

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО- ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. Свойства рентгеновского излучения, используемые для получения рентгеновских изображений.
2. Основные методы рентгенологических исследований. Виды, характеристика.
3. Принцип получения изображения в компьютерной томографии. Многосрезовая спиральная компьютерная томография.
4. Цифровая рентгенография: приемники рентгеновского излучения, преимущества по сравнению с аналоговой рентгенографией.
5. Частные методы рентгенологических исследований. Виды, характеристика.
6. Специальные методы рентгенологических исследований. Виды, характеристика.
7. Позитивные и негативные рентгенконтрастные средства. Показания к применению. Возможные осложнения (принципы профилактики и лечения).
8. Получение и использование рентгеновских лучей. Рентгенодиагностический аппарат, его основные части.
9. Основы получения рентгеновского изображения и его особенности.
10. Параметры оценки качества рентгеновского изображения.
11. Свойства ультразвукового излучения, используемые для получения ультразвукового изображения.
12. Основные методы ультразвуковых исследований. Виды, характеристика.
13. Допплерография, ее виды. Область применения.
14. Контрастные средства в ультразвуковой диагностике. Область применения.
15. Получение и использование в диагностике ультразвукового излучения. Ультразвуковой диагностический аппарат, его основные части.
16. Основы получения ультразвукового изображения и его особенности.
17. Виды излучений, используемые в радионуклидной диагностике.
18. Определение радиофармацевтического препарата (РФП). Требования к РФП. Способы подведения РФП к исследуемому объекту.
19. Основные *in vivo* методы радионуклидных исследований.
20. Радиодиагностические аппараты. Принцип устройства и назначение основных блоков радиодиагностического аппарата.
21. Характеристика методов радиометрии и радиографии.
22. Характеристика методов статической и динамической сцинтиграфии.
23. Характеристика метода: рентгенография.
24. Характеристика метода: рентгеноскопия.
25. Характеристика метода: рентгеновская компьютерная томография.
26. Характеристика метода: однофотонная эмиссионная компьютерная томография.
27. Характеристика метода: двухфотонная позитронная эмиссионная компьютерная томография.
28. Характеристика радиоиммунного анализа.
29. Принципы радиационной безопасности в медицинской радиологии.
30. Виды полей и излучений, используемых в магнитно-резонансной томографии.
31. Принципы получения изображений и его особенности при магнитно-резонансной томографии.
32. Контрастные средства в магнитно-резонансной томографии
33. Показания к лучевой диагностике повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата.
34. Роль рентгенологических, радионуклидных, ультразвуковых, магнитно-резонансных, термографических методов при исследовании опорно-двигательной системы.

35. Порядок анализа рентгенограмм опорно-двигательной системы. Возрастные особенности.
36. Основные рентгенологические синдромы при повреждениях костей и суставов.
37. Основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов.
38. Последовательность лучевых исследований при острой травме конечности, таза.
39. Последовательность лучевых исследований при травме позвоночника.
40. Лучевые исследования при воспалительных заболеваниях костей и суставов.
41. Лучевые исследования при злокачественных опухолях скелета и мягких тканей.
42. Рентгенологические признаки деформирующего артроза.
43. Лучевая семиотика остеохондроза позвоночника.
44. Методы рентгенологического исследования легких. Диагностический минимум.
45. Методика анализа рентгенограмм грудной клетки в прямой и боковой проекциях.
46. Методика анализа теней и просветлений на рентгенограммах легких.
47. Показания к рентгенографии, рентгеноскопии, флюорографии легких.
48. Показания к рентгеновской компьютерной томографии грудной клетки.
49. Важнейшие рентгенологические синдромы болезней легких.
50. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при обширном затемнении легочного поля.
51. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при ограниченном затемнении легочного поля.
52. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при круглой тени в легочном поле.
53. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при очагах и диссеминациях в легких.
54. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при патологических изменениях корней легких.
55. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при патологических изменениях легочного рисунка.
56. Внутрисиндромная дифференциальная рентгенодиагностика при обширном просветлении легочного поля.
57. Лучевые признаки острой пневмонии (крупозная, бронхопневмония, стрептококковая и стафилококковая).
58. Лучевые признаки хронического бронхита и хронической пневмонии.
59. Лучевые признаки первичного туберкулеза легких и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов.
60. Лучевые признаки диссеминированного туберкулеза легкого.
61. Лучевые признаки очагового туберкулеза легкого.
62. Лучевые признаки инфильтративного туберкулеза легких.
63. Лучевые признаки плеврита.
64. Лучевые признаки кавернозной и фиброзно-кавернозной форм туберкулеза.
65. Лучевые признаки центрального рака легких.
66. Лучевые признаки периферического рака легких.
67. Роль радионуклидных исследований при лучевой диагностике заболеваний легких (ингаляционная и перфузионная сцинтиграфия, позитивная сцинтиграфия).
68. Роль компьютерной рентгеновской томографии, магнитно-резонансной томографии, УЗИ при лучевой диагностике заболеваний и повреждений легких. Показания к применению. Клиническое значение.
69. Методы рентгенологического исследования сердца и крупных кровеносных сосудов (рентгенография, рентгеновская компьютерная томография, ангиокардиография, коронарография, аортография).

70. Методы исследования периферических кровеносных сосудов (селективная артериография, цифровая субтракционная артериография, флебография).
71. Лимфография. Способы визуализации лимфатических узлов.
72. Показания и методы УЗИ сердца и сосудов и их диагностические возможности.
73. Показания к применению, клиническое значение и основы анализа радионуклидных исследований сердечно-сосудистой системы (радиокордиография, радионуклидная ангиокардиография, миокардиосцинтиграфия, радионуклидная ангиография, лимфосцинтиграфия).
74. Диагностическая программа лучевого исследования при кардиомегалии, сердечной недостаточности.
75. Тактика исследования при подозрении на ишемию миокарда.
76. Методика анализа рентгеноанатомических структур на рентгенограммах органов желудочно-кишечного тракта.
77. Показания к УЗИ печени и поджелудочной железы, основы ультразвуковой анатомии, определение жидкости в брюшной полости.
78. Показания к применению, клиническое значение и основы анализа гепатобилисцинтиграмм, гепатосцинтиграмм.
79. Лучевое исследование при острой кишечной непроходимости.
80. Рентгенологические признаки язвы желудка и 12-перстной кишки.
81. Рентгенологические признаки опухоли желудочно-кишечного тракта.
82. Лучевая семиотика острого и хронического холецистита.
83. Радионуклидные методы исследования мочевыделительной системы (ренорадиография, динамическая сцинтиграфия, ангионевросцинтиграфия).
84. УЗИ мочевыделительной системы (принцип, возможности, показания, противопоказания).
85. Рентгенологические методы диагностики мочевыделительной системы (обзорная рентгенография, экскреторная урография, прямая пиелография, цистография, уретрография, рентгеновская компьютерная томография).
86. Лучевая семиотика пиелонефрита, гломерулонефрита, мочекаменной болезни.
87. Кисты, опухоли, травмы, аномалии развития почек и мочевого пузыря.
88. Лучевое исследование гипофиза, лучевая анатомия и физиология гипофиза.
89. Лучевое исследование щитовидной железы, анатомия и физиология щитовидной железы.
90. Лучевое исследование надпочечников, анатомия и физиология надпочечников.
91. Лучевое исследование при клинической картине гипер- и гипотиреоза.
92. Лучевое исследование при одиночном узле в щитовидной железе.
93. Методы лучевого исследования женской репродуктивной системы.
94. Тактика лучевого исследования и лучевая картина при аномалиях плода и плаценты, эктопической беременности.
95. Лучевые признаки опухолей молочных желез.
96. Методы лучевого исследования черепа и головного мозга.
97. Методы лучевого исследования позвоночника и спинного мозга.
98. Лучевые признаки повреждений черепа и головного мозга.
99. Лучевые признаки нарушений мозгового кровообращения.
100. Лучевые признаки травматических повреждений головного мозга.
101. Лучевые признаки опухолей головного мозга.
102. Лучевые признаки травматических повреждений позвоночника.