

Вопросы к дифференциальному зачету
по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»
для студентов медико-диагностического факультета

Принципы и методы лучевой диагностики

1. Рентгенография (принцип работы рентгеновской трубки, свойства рентгеновских лучей, воспринимающие устройства)
2. Рентгенотелевизионное просвечивание (принцип метода, предназначение, недостатки)
3. Компьютерная рентгеновская томография (принцип метода, предназначение, недостатки).
4. Специальные методы рентгенологического исследования (контрастное усиление, контрастные вещества, цель применения, пути введения)
5. Специальные методы рентгенологического исследования (побочное действие контрастных веществ, первая помощь)
6. Методы радионуклидной диагностики (принципы получения диагностических изображений)
7. Магнитно-резонансная томография (принципы получения диагностических изображений)
8. Методы ультразвукового исследования (принципы получения диагностических изображений)

Лучевая семиотика заболеваний опорно-двигательного аппарата

9. Правила рентгенографии костей и суставов при подозрении на перелом или вывих.
10. Основные рентгеновские признаки перелома кости, вывиха, подвывиха.
11. Сроки образования и виды костной мозоли.
12. Особенности переломов у детей и пожилых людей
13. Изменения длины кости (удлинение, укорочение)
14. Изменения формы кости (искривление, изменение объема)
15. Изменение (перестройка) структуры кости (остеопороз)
16. Изменение (перестройка) структуры кости (остеосклероз)
17. Изменение структуры кости (воспалительная и опухолевая деструкция кости)
18. Изменение структуры кости (остеонекроз, секвестрация, секвестры)
19. Остеолиз. Изменения надкостницы и пароостоз.

Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки

20. Лучевая анатомия легких (особенности проецирования долей и сегментов на легочных полях)
21. Лучевая анатомия легких (особенности положения, формы, размеров и структуры корней)
22. Лучевая анатомия средостения (границы, особенности положения, формы, размеров срединной тени)
23. Легочной рисунок (в норме). Диафрагма (рентгенсемиотика в норме)
24. Оценка качества рентгенограмм
25. Схема анализа рентгенограмм
26. Оценка костного остова грудной клетки и мягких тканей
27. Синдром затемнения (обширное и ограниченное)

28. Синдром затемнения (гидроторакс)
29. Синдром просветления (обширное и ограниченное)
30. Синдром изменения легочного рисунка (основные причины и типы изменения легочного рисунка)
31. Синдром изменения корней легких (основные причины, лучевая семиотика)
32. Лучевая семиотика центрального и периферического рака легких.
33. Синдром изменения средостения (основные причины, лучевая семиотика)
34. Критерии, позволяющие определить принадлежность объемных образований к средостению
35. Методы лучевого исследования сердца и сосудов.
36. Лучевая анатомия сердца и сосудов.

Лучевая семиотика заболеваний органов пищеварения

37. Методы лучевого исследования ЖКТ (краткая характеристика)
38. Общие принципы проведения рентгеновских исследований ЖКТ (подготовка к проведению исследований)
39. Общие принципы проведения рентгеновских исследований ЖКТ (контрастные вещества)
40. Лучевая анатомия пищевода и желудка
41. Лучевая анатомия тонкого и толстого кишечника
42. Методика рентгенологического исследования желудка
43. Методика рентгенологического исследования тонкого кишечника
44. Методика рентгенологического исследования толстого кишечника
45. Лучевой синдром дислокации органа. Лучевой синдром патологического изменения рельефа слизистой
46. Лучевой синдром расширения пищеварительного канала. Лучевой синдром сужения пищеварительного канала
47. Лучевой синдром двигательной дисфункции пищеварительного канала
48. Лучевая семиотика доброкачественных и злокачественных опухолей желудка.
49. Лучевая семиотика язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
50. Лучевая семиотика заболеваний печени и желчевыводящих протоков
51. Лучевая семиотика желчнокаменной болезни, холецистита
52. Лучевая семиотика заболеваний поджелудочной железы

Лучевая семиотика неотложных состояний

53. Свободный газ в брюшной полости
54. Свободная жидкость в брюшной полости
55. Динамическая непроходимость (наиболее частые причины, лучевая семиотика)
56. Механическая тонкокишечная непроходимость (наиболее частые причины, лучевая семиотика)
57. Механическая толстокишечная непроходимость (наиболее частые причины, лучевая семиотика)

Лучевая диагностика заболеваний мочеполовой системы

58. Лучевая анатомия мочевыводящих путей (основные морфометрические параметры почек, топографические ориентиры для оценки положения почек)
59. Лучевая анатомия мочевыводящих путей (основные морфометрические параметры и топография мочеточников, ЧЛС)
60. Подготовка пациента к лучевому исследованию мочевыводящих путей
61. Экскреторная урография (показания, противопоказания, основные этапы проведения исследования)
62. Ретроградная и антеградная пиелография (суть методики, показания, противопоказания)
63. Цистография, микционная цистография (суть методики, показания, противопоказания)

64. Ренография (основные типы ренографических кривых)
65. Лучевые исследования при беременности
66. Лучевая семиотика заболеваний предстательной железы
67. Лучевая семиотика заболеваний молочной железы

Лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы

68. Лучевая анатомия щитовидной и паращитовидной желез
69. Методы лучевого исследования щитовидной и паращитовидной желез
70. Лучевая семиотика опухолевых поражений гипофиза
71. Лучевая семиотика опухолевых поражений надпочечников

Лучевая диагностика заболеваний черепа и головного мозга

72. Методы лучевой диагностики черепа
73. Методы лучевой диагностики головного мозга
74. Лучевая семиотика повреждений черепа
75. Лучевая семиотика опухолевых поражений черепа и головного мозга

Лучевая диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга

76. Лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга
77. Методы лучевой диагностики позвоночника и спинного мозга
78. Лучевая семиотика повреждений позвоночника и спинного мозга
79. Лучевая семиотика опухолевых поражений позвоночника и спинного мозга

Лучевая терапия

80. Характеристика основных видов ионизирующих излучений.
81. Действие ионизирующего излучения на биологические объекты.
82. Радиационный контроль за безопасностью при лучевых исследованиях.
83. Принципы снижения дозовых нагрузок при медицинском облучении.
84. Показания и противопоказания к лучевой терапии
85. Виды лучевой терапии по источнику излучения и способу подведения лучевой энергии.
86. Планирование лучевой терапии (основные этапы)
87. Лучевые реакции. Лучевые повреждения