

Курс лучевой диагностики ФФМ МГУ

2017г

Вопросы для вступительных испытаний по специальности «Рентгенология»

Уровень высшего образования: **ординатура**

Форма вступительного экзамена:

Устное собеседование соответственно вопросам для вступительных
испытаний

1. Основные исторические вехи в развитии лучевой диагностики
2. Наиболее известные исторические личности, оказавшие влияние на развитие мировой лучевой диагностики
3. Основные методы и разделы лучевой диагностики
4. Возможные риски, связанные с применением ионизирующего излучения
5. Основные принципы радиационной безопасности при лучевых исследованиях
6. Безопасность пациентов и персонала при МР-исследованиях – риски, принципы их устранения.
7. Понятие об искусственном контрастировании при рентгеновских исследованиях, виды контрастирования и цели его применения
8. Побочные реакции на контрастные вещества и принципы их предотвращения и лечения.
9. Общие принципы и основные области применения рентгенографии и рентгеноскопии
10. Общие принципы и основные области применения ультразвуковых исследований
11. Общие принципы и основные области применения компьютерной томографии
12. Общие принципы и основные области применения сцинтиграфии
13. Позитрон-эмиссионная томография. Оборудование, принцип действия, основные области применения.
14. Общие принципы и основные области применения магнитно-резонансной томографии
15. Роль методов лучевой диагностики при травматических повреждениях костей скелета, их диагностические возможности и цели применения.
16. Роль методов лучевой диагностики при опухолях костей, их диагностические возможности и цели применения
17. Роль методов лучевой диагностики при травматических повреждениях суставов, их диагностические возможности и цели применения

18. Роль методов лучевой диагностики при подозрении на пневмонию, их диагностические возможности и цели применения
19. Роль методов лучевой диагностики при подозрении на рак легкого, их диагностические возможности и цели применения
20. Роль методов лучевой диагностики при аневризмах аорты, их диагностические возможности и цели применения
21. Роль методов лучевой диагностики при ишемической болезни сердца, их диагностические возможности и цели применения
22. Роль методов лучевой диагностики при болезнях артерий головного мозга, их диагностические возможности и цели применения
23. Роль методов лучевой диагностики при синдроме «острого живота», их диагностические возможности и цели применения
24. Роль методов лучевой диагностики при опухолях печени, их диагностические возможности и цели применения
25. Роль методов лучевой диагностики при остром панкреатите, их диагностические возможности и цели применения
26. Роль методов лучевой диагностики при раке толстой кишки, их диагностические возможности и цели применения
27. Роль методов лучевой диагностики при раке молочной железы, их диагностические возможности и цели применения
28. Роль методов лучевой диагностики при мочекаменной болезни, их диагностические возможности и цели применения
29. Роль методов лучевой диагностики при болезнях органов малого таза у женщин, их диагностические возможности и цели применения
30. Роль методов лучевой диагностики при раке предстательной железы, их диагностические возможности и цели применения
31. Роль методов лучевой диагностики при синдроме боли в спине, их диагностические возможности и цели применения
32. Роль методов лучевой диагностики при болезнях щитовидной железы, их диагностические возможности и цели применения
33. Роль методов лучевой диагностики при болезнях придаточных пазух, их диагностические возможности и цели применения
34. Роль методов лучевой диагностики при остром нарушении мозгового кровообращения, их диагностические возможности и цели применения
35. Роль методов лучевой диагностики при подозрении на опухоли головного мозга, их диагностические возможности и цели применения
36. Особенности применения методов лучевой диагностики и при обследовании детей
37. Цели применения методов лучевой диагностики перед проведением лучевой терапии
38. Понятие о скрининге заболеваний, возможности использования при скрининге методов лучевой диагностики
39. Понятие об рентгеноэндоваскулярной хирургии, основные области ее использования

40. Виды диагностических и лечебных интервенционных мероприятий выполняемых под контролем лучевых методов диагностики, наиболее частые цели их применения.
41. Тестовое задание: описание анатомических структур, видимых на рентгенограмме коленного сустава
42. Тестовое задание: описание анатомических структур, видимых на рентгенограмме грудной клетки
43. Тестовое задание: описание анатомических структур, видимых на обзорной рентгенограмме брюшной полости
44. Тестовое задание: описание анатомических структур, видимых на рентгенограмме черепа
45. Тестовое задание: описание анатомических структур, видимых на рентгенограмме шейного отдела позвоночника

Составитель: В.Е.Синицын