ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕОТЛОЖНОЙ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ – КЛИНИКА ДОКТОРА РОШАЛЯ» ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ Направление подготовки по научной специальности 3.1.25 ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

Темы для собеседования:

- 1. Понятие о клинической дисциплине «Лучевая диагностика» (медицинская радиология).
- 2. Методы лучевой диагностики в оториноларингологии и офтальмологии
- 3. Принципы построения алгоритмов лучевых исследований пациентов.
- 4. Ультразвуковые признаки заболеваний органов и систем человека.
- 5. Ангиография. Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода.
- 6. Виды радионуклидной диагностики (радиометрия, радиография, гамматопография, эмиссионная компьютерная томография однофотонная и позитронная).
- 7. Допплеровское ультразвуковое исследование. Диагностические возможности метода.
- 8. Интервенционная радиология. Диагностические сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.
- 9. Интервенционная радиология. Лечебные сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.
- 10. Искусственное контрастирование объекта исследования. Классификация рентгеновских контрастных веществ.
- 11. Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения. Противопоказания к использованию метода. Диагностические возможности метода.
- 12. Магнитно-резонансные признаки заболеваний органов и систем человека.
- 13. Основные методы получения медицинских диагностических изображений (источник излучения, объект исследования, приемник излучения). Анализ изображений, компьютерная обработка медицинских изображений.
- 14. Предметы изучения лучевой диагностики: рентгенодиагностика, компьютерная диагностика, магнитно-резонансная диагностика, радионуклидная, ультразвуковая диагностика, ангиография и интервенционная радиология.
- 15. Принцип метода рентгеновской томографии, его достоинства и недостатки.
- 16. Принцип метода рентгенографии, его достоинства и недостатки.
- 17. Принцип метода рентгеноскопии, его достоинства и недостатки.
- 18. Принцип метода флюорографии, его достоинства и недостатки.
- 19. Радионуклидная диагностика. Диагностические возможности метода.
- 20. Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения.
- 21. Радионуклидные признаки заболеваний органов и систем человека.
- 22. Регламентация лучевых диагностических исследований. Принципы защиты от ионизирующих излучений.

- 23. Рентгеновская компьютерная томография. Виды компьютерной томографии (спиральная, мультиспиральная, электронно-лучевая, виртуальная реконструкция).
- 24. Рентгеновская компьютерная томография. Диагностические возможности метода.
- 25. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображений. Шкала Хаунсфильда.
- 26. Рентгенологические признаки заболеваний органов и систем человека.
- 27. Рентгенологический метод исследования. Диагностические возможности метода.
- 28. Рентгенологический метод исследования. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования.
- 29. Рентгенологический метод исследования. Принцип получения изображений. Цифровые технологии получения изображения.
- 30. Современные методы рентгеноскопии, их достоинства и диагностические возможности.
- 31. Ультразвуковая диагностика. Принцип получения изображения. Виды ультразвуковых исследований одномерная эхография, ультразвуковое сканирование (сонография), допплерография.
- 32. Цифровые технологии получения изображения. Прямые и непрямые аналоговые технологии. Телерадиология. Манипуляции с лучевыми изображениями (архивирование, вычитание изображений, радиологические измерения).
- 33. Лучевое исследование придаточных пазух носа, височных костей, области глазницы.
- 34. Лучевое обследование при вертеброгенном болевом синдроме.
- 35. Подготовка пациентов к лучевым исследованиям.
- 36. Метод мультиспиральной коронарографии. Диагностические возможности метода.
- 37. Методы лучевой диагностики в урологии.
- 38. Методы лучевой диагностики заболеваний надпочечников.
- 39. Методы лучевой диагностики заболеваний щитовидной железы.
- 40. Выявление основных показателей легочной патологии: затемнение или просветление легочного поля или его части, изменение легочного и корневого рисунка.
- 41. Использование компьютерной и магнитно-резонансной томографии для диагностики заболеваний сердца.
- 42. Использование компьютерной и магнитно-резонансной томографии для диагностики заболеваний легких.
- 43. Использование радионуклидных методов исследования для диагностики заболеваний сердца.
- 44. Использование радионуклидных методов исследования для диагностики заболеваний легких.
- 45. Лучевая диагностика туберкулеза легких (тактика лучевого обследования, лучевая картина отдельных форм туберкулеза легких).

- 46. Лучевая картина опухолей головного и спинного мозга и гипертензионного синдрома.
- 47. Лучевое исследование функции сердца.
- 48. Лучевые диагностика гипертензии почечного генеза.
- 49. Лучевые методы исследования костно-суставной системы. Диагностические возможности, показания к использованию отдельных методов.
- 50. Методы лучевого исследования лёгких.
- 51. Методы лучевого исследования печени и желчных путей.
- 52. Методы лучевого исследования сердца.
- 53. Методы лучевой диагностики заболеваний молочных желез.
- 54. Методы лучевой диагностики эндокринной патологии.
- 55. Методы лучевой диагностики заболеваний гипофиза.
- 56. Методы лучевой диагностики заболеваний головного мозга.
- 57. Методы лучевой диагностики заболеваний панкреатодуоденальной зоны
- 58. Методы лучевой диагностики заболеваний сердца.
- 59. Методы лучевой диагностики заболеваний эндокринной системы.
- 60. Методы лучевой диагностики патологии репродуктивной системы (матки, яичников, предстательной железы).
- 61. Методы лучевой диагностики пищевода, желудка, двенадцатиперстной, тонкой кишки, толстого кишечника.
- 62. Методы лучевой диагностики при заболеваниях головного и спинного мозга.
- 63. Методы лучевой диагностики при исследовании молочных желез.
- 64. Подготовка пациента к ультразвуковому исследованию органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
- 65. Рентгенологические признаки остеопороза, остеосклероза, костной атрофии, деструкции и остеолиза.
- 66. Рентгенологические признаки язвы желудка (тактика лучевого исследования, лучевая картина).
- 67. Рентгеноморфологические синдромы заболеваний органов ЖКТ.
- 68. Лучевая диагностика заболеваний паращитовидных желез.
- 69. Лучевая диагностика эмфиземы легких.
- 70. Лучевые исследования при беременности.
- 71. Лучевая возрастная анатомия костно-суставной системы. Понятие «костный возраст».
- 72. Лучевая диагностика вторичного туберкулеза легких.
- 73. Лучевая диагностика ишемической болезни сердца.
- 74. Лучевая диагностика очаговых поражений печени.
- 75. Лучевая диагностика первичного туберкулеза легких
- 76. Лучевая диагностика пороков сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность, аортальный стеноз, аортальная недостаточность).
- 77. Лучевые признаки гепатитов и циррозов.
- 78. Лучевые признаки гидронефроза.

- 79. Лучевые признаки диссеминированных поражений легких.
- 80. Лучевые признаки доброкачественных и злокачественных опухолей костно-суставного аппарата.
- 81. Лучевые признаки злокачественных опухолей пищевода, желудка, кишечника.
- 82. Лучевые признаки мочекаменной болезни.
- 83. Лучевые признаки опухоли, кисты, абсцесса почек.
- 84. Лучевые признаки острого и хронического остеомиелита.
- 85. Лучевые признаки периферического рака легкого (тактика лучевого исследования, лучевая картина).
- 86. Лучевые признаки плевритов.
- 87. Лучевые признаки пневмокониозов.
- 88. Лучевые признаки пневмосклероза.
- 89. Лучевые признаки расширенных вен и дивертикулов пищевода (тактика лучевого обследования, лучевая картина).
- 90. Лучевые признаки туберкулеза костно-суставного аппарата (на примере гонита и спондилита).
- 91. Лучевые признаки хронических бронхитов и хронических пневмоний.
- 92. Лучевые признаки хронических гастритов, колитов.
- 93. Лучевые признаки центрального рака легкого (тактика лучевого исследования, лучевая картина).
- 94. Лучевые признаки язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 95. Лучевые проявления дегенеративно-дистрофических поражений костно-суставной системы.
- 96. Лучевые синдромы поражения легких.
- 97. Основные лучевые признаки заболеваний молочных желез.
- 98. Рентгенологические признаки вывиха и подвывиха.
- 99. Рентгенологические признаки остеохондроза позвоночника.
- 100. Рентгенологические признаки периостита, его виды.
- 101. Рентгенологическое определение степени бронхостеноза.
- 102. Типы смещения отломков при переломах.
- 103. Лучевая диагностика абсцедирующей пневмонии и абсцесса легкого
- 104. Лучевая картина нарушений мозгового кровотока (ишемический и геморрагический инсульты).
- 105. Лучевая картина повреждений черепа и позвоночника.
- 106. Лучевые признаки острой непроходимости кишечника.
- 107. Рентгенологические признаки толстокишечной непроходимости.
- 108. Алгоритм лучевой диагностики при тупой травме живота.
- 109. Выявление инородных тел глаза.
- 110. Лучевая диагностика внематочной беременности.
- 111. Лучевая диагностика инфаркта миокарда.
- 112. Лучевая диагностика травматических повреждений у детей.
- 113. Лучевая диагностика тромбоэмболии ветвей легочной артерии.
- 114. Лучевая диагностика экссудативного перикардита.

- 115. Лучевое исследование при механической желтухе (тактика лучевого исследования, лучевая картина).
- 116. Лучевое обследование при переломах (тактика обследования, лучевые признаки).
- 117. Лучевые признаки асцита.
- 118. Лучевые признаки гидроторакса.
- 119. Лучевые признаки желчнокаменной болезни.
- 120. Лучевые признаки нарушения уродинамики.
- 121. Лучевые признаки острого и хронического холецистита.
- 122. Лучевые признаки острой механической кишечной непроходимости.
- 123. Лучевые признаки острой пневмонии.
- 124. Лучевые признаки острой пневмонии.
- 125. Лучевые признаки пневмоторакса.
- 126. Лучевые признаки повреждения трахеи и бронхов.
- 127. Лучевые признаки послеоперационных изменений в грудной полости.
- 128. Лучевые признаки разрыва полого органа в брюшной полости.
- 129. Лучевые признаки травматических повреждений (переломы, вывихи) костей и суставов.
- 130. Неотложная лучевая диагностика инородных тел.
- 131. Особенности травматических повреждений в детском возрасте.
- 132. Рентгенологические признаки тонкокишечной непроходимости.
- 133. Рентгенологические признаки ателектаза сегмента и доли легкого.
- 134. Рентгенологическое обследование при перфорации полого органа ЖКТ (тактика обследования, лучевая картина).
- 135. Тактика лучевого исследования при дистиреозе (гипертиреозе и гипотиреозе).
- 136. Тактика лучевого исследования при наличии инородного тела пищевода.
- 137. Тактика лучевого обследования при желудочно-кишечном. кровотечении.