



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии,  
доцент Е.В. Вайман

01.02.2026

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

### Дисциплина: Лучевая диагностика

1. Что такое X-лучи, их свойства? История открытия, его сущность, практическое применение.
2. Понятие естественной и искусственной радиоактивности, история открытия, практическое применение.
3. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии
4. Принцип метода рентгенологического исследования.
5. Принцип рентгеновской компьютерной томографии.
6. Радионуклидная диагностика. Понятие, область применения. Радионуклид, его характеристики.
7. Радионуклидная сцинтиграфия, сущность метода, показания.
8. Позитронно-эмиссионная томография. Сущность метода, показания.
9. Искусственное контрастирование органов, его цели, пути введения, осложнения.
10. Биологическое действие ионизирующих излучений.
11. Принцип получения ультразвукового изображения.
12. Принцип доплерографии. Варианты «доплера».
13. Эластография в УЗИ. Преимущества. Области применения.
14. Виды МР-томографов.
15. Принцип получения МРТ изображения.
16. Что такое T-1 и T-2 взвешенные изображения?
17. Лучевые методы исследования органов грудной клетки.
18. Лучевые признаки посттравматического пневмоторакса.
19. Лучевая диагностика неспецифических воспалительных процессов в легких.
20. Лучевая диагностика легочного туберкулеза.
21. Лучевая диагностика при ТЭЛА.

22. Лучевая диагностика опухолей легких и средостения. Принцип дифференциальной диагностики.
23. Лучевая диагностика врожденных пороков сердца.
24. Лучевая диагностика патологии сосудов.
25. Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца.
26. Лучевая диагностика опухолевых образований в легких.
27. Интервенционные методы в кардиологии.
28. Лучевая диагностика аномалий развития почек.
29. Лучевая диагностика при травме почки. УЗИ-симптомы.
30. Лучевая диагностика неспецифических воспалительных процессов в почках.
31. Лучевые признаки туберкулезного поражения почки и мочеточника.
32. Лучевая диагностика при хронической почечной недостаточности.
33. Стадии гидронефроза и принципы лучевой диагностики этих состояний.
34. Лучевая диагностика мочекаменной болезни. УЗИ-симптомы.
35. Лучевая диагностика опухолей почек. Принципы дифференциальной диагностики.
36. Суть рентгеноскопии органов ЖКТ. Контрастные вещества и способы их введения.
37. Лучевая диагностика аномалий развития ЖКТ.
38. Принцип лучевой диагностики при инородных телах пищевода.
39. Рентгеновские признаки тонкокишечной непроходимости.
40. Рентгеновские признаки толстокишечной непроходимости.
41. Рентгеновские признаки перфорации органов ЖКТ.
42. Рентгеновские признаки язвы желудка и луковицы 12-перстной кишки.
43. Рентгеновские признаки полипа ЖКТ.
44. Рентгеновские признаки злокачественной опухоли ЖКТ. Варианты роста.
45. Рентгеновские признаки дивертикула.
46. Лучевая диагностика аномалий развития печени.
47. УЗИ признаки простой кисты печени.
48. УЗИ признаки дермоидной кисты печени.
49. Лучевая диагностика эхинококка печени.
50. Лучевая диагностика при травме печени. УЗИ-симптомы.
51. Лучевая диагностика острых и хронических гепатитов.
52. Ультразвуковые признаки цирроза печени и его осложнений.
53. Лучевая диагностика желчнокаменной болезни. УЗИ-симптомы.
54. Лучевая диагностика опухолей печени. Принципы дифференциальной диагностики.
55. Лучевые признаки острого и хронического панкреатита.
56. Лучевые признаки панкреонекроза.
57. Методы лучевой диагностики в эндокринологии.
58. МРТ картина при аденомах гипофиза.
59. УЗИ картина коллоидных кист в щитовидной железе.
60. УЗИ картина токсического зоба щитовидной железы.
61. Лучевая диагностика в исследовании надпочечников.
62. Рентгеновские признаки эпифизеолиза.
63. Рентгеновские признаки апофизеолиза.

64. Рентгеновские признаки поднадкостничного перелома.
65. Рентгеновские признаки вывиха и подвывиха.
66. «Классические» рентгеновские признаки перелома кости.
67. Лучевая диагностика воспалений опорно-двигательного аппарата.
68. Лучевая диагностика опухолей опорно-двигательного аппарата.
69. Лучевая диагностика метастазов в кости.
70. Лучевая диагностика аномалий развития черепа и головного мозга.
71. Лучевая диагностика черепно-мозговой травмы.
72. Отличие МСКТ картины эпидуральной и субдуральной гематом.
73. Лучевая диагностика опухолей головного и спинного мозга. Принципы и подходы.
74. Лучевая диагностика при травме позвоночника и спинного мозга.
75. Лучевая диагностика при остеохондрозе позвоночника.
76. Методы лучевой диагностики болезней молочных желез.
77. Лучевая диагностика аномалий развития молочных желез.
78. Лучевая диагностика при травме молочной железы.
79. Лучевая диагностика воспалительных процессов молочной железы.
80. Лучевая диагностика кист и доброкачественных новообразований молочных желез.
81. Лучевая диагностика рака молочной железы. Принципы дифференциальной диагностики.
82. Методы лучевого исследования органов малого таза.
83. Лучевая диагностика воспалительных процессов матки и яичников.
84. Лучевая диагностика доброкачественных новообразований матки и яичников.
85. Лучевая диагностика злокачественных новообразований матки и яичников. Принципы дифференциальной диагностики.
86. Лучевая диагностика при непроходимости маточных труб.
87. Методы лучевой диагностики болезней предстательной железы.
88. Лучевая диагностика при травме органов малого таза.
89. Лучевая диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
90. Лучевая диагностика воспалительных процессов предстательной железы.
91. Лучевая диагностика кист и доброкачественных новообразований предстательной железы.
92. Лучевая диагностика рака предстательной железы.
93. Методы пункционной биопсии под контролем УЗИ.
94. Лучевая диагностика при стенозах уретры.