

1. Взаимодействие ионизирующих лучей и биологических тканей.
2. Строение рентгенологического аппарата.
3. Строение рентгеновской трубки.
4. Факторы влияющие на характеристики рентгеновского излучения.
5. Цифровая рентгенография.
6. Пространственное разрешение.
7. Тканевой контраст.
8. Флюорография.
9. Физические основы КТ.
10. Строение КТ аппарата.
11. Физические основы МРТ.
12. Строение МРТ аппарата.
13. Физические основы радионуклидной диагностики.
14. Строение Гамма камеры.
15. Физические основы ПЭТ- КТ.
16. Физические основы ПЭТ-МРТ.
17. Свойства РФП.
18. Классификация контрастных средств.
19. Контрастные вещества в/в введения.
20. Контрастные вещества для ЖКТ.
21. Контрастные вещества для КТ.
22. Контрастные вещества для МРТ.
23. Врожденные аномалии грудной клетки.
24. Алвеолярные заболевания легких.
25. Интерстициальные заболевания легких.
26. Рентгенологические признаки заболеваний органов грудной клетки.
27. Лучевая семиотика заболеваний легких.
28. Ателектаз легкого.
29. Воспалительные заболевания легких.
30. Туберкулёз легких.
31. Профессиональные заболевания легких.
32. Синдром просветления легких.
33. Центральный рак легкого.
34. Периферический рак легкого.
35. Доброкачественные опухоли легких.
36. Патология плевры.
37. Диагностика мезотелиом.
38. Виды плеврита.
39. Патология средостения.
40. Диагностика тимомы.
41. Лучевая диагностика опухолей средостения.
42. Заболевание диафрагмы, плевры и грудной стенки.
43. Травмы грудной клетки.
44. Основы КТ метода.

45. Показания и противопоказания методу КТ.
46. Приобретенные пороки сердца.
47. Врожденные пороки сердца.
48. Диагностика ИБС.
49. Диагностика перикардитов.
50. Диагностика миокардитов.
51. Диагностика кардиомиопатий.
52. Аневризмы аорты.
53. Показания и противопоказания ангиографии.
54. Методика коронарографии.
55. Врожденные аномалии костно-суставной системы.
56. Инфекционные заболевания костей скелета.
57. Диагностика остеомиелита.
58. Методы исследования туберкулеза костной системы..
59. Дифференциальная диагностика заболеваний суставов.
60. Рентгенологические признаки ревматоидного артрита.
61. Методы исследования остеопроза.
62. Методы исследования остеосклероза.
63. Мраморная болезнь.
64. Методы исследования асептического некроза
65. Методы исследования акромегалии.
66. Доброкачественные опухоли костной системы.
67. Злокачественные опухоли костной системы.
68. Дифференциальная диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний костной системы.
69. Вторичные опухоли костной системы.
70. Миеломная болезнь
71. Метаболические и эндокринные заболевания костной системы.
72. Травмы костной системы.
73. Изменения костной системы при эндокринопатиях.
74. Остеохондродистрофии.
75. Особенности перелома костей у детей.
76. Основы и принципы МРТ.
77. Показания и противопоказания методу МРТ .
78. Роль МРТ при диагностике грыж межпозвонкового диска.
79. Основы сонографии.
80. Режимы сонографии.
81. Доплерский эффекты при сонографии.
82. Эластографии.
83. Рентген анатомия ЖКТ.
84. Грыжи пищеводного отверстия, диафрагмальные грыжи
  
85. Методы лучевой диагностики ЖКТ.
86. Методика проведения рентген исследования ЖКТ.
87. Заболевания пищевода.

88. Язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки.
89. Воспалительные заболевания тонкой и толстой кишки.
90. Методы диагностики заболевания Крона.
91. Методы исследования НЯК..
92. Методы исследования рака прямой кишки.
93. Методы исследования опухолей аноректальной зоны.
94. Диагностика рака желудка.
95. Диагностика опухолей толстой кишки.
96. Диагностика дивертикулеза.
97. Диагностика тонкой кишки.
98. Диагностика заболевания Гиршпрунг.
99. Методы диагностики брюшной полости и забрюшинного пространства.
100. Диагностика внеорганных образований забрюшинного пространства.
101. Синдром острый живот.
102. Травмы брюшной полости.
103. Перфорация полого органа.
104. Диагностика кишечной непроходимости.
105. Методы исследования печени.
106. Показания к КТ исследованию печени.
107. УЗИ семиотика заболеваний печени.
108. Диффузные заболевания печени.
109. Очаговые заболевания печени.
110. Опухоли печени.
111. Методы исследования поджелудочной железы.
112. Показания к КТ исследованию поджелудочной железы.
113. УЗИ семиотика при заболеваниях поджелудочной железы.
114. Методы исследования желчного пузыря и желчевыводящих путей.
115. Диагностика механической желтухи.
116. Методы исследования желчекаменной болезни
117. Показания к МРТ холангиографию.
118. Методы исследования надпочечников.
119. Показания к КТ га при заболеваниях надпочечников.
120. Диагностика опухолей надпочечников.
121. Лучевая анатомия почек.
122. Аномалии почек и мочевыводящих путей.
123. Воспалительные заболевания почек.
124. Обструктивные и сосудистые заболевания почек.
125. Диагностика опухолей почек.
126. Кистозные образования почек.
127. Исследование заболеваний мочеточников
128. Исследование заболеваний мочевого пузыря.
129. УЗИ семиотика заболеваний почек.
130. КТ семиотика заболеваний почек.
131. Исследование при МКБ.
132. Метод Ренографии – показания и противопоказания.

133. Нормальная рентген анатомия органов малого таза.
134. Аномалиялии органов малого таза.
135. УЗИ семиотика органов малого таза.
136. Показания к КТ исследованию органов малого таза.
137. Показания к МРТ исследованию органов малого таза.
138. Исследования заболеваний малого таза у мужчин.
139. Исследование заболеваний предстательной железы.
140. Аномалияии органов малого таза.
141. Инфекционные заболевания органов малого таза.
142. Опухолевые заболевания органов малого таза.
143. Диагностика кистозных образований малого таза у женщин
144. Опухоли малого таза у женщин.
145. Методы исследования при бесплодии.
146. ГСГ.
147. Методы диагностики молочнқх желез.
148. Основы маммография .
149. Показания и противопоказания к УЗИ молочных желез.
150. Дуктография.
151. Ранняя диагностика рака молочных желез.
152. Оценка молчных желез по VIRATS системе.
153. Методы исследования заболеваний грудной железы у мужчин.
154. Методы исследования ЦНС .
155. КТ ва МРТ диагностика гипофиза.
156. Показания к МРТ исследованию головного мозга.
157. Показания к КТ исследованию головного мозга.
158. Контрастные методы исследовпания головного мозга.
159. Аномалиялии ЦНС
160. Травмы ЦНС
161. Диагностика нарушений кровообращения головного мозга.
162. Сосудистые мальформации головного мозга.
163. Дегенеративные изменения головного мозга.
164. Воспалительные заболевания ЦНС
165. Внутримозговые опухоли голвного мозга.
166. Внемозговые опухоли головного мозга.
167. Дегенеративные изменения позвоночника.
168. Нормальная ренген антомия шейной области.
169. Исследование шейных лимфом.
170. Методы исследования щитовидной железы.
171. Методы исследования заболеваний щитовидной железы.
172. Методы исследования опухолей щитовидной железы.
173. Показания к КТ исследованию шеи.
174. Показания к УЗИ исследованию шеи.
175. Методы исследования височной кости.
176. Методы диагностики среднего и внутреннего уха.
177. Патологии височной кости.

178. Показание к КТ исследованию височной кости.
179. Травмы лицевого черепа.
180. Особенности КТ исследования при травмах лицевого черепа.
181. Методы исследования патологии орбит.
182. УЗд при патологии орбит.
183. КТ при патологии орбит.
184. Методы исследования при травмах глазницы.
185. Методы исследования внутриглазных опухолей.
186. Исследования ППН.
187. Диагностика гайморита.
188. Методы исследования фронтита.
189. Методы исследования этмоидита.
190. Методы исследования сфеноидита.
191. Методы исследования пансинусита.
192. УЗИ исследование при лимфаденопатиях. .
193. КТ исследование при лимфаденопатиях
194. МРТ исследование при лимфаденопатиях.
195. Радионуклеидное исследование при лимфаденопатиях.
196. Основы лучевой терапии.
197. Методы проведения лучевой терапии.
198. Источники для лучевой терапии.
199. Показания и противопоказания к лучевой терапии.