

**РГП «Больница Медицинского центра Управления Делами  
Президента Республики Казахстан» на ПХВ**

60 вопросов для вступительного экзамена в резидентуру  
по образовательной программе «**Радиология**»

1. Возрастные особенности костей при лучевом исследовании костно-суставной системы у детей.
2. Молочная железа. Анатомия, строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
3. Рентгенологическая картина воспалительных заболеваний костей.
4. Мочеточники и мочевой пузырь. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
5. Лучевая диагностика опухолей костей. Дифференциальная диагностика доброкачественной и злокачественной опухоли кости.
6. Анатомия мочевыводящих путей почки: нефрон, почечные чашки, лоханка. Рентген анатомия почек.
7. Какие изменения костной структуры определяются по рентгенограммам.
8. Почки, их развитие, анатомия, топография. Строение нефрона. Аномалии развития почек. Топография почек, их кровоснабжение и иннервация.
9. Лучевые методы для исследования патологии молочных желез. Перечислите ранние и поздние признаки рака молочной железы
10. Рентгенологическая картина воспалительных заболеваний костей. Перечислите рентгенологически признаки при синдроме воспалительного поражения кости (фаза разгара и затухания).
11. Классификация рентген-контрастных веществ.
12. Лучевая диагностика кишечной непроходимости. Классификация.
13. Стадии образования костной мозоли. Рентген признаки.
14. История открытия рентгеновских лучей, их свойства.
15. Рентгенологическая характеристика стадий центрального рака легкого.
16. Взаимоотношения серого и белого вещества в полушариях большого мозга. Топография базальных ядер, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
17. Лучевая анатомия и физиология желудка. Лучевая диагностика заболеваний желудка.
18. Основные и косвенные лучевые признаки язвенной болезни желудка. Перечислите рентгенологические признаки рака желудка.
19. Спинной мозг: его развитие, положение в позвоночном канале, внутреннее строение, кровоснабжение спинного мозга. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение.
20. Продольная рентгеновская томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.
21. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полу непарная вены, их притоки и анастомозы.
22. Стадии крупозной пневмонии. Рентген признаки.

23. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровообращения).
24. Дифференциальная рентгенодиагностика остеомиелита и туберкулеза кости.
25. Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков.
26. Компьютерная томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.
27. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Лучевая анатомия сердца, лучевое исследование функций сердца.
28. Перечислите рентгенологические синдромы поражения органов дыхания. Дифференциальная диагностика синдрома округлой тени. Дифференциальная диагностика синдрома очаговых теней.
29. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Кровообращение, иннервация слепой кишки и червеобразного отростка.
30. Перечислите рентген признаки артрита.
31. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение легких, ацинус. Рентгеновское изображение легких. Кровообращение и иннервация легких.
32. Магнитно-резонансная томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.
33. Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине. Строение стенок, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.
34. Рентген признаки аортальной конфигурации сердца. Аортальный стеноз. Недостаточность аортального клапана.
35. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенок, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
36. Перечислите рентген признаки ложного сустава.
37. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровообращения).
38. УЗИ. Физические основы метода. Преимущества и недостатки. Показания к УЗИ различных областей тела. Подготовка больных к исследованиям. Методики ультразвукового исследования.
39. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине. Кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
40. Тонкая кишка, ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровообращение, иннервация.
41. Дифференциальная рентгенодиагностика синдромов доброкачественной и злокачественной опухоли кости.
42. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, кровообращение. Иннервация, регионарные лимфатические узлы.
43. Сцинтиграфия. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.
44. Печень: ее развитие, строение, топография, кровообращение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
45. Пищевод: топография, строение, кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.

46. Асептический некроз головки бедренной кости. Этиология. Стадии, рентгенологические признаки.

47. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация; рентгеновское изображение голеностопного сустава.

48. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение коленного сустава.

49. Перечислите рентген признаки основных конфигураций сердечной тени.

50. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.

51. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции.

52. Позвоночный столб в целом: анатомия, формирование его изгибов. Мышцы, производящие движение позвоночного столба. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии.

53. Перечислите синдромы поражения органов дыхания. Дифференциальная диагностика синдрома ограниченного затемнения. Синдром диссеминации.

54. Методы исследования заболеваний сердечно-сосудистой системы.

55. Лучевая анатомия и физиология почек и мочевыводящих путей. Лучевые методы исследования. Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей.

56. Лучевая диагностика опухолей легких. Рак легкого. Классификация. Центральный рак. Периферический рак.

57. Лучевая анатомия и физиология толстой кишки. Дифференциальная диагностика тонко- и толстокишечной непроходимости.

58. Остеопороз. Классификация. Рентген признаки. Методы диагностика.

59. Желудок: анатомия, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

60. Туберкулез легких. Классификация. Диагностика различных клинических форм.