**ГБОУ ВПО БГМУ.**

**КАФЕДРА ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С КУРСОМ ИПО**

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТНОМУ ЗАНЯТИЮ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ *ЛЕЧЕБНОГО* ФАКУЛЬТЕТА ВЕЧЕРНЕЙ (ОЧНО-ЗАОЧНОЙ) ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ 4 КУРС, 7 СЕМЕСТР,**

**2014-2015 уч.год**

1. Медицинская радиология: понятие, составляющие дисциплины, методы лучевой диагностики.
2. Диагностические возможности УЗИ в исследовании плевритов.
3. Основные лучевые (рентгеновские) признаки переломов.
4. Дистопия почек. Диагностическая программа и основные результаты проведенного исследования.
5. Виды лечения злокачественных опухолей по достигнутому результату.
6. Классификация методов лучевой диагностики (Л.М.Портной, 2002)
7. Оценка сократительной функции миокарда.
8. Чаши Клойбера в рентгеновском изображении.
9. Внутривенная урография.
10. Кровоизлияния в головном мозге: эпидуральное, субдуральное, субарахноидальное. Методы диагностики, лучевые признаки.
11. Свойства рентгеновских лучей и их использование в рентгендиагностике.
12. Острый инфаркт миокарда: эхокардиографические признаки.
13. Лучевые признаки травматического повреждения костно-суставной системы: полный вывих и подвывих.
14. Ультразвуковая картина матки в разные периоды цикла.
15. Основные принципы и методы лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
16. Группы излучений, применяемых в медицинской радиологии.
17. Допплерокардиографическое исследование (ДПКГ): основа метода, диагностические возможности.
18. Контрастные методы исследования желудочно-кишечного тракта. Фазы контрастирования и диагностические возможности каждой из них.
19. Пороки развития почек и мочевых путей. Тактика лучевого исследования.
20. Лучевая диагностика повреждений черепа.
21. Основные положения Федерального закона «Нормы радиационной безопасности» (1996).
22. Рентгенологическое исследование в выявлении симптомов изменения положения сердца.
23. Лучевые признаки остеомиелита. Роль сцинтиграфии в диагностике остеомиелитов.
24. Воспалительные заболевания почек: пиелонефрит. Тактика лучевого исследования при нем.
25. Противопоказания к лучевой терапии злокачественных опухолей.
26. Виды диагностических изображений при лучевом обследовании (на основе серой шкалы и цветового изображения, аналоговые и цифровые). Примеры использования в лучевой диагностике.
27. Принцип оценки положения сердца на прямой передней рентгенограмме.
28. Возрастные особенности переломов в старческом возрасте.
29. Мочекаменная болезнь и тактика лучевого исследования при ней.
30. Ультразвуковое сканирование щитовидной железы.
31. Особенности диагностического изображения на рентгенограмме. Понятие тени и просветления на рентгенограмме.
32. Виды конфигурации (формы) сердца.
33. Диагностические возможности рентгеновского метода в стадию тугого и частичного контрастирования кишечника.
34. Кисты почек. Тактика лучевого исследования.
35. Реакция организма на лучевую терапию.
36. Рентгенография. Понятие. Отличительные особенности и диагностические возможности метода. Показания. Преимущества и недостатки.
37. Лучевые признаки ателектаза легкого.
38. Возможности лучевых методов исследования в диагностике заболеваний суставов. Роль КТ, МРТ, УЗИ.
39. Сонографическая картина (эхосемиотика) при циррозе печени и последующая тактика лучевого исследования.
40. Доброкачественные объемные (узловые) образования щитовидной железы (киста, аденома, участки ограниченного тиреоидита). Диагностическая программа и основные результаты проведенного исследования.
41. Рентгеноскопия. Понятие. Характеристика метода. Показания. Преимущества и недостатки.
42. Ультразвуковое исследование сердца. Методы эхокардиографии.
43. Лучевая анатомия пищевода в норме (рентгеноанатомия пищевода).
44. Приказ №164-Д МЗ РБ от 2002 г. «О совершенствовании пренатальной диагностики в профилактике наследственных и врожденных заболеваний у детей в РБ».
45. Диффузное увеличение щитовидной железы – диффузный зоб. Диагностическая программа и основные результаты проведенного исследования.
46. Флюорография. Понятие. Характеристика метода. Показания. Преимущества и недостатки.
47. Ограниченное затемнение легочного поля. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается ограниченное затемнение.
48. Классификация рака желудка.
49. Гистеросальпингография: принцип метода, показания, диагностические возможности.
50. Злокачественное объемное образование щитовидной железы (рак). Диагностическая программа и основные результаты проведенного исследования.
51. Линейная томография. Понятие. Характеристика метода. Показания. Преимущества и недостатки.
52. Синдром обширного просветления легочного поля. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается обширное просветление.
53. Лучевые признаки (рентгеновская картина) дефекта наполнения.
54. Сонографическая картина неизмененной печени.
55. Синуситы: методы диагностики, лучевая картина.
56. Рентгеновская компьютерная томография. Понятие. Характеристика метода. Принцип формирования диагностического изображения.
57. Дугообразующие элементы сердечной тени.
58. Рентгеноанатомия желудка. Номенклатура отделов желудка.
59. Лучевое исследование молочной железы: методы, возможности, показания.
60. Радионуклидное исследование транспортно-органического этапа йодного обмена (радиоиммунологический анализ).
61. Специальные методы рентгенологического исследования. Характеристика каждого из них, приоритетная цель назначения, принцип получения контрастного рентгеновского изображения.
62. Лучевая анатомия (рентгеновское изображение) сердца в норме.
63. Суставы в рентгеновском изображении в норме. Рентгеновская суставная щель.
64. Методы исследования яичников.
65. Действие ионизирующего излучения на опухоль.
66. Виды (классификация) контрастных веществ и область применения.
67. Кольцевидная тень в легочном поле. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается кольцевидная тень в легочном поле.
68. Методы лучевой диагностики желудка.
69. Сонографическая картина неизмененного желчного пузыря.
70. Заболевания надпочечников. Диагностическая программа и основные результаты проведенного исследования.
71. Ультразвуковой метод исследования: основа метода, показания, преимущества и недостатки.
72. Типы нарушения бронхиальной проходимости и рентгеновская картина при них.
73. Рентгенологическое исследование в выявлении симптомов изменения положения сердца.
74. Сонографическая картина (эхосемиотика) при желчно каменной болезни и последующая тактика лучевого исследования.
75. Комбинированное лечение опухолей.
76. Общая (традиционная) ультразвуковая диагностика. Диагностические возможности метода. Понятие В-режима исследования.
77. Принципы анализа рентгенограммы органов грудной полости.
78. Рентгеновские признаки изменения структуры костной ткани (остеопороз).
79. Эхогенность. Классификация (типы) эхоструктуры по уровню эхогенности.
80. Характеристика дистанционных методов облучения.
81. Ультразвуковая допплерография. Понятие. Основа получения диагностической информации. Показания. Преимущества и недостатки.
82. Обширное затемнение легочного поля. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается обширное затемнение.
83. Лучевые признаки (рентгеновская картина) «ниши».
84. Сонографическая картина неизмененной поджелудочной железы и при остром панкреатите.
85. Периоды курса лучевой терапии (предлучевой, лучевой, послелучевой).
86. Сцинтиграфия. Условия для проведения сцинтиграфии.
87. Очаговая тень в легочном поле. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается очаговые тени.
88. Рентгеновские признаки (симптомы) патологии костей.
89. Ренография. Принцип метода. Типы ренографических кривых.
90. Методы диагностики и лучевые признаки ишемического инсульта.
91. Характеристика радионуклидных методов диагностики in vitro. Преимущества, недостатки и область применения.
92. Круглая тень в легочном поле. Признаки (критерии) и рентгеновская картина. Основные заболевания, при которых встречается круглая тень.
93. Лучевая анатомия длинных трубчатых костей в норме (в рентгеновском изображении).
94. Сонографическая картина (эхосемиотика) при остром гепатите и последующая тактика лучевого исследования.
95. Повреждения позвоночника и методы их диагностики
96. Магнитно-резонансный метод исследования. Принцип получения изображения. Показания и противопоказания к использованию метода. Преимущества и недостатки.
97. Лучевые признаки перикардита.
98. Разновидности изменения складок слизистой (дивергенция, ковергенция и др.) в рентгеновском изображении при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.
99. Ультразвуковой синдром спленомегалии.
100. Радионуклидное исследование щитовидной железы.
101. Лучевые методы исследования, используемые в диагностике заболеваний и повреждений черепа и головного мозга.
102. Лучевые методы исследования, используемые в диагностике заболеваний и повреждений позвоночника и спинного мозга
103. Рентгенография черепа (краниография): показания, возможности, преимущества и недостатки, оцениваемые параметры.
104. Методы исследования сосудистой системы головного мозга.
105. Лучевая картина повреждений черепа: типы переломов, их признаки, особенности лучевого изображения.
106. Лучевая картина повреждений позвоночника. Признаки компрессионных переломов.
107. Лучевая картина внутримозговых кровоизлияний (геморрагического инсульта).
108. Лучевая диагностика артериальных аневризм головного мозга.
109. Лучевая картина синдрома внутричерепной гипертензии.
110. Прямые лучевые признаки опухолей головного мозга.
111. Косвенные лучевые признаки опухолей головного мозга.
112. Возможности лучевых методов в диагностике сотрясения головного мозга.
113. Лучевые признаки ушиба головного мозга.
114. Лучевая картина при эпидуральных гематомах.
115. Лучевая картина при субдуральных гематомах.
116. Лучевая картина при субарахноидальных гематомах.
117. Методы лучевого исследования в оториноларингологии.
118. Методы лучевого исследования в офтальмологии. Лучевая диагностика инородных тел глаза.
119. Лучевое исследование придаточных пазух носа: методы, их возможности, преимущества и недостатки.
120. Лучевые признаки острого синусита.
121. Лучевые признаки хронического синусита.
122. Лучевое исследование височных костей.
123. МР-картина позвоночника в норме: возможности, оцениваемые параметры.
124. Методы лучевого исследования в период новорожденности
125. Показания к рентгенологическому исследованию органов грудной клетки у новорожденных.
126. Рентгеновская картина при синдроме гиалиновых мембран.
127. Рентгеновская картина при аспирации меконием.
128. Методы лучевого исследования у новорожденного при врожденной кишечной непроходимости.
129. Возможности лучевых методов исследования, лучевая картина при аномалиях желудочно-кишечного тракта у новорожденных: пилоростеноз, диафрагмальная грыжа.
130. Возможности лучевых методов исследования, лучевая картина при аномалиях желудочно-кишечного тракта у новорожденных: атрезия ануса и прямой кишки.
131. Нейросонография: возможности, методика проведения, группы диагностируемых заболеваний.
132. Классификация перивентрикулярных кровоизлияний у новорожденных.
133. Гидроцефалия: методы диагностики, лучевые признаки.
134. Пороки развития головного мозга: методы диагностики, лучевые признаки.
135. Гипоксически-ишемические изменения головного мозга у новорожденных, методы диагностики, лучевые признаки.
136. Методы лучевого исследования в детской гинекологии.
137. Ультразвуковая картина матки и яичников у детей.
138. Визуализация эндометрия и миометрия матки при ультразвуковом исследовании в норме: основные критерии оценки. М-эхо в ультразвуковом изображении матки: определение, циклические изменения.
139. Фазы менструального цикла. Гормоны, превалирующие в каждую из них.
140. Возможности визуализации придатков матки при ультразвуковом исследовании в норме: маточные трубы, яичники.
141. Ультразвуковая картина фолликулярного аппарата яичника при установившемся менструальном цикле, изменения в зависимости от фазы менструального цикла.
142. Ультразвуковая картина доминантного фолликула, время появления и исчезновения при установившемся менструальном цикле. Эхографическая картина произошедшей овуляции.
143. Аномалии развития матки в лучевом изображении: аплазия, гипоплазия, седловидная, двурогая, полное удвоение.
144. Нарушения менструально-овариального цикла при динамическом УЗИ (ультразвуковом мониторинге) яичников.
145. Лучевая диагностика патологических процессов эндометрия.
146. Лучевая диагностика воспалительных процессов матки и придатков: методы, диагностируемые заболевания.
147. Функциональная киста яичника: признаки, методы диагностики и тактика лучевого исследования при ее выявлении.
148. Приказ № 164-Д МЗ РБ «О совершенствовании пренатальной диагностики в профилактике наследственных и врожденных заболеваний у детей в РБ» от 18 марта 2002г.
149. Сроки, задачи и возможности первого ультразвукового скринингового исследования при беременности.
150. Сроки, задачи и возможности второго ультразвукового скринингового исследования при беременности.
151. Сроки, задачи и возможности третьего ультразвукового скринингового исследования при беременности.
152. Задачи УЗИ при беременности.
153. Прямые и косвенные признаки внематочной беременности.
154. Ультразвуковое исследование молочной железы. Возможности метода, категория женщин, которым проводится.
155. Лучевые признаки заболеваний молочных желез: киста, опухоль.