г) всичко изброено
99. Т. нар. „стъклени” фиброцифтове са:  
А) силно рентгеноконтрастни  
Б) неконтрастни на рентгенография  
В) относително рентгеноконтрастни  
Г) всичко изброено
100. Т. нар. „стъклени” фиброцифтове провеждат светлината при полимеризация:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
101. Т. нар. „стъклени” фиброцифтове имат еластичност подобна на дентина:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
102. Т. нар. „стъклени” фиброцифтове не провеждат светлината при полимеризация:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
103. Т. нар. кварцови фиброцифтове са идентични като качества със стъклените фиброцифтове:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
104. Т. нар. кварцови фиброцифтове са по-устойчиви (здрави) от стъклените фиброцифтове:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

105. Керамичните (цирконијеви) щифтове са:
- А) много здрави
  - Б) крехки
  - В) нееластични
  - Г) всичко изброено
106. Керамичните (цирконијеви) щифтове са:
- А) с добра естетика
  - Б) биопоносими
  - В) трудни за отстраняване
  - Г) всичко изброено
107. Преимущества на керамичните щифтове пред другите видове са:
- А) добра естетика
  - Б) биопоносимост
  - В) много голяма здравина
  - Г) всичко изброено
108. Недостатъци на керамичните интрадикуларни щифтове са:
- А) липсата на еластичност
  - Б) много са крехки
  - В) трудно се отстраняват
  - Г) всичко изброено
109. Керамичните интрадикуларни щифтове се произвеждат само в малки размери:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно
110. Керамичните интрадикуларни щифтове са много здрави, но крехки:
- А) вярно е
  - Б) не е вярно

111. Керамичните интрадикуларни щифтове са нееластични, но рентгеноконтрастни:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
112. Керамичните интрадикуларни щифтове се отстраняват трудно:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
113. Керамичните интрадикуларни щифтове са рентгеноконтрастни:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
114. Методи за изграждане на ендодонтски лекувани зъби с керамични щифтове са:  
А) индиректни  
Б) директни  
В) А + Б
115. Предпочитаният метод за изграждане на ендодонтски лекувани зъби с керамични щифтове е:  
А) индиректен  
Б) директен  
В) А + Б
116. Предпочитаният метод за изграждане на ендодонтски лекувани зъби с керамични щифтове е индиректния:  
А) вярно е  
Б) не е вярно
117. Предпочитаният метод за изграждане на ендодонтски лекувани зъби с керамични щифтове е директния:  
А) вярно е  
Б) не е вярно

118. Клиничните предимства на фиброцифтовете при изграждане на ендодонтски лекувани зъби пред другите видове се изразяват в:
- А) абсорбиране на стреса от натоварването
  - Б) предпазване на корена от фрактуриране
  - В) по-голяма устойчивост от металните
  - Г) всичко изброено
119. Клиничните предимства на фиброцифтовете при изграждане на ендодонтски лекувани зъби пред другите видове се изразяват в:
- А) естетичност
  - Б) възможност за провеждане на светлината за полимеризация
  - В) рентгеноконтрастност
  - Г) всичко изброено
120. Клиничните предимства на фиброцифтовете при изграждане на ендодонтски лекувани зъби пред другите видове се изразяват в:
- А) липса на корозия
  - Б) адхезивно свързване с дентина
  - В) лесно отстраняване при нужда
  - Г) всичко изброено
121. Клиничните предимства на фиброцифтовете при изграждане на ендодонтски лекувани зъби пред другите видове се изразяват в:
- А) форма, подобна на кореновия канал
  - Б) биосъвместимост
  - В) адхезивна връзка с дентина
  - Г) всичко изброено
122. При възстановявания с интрарадикуларни щифтове, дъвкательното налягане се разпределя най-биологично от:
- А) летите метални щифтове
  - Б) фабричните метални щифтове с конична форма
  - В) фабричните метални щифтове с хибридна форма
  - Г) фиброцифтовете

**Тема № 1.**

1 – Г	2 – А	3 – А	4 – А	5 – Г	6 – А	7 – Г	8 – А	9 – А	10 – Д
11 – А	12 – А	13 – А	14 – Б	15 – А	16 – Б	17 – А	18 – А	19 – А	20 – Г
21 – Б	22 – Б	23 – Б	24 – А	25 – Б	26 – Б	27 – Б	28 – А	29 – Б	30 – Б
31 – Б	32 – Б	33 – А	34 – Б	35 – Б	36 – А	37 – Б	38 – А	39 – Б	40 – Б
41 – Б	42 – Б	43 – А	44 – Б	45 – А	46 – Б	47 – Б	48 – Б	49 – Б	50 – А
51 – Б	52 – А	53 – Б	54 – Б	55 – Г	56 – А	57 – Г	58 – А	59 – Б	60 – Б
61 – Г	62 – А	63 – А	64 – Б	65 – Б	66 – Б	67 – А	68 – А	69 – Б	70 – А
71 – А	72 – Б	73 – А	74 – А	75 – Б	76 – А	77 – А	78 – Б	79 – А	80 – А
81 – Б	82 – Б	83 – Б	84 – Б	85 – А	86 – А	87 – А	88 – Б	89 – А	90 – А
91 – А	92 – А	93 – А	94 – Г	95 – А	96 – А	97 – А	98 – А	99 – А	100 – А
101 – Б	102 – Б	103 – А	104 – А	105 – Б	106 – А	107 – А	108 – А	109 – Б	110 – Б
111 – Б	112 – А	113 – А	114 – А	115 – А	116 – Б	117 – А	118 – Б	119 – А	120 – Б
121 – А	122 – Б	123 – А	124 – А	125 – А	126 – Б	127 – А	128 – Б	129 – А	130 – Б
131 – А	132 – А	133 – Б	134 – А	135 – А	136 – Б	137 – Б	138 – Г	139 – Б	140 – Б
141 – А	142 – Б	143 – Б	144 – Б	145 – Б	146 – А	147 – А	148 – А	149 – Б	150 – А
151 – А	152 – А	153 – А	154 – А	155 – А	156 – А	157 – Б	158 – А	159 – А	160 – А
161 – А	162 – Б	163 – А	164 – Б	165 – Б	166 – Б	167 – Б	168 – Б	169 – А	170 – Б
171 – А	172 – Б	173 – А	174 – А	175 – А	176 – А	177 – Б	178 – А	179 – А	180 – А
181 – Б	182 – А	183 – А	184 – А	185 – А	186 – Б	187 – А	188 – Б	189 – Б	190 – Б
191 – Б	192 – Б	193 – Г	194 – Б						