



УТВЕРЖДАЮ  
И.О. заведующего кафедрой  
лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии,  
доцент Е.В. Вайман

25 января 2023 г.

**СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**  
дисциплины «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»  
для обучающихся по специальности  
31.05.02 «Педиатрия»

1. Что такое X-лучи, их свойства. История открытия, его сущность, практическое применение.
2. Системная лучевая терапия, понятие, сущность метода, показания к применению.
3. Принцип рентгеновской компьютерной томографии.
4. Этапы развития лучевой терапии.
5. Понятие естественной и искусственной радиоактивности, история открытия, практическое применение.
6. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии
7. Источники ионизирующих излучений, применяемые в лучевой терапии.
8. Принцип метода рентгенологического исследования.
9. Физическое действие ионизирующих излучений.
10. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, осложнения.
11. Биологическое действие ионизирующих излучений
12. Лучевые методы исследования молочных желёз
13. Классификация методов лучевой терапии
14. Лучевая диагностика патологии костной системы
15. Лучевая диагностика патологии желчевыводящих путей
16. Понятие «медицинское диагностическое изображение», компьютерная обработка изображения.
17. Радиочувствительность, понятие, значение для лучевой терапии. Факторы, определяющие радиочувствительность различных опухолей.
18. Лучевая диагностика морфологических нарушений лёгких.
19. Лучевая диагностика функциональных нарушений лёгких.
20. ХОБЛ. Лучевая диагностика.
21. Лучевая диагностика опухолевых образований в лёгких.
22. Роль и место компьютерной техники в современной медицине, в лучевой диагностике.
23. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.
24. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.
25. Радионуклидная диагностика. Понятие, область применения. Радионуклид, его характеристики.
26. Противопоказания к назначению лучевой терапии (абсолютные).
27. Радиофармпрепарат, требования к нему.

28. Дисплазии костей. Виды, лучевая диагностика.
  29. Радиография, сущность метода, показания, преимущества и недостатки.
  30. Радионуклидная сцинтиграфия, сущность метода, показания, преимущества и недостатки.
  31. Позитронно-эмиссионная томография. Особенности метода, сущность, основные показания, преимущества.
  32. Физические и биологические основы ультразвукового метода лучевой диагностики.
  33. Классификация методов ультразвуковой диагностики. Допплерография.
  34. Методы рентгенологического исследования органов мочевого выделения.
  35. Системная лучевая терапия, понятие, сущность метода, показания к применению.
  36. Лучевые методы исследования почек и мочевыводящих путей.
  37. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии
  38. Источники ионизирующих излучений, применяемые в лучевой терапии
  39. Лучевые методы исследования сердца.
  40. Физическое действие ионизирующих излучений.
  41. Лучевые методы исследования сосудов.
  42. Биологическое действие ионизирующих излучений.
  43. Лучевая диагностика объёмного образования головного мозга.
  44. Принципы ядерно-магнитно-резонансной томографии.
  45. Дифференциальная диагностика желтухи с помощью лучевых методов исследования.
  46. Методы рентгеновского исследования пищевода.
  47. Лучевая диагностика опухолей желудка.
  48. Методы исследования тонкого кишечника, лучевая анатомия и патология.
  49. Радиочувствительность, понятие, значение для лучевой терапии. Факторы, определяющие радиочувствительность различных опухолей.
  50. Методы лучевой диагностики заболеваний кишечника, показания.
  51. Лучевая диагностика интерстициальных пневмоний.
  52. Сцинтиграфические исследования в диагностике заболеваний печени.
  53. Методика прямого и непрямого контрастирования в КТ. Виды контрастных веществ, их дозировка и способы введения.
  54. Остеосцинтиграфия в диагностике аваскулярного некроза кости и артритов.
  55. Радиоизотопные исследования при заболеваниях надпочечников.
  56. Принципы мультиспиральной томографии.
  57. Виртуальная колоноскопия. Методика проведения.
  58. Виртуальная бронхография. Методика проведения.
  59. Особенности детских переломов. Лучевые признаки.
  60. Особенности клинико-рентгенологических признаков огнестрельных переломов.
-