

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭТАПНОМУ ЭКЗАМЕНУ

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОРДИНАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

1. Физические свойства ультразвука
2. Эффект Доплера. Принцип метода. Основные характеристики.
3. Продольная и поперечная разрешающая способность
4. Артефакты в ультразвуковой диагностике
5. Основные узлы ультразвуковых аппаратов
6. Биологическое действие ультразвука
7. Показатели, параметры доплеровских режимов, их значение
8. Оптимизация ультразвуковых исследований в В-режиме
9. Оптимизация ультразвуковых исследований в доплеровских режимах
10. Физико-технические основы: режим соноэластография. Виды.
11. Ультразвуковая анатомия печени.
12. Подготовка пациента к исследованию печени. Положение больного при проведении исследования печени.
13. Подготовка пациента к исследованию желчного пузыря. Определение моторной функции желчного пузыря..
14. Ультразвуковая анатомия поджелудочной железы.
15. Подготовка больного к исследованию поджелудочной железы. Показания для УЗИ поджелудочной железы.
16. Особенности ультразвуковой диагностики печени, желчного пузыря и путей, и воротной вены имеются у детей.
17. Ультразвуковая диагностика очаговой патологии печени. Эхографическая картина печеночного абсцесса в острую и подострую фазы.
18. Роль УЗИ в диагностике очаговой патологии печени. Эхографическая картина метастатического поражения.
19. Ультразвуковая диагностика очагового поражения печени. Эхографическая картина гепато- и холангиоцеллюлярного рака. Признаки инвазивного роста опухоли. Оценка прорастания сосудов и поражения лимфатических узлов.
20. Ультразвуковая диагностика очагового поражения печени. Эхографическая картина кисты печени.
21. Ультразвуковое исследование почек. Выявление обструктивной уропатии.
22. УЗ-исследование почек: выявление мочекаменной болезни.
23. Ультразвуковая диагностика острого пиелонефрита. Ультразвуковая диагностика осложнений острого пиелонефрита .
24. Ультразвуковая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мочевого пузыря
25. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы.
26. Ультразвуковая диагностика ДГПЖ
27. Ультразвуковая диагностика гидронефротической трансформации.
28. Ультразвуковая диагностика нефролитиаза. Дифференциальная диагностика
29. Ультразвуковая диагностика варикоцеле
30. Ультразвуковая диагностика опухолей надпочечников
31. Ультразвуковая диагностика феохромоцитомы
32. Зональное строение предстательной железы
33. Ультразвуковая диагностика острого простатита и его осложнений
34. Ультразвуковая методика исследования селезенки. Ультразвуковое изображение в норме. Определение размеров.
35. Ультразвуковая диагностика аномалий развития селезенки. Дифференциальная диагностика
36. Ультразвуковая диагностика диффузных изменений паренхимы селезенки.

37. Ультразвуковая диагностика очаговых изменений паренхимы селезенки
38. Ультразвуковая диагностика травматических поражений селезенки
39. Ультразвуковая диагностика инфарктов селезенки
40. Ультразвуковая диагностика абсцессов селезенки
41. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы
42. Ультразвуковая диагностика рака молочной железы
43. Ультразвуковая диагностика дисгормональной молочной железы.
44. Ультразвуковая диагностика фиброзно-кистозной болезни.
45. Ультразвуковая диагностика острого мастита. Дифференциальная диагностика
46. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы.
47. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы.
48. Новые технологии в ультразвуковой маммографии (соноэластография)
49. Ультразвуковая диагностика при имплантах молочных желез и их осложнений.
50. Категоризация злокачественности процессов в молочной железе по международной системе BI-RADS
51. Комплексная лучевая диагностика заболеваний молочных желез. Скрининг рака молочных желез.
52. Ультразвуковая диагностика недостаточности аортального клапана.
53. Ультразвуковая диагностика стеноза митрального клапана.
54. Ультразвуковая диагностика недостаточности митрального клапана.
55. Критерии диагностики митральной регургитации. Эхокардиографические признаки митральной регургитации.
56. Ультразвуковая диагностика недостаточности трикуспидального клапана.
57. Ультразвуковая диагностика стеноза трикуспидального клапана.
58. Ультразвуковая диагностика стеноза клапана легочной артерии.
59. Ультразвуковая диагностика недостаточности клапана легочной артерии.
60. Ультразвуковая диагностика дилатационных кардиомиопатий.
61. Ультразвуковая диагностика гипертрофических кардиомиопатий.
62. Ультразвуковая диагностика рестриктивной кардиомиопатии.
63. Возможности эхокардиографии в диагностике инфекционного эндокардита.
64. Ультразвуковая диагностика экссудативного перикардита.
65. Эхокардиографические признаки тампонады сердца.
66. Эхокардиографические признаки констриктивного перикардита.
67. Ультразвуковая диагностика адгезивного перикардита.
68. Констриктивный перикардит, тампонада сердца, киста перикарда, врожденное отсутствие перикарда
69. Варианты стенокардии и инфаркта миокарда и их ультразвуковая диагностика.
70. Осложнения инфаркта миокарда и их ультразвуковая диагностика.
71. Инфаркт миокарда правого желудочка и его ультразвуковая диагностика.
72. Ультразвуковая диагностика аневризмы грудной аорты.
73. Количественные доплеросонографические параметры артериального кровотока
74. Качественная оценка доплеровского спектра
75. Ультразвуковое исследование артерий, питающих мозг: выявление и оценка степени стенозов ВС.
76. Исследование артерий, питающих мозг: выявление нарушений виллизиева круга, аневризм, мальформаций.
77. Что такое синдром гемодинамического обкрадывания? Какой тип кровотока при этом определяет при дуплексном сканировании?
78. Ультразвуковая диагностика заболеваний магистральных артерий верхних и нижних конечностей в различных режимах сканирования: атеросклероз, аневризмы.
79. Ультразвуковая диагностика заболеваний магистральных артерий верхних и нижних конечностей в различных режимах сканирования: артериовенозные шунты, травматическое повреждение, аномалии развития и хода артерий.
80. Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий

81. Нормальная анатомия экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий.
82. Ультразвуковое исследование сонных артерий
83. Ультразвуковое исследование позвоночных артерий
84. Какие нагрузочные тесты применяют при УЗ-исследовании сосудов мозга и как они трактуются?
85. Как определяется внутричерепной и внекраниальный венозный кровоток при УЗИ?
86. Нормальная анатомия артериальной системы нижних конечностей. Исследование артерий нижних конечностей
87. Диагностика заболеваний артерий нижних конечностей
88. Схема ультразвукового исследования вен. Анатомическая номенклатура вен. Поверхностные вены. Бассейн большой подкожной вены. Бассейн малой подкожной вены. «Внесафенные» вены. Глубокая (мышечная фасция). Перфорантные вены. Глубокие вены
89. Ультразвуковая анатомия лимфатических узлов
90. Ультразвуковая диагностика воспалительных, реактивных лимфаденитов.
91. Дифференциальная диагностика ультразвуковая диагностика воспалительных и опухолевых поражений поверхностно расположенных лимфоузлов
92. Дифференциальная диагностика ультразвуковая диагностика воспалительных и опухолевых поражений глубоко расположенных (абдоминальных) лимфоузлов
93. Возможности эхографии для оценки эффективности противоопухолевой и противовоспалительной терапии
94. Допплерографическое исследование лимфатических узлов Ультразвуковая анатомия лимфатических узлов
95. Ультразвуковая диагностика воспалительных, реактивных лимфаденитов.
96. Дифференциальная диагностика ультразвуковая диагностика воспалительных и опухолевых поражений поверхностно расположенных лимфоузлов
97. Дифференциальная диагностика ультразвуковая диагностика воспалительных и опухолевых поражений глубоко расположенных (абдоминальных) лимфоузлов
98. Возможности эхографии для оценки эффективности противоопухолевой и противовоспалительной терапии
99. Допплерографическое исследование лимфатических узлов
100. Ультразвуковая диагностика гинекологических заболеваний: методы трансабдоминальный и трансвагинальный. Показания, подготовка, укладки пациентки
101. Трансвагинальное исследование. Показание к проведению исследования. Методика исследования.
102. Анатомия и ультразвуковая анатомия матки, яичников, маточных труб
103. Ультразвуковая диагностика аномалии развития матки.
104. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки.
105. Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия.
106. Ультразвуковая диагностика заболеваний миометрия. Неопухолевые заболевания миометрия.
107. Ультразвуковая диагностика заболеваний доброкачественных опухолевых заболеваний миометрия.
108. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолевых заболеваний миометрия. Ультразвуковая диагностика распространённости опухолевого процесса.
109. Допплерография при заболеваниях матки.
110. Ультразвуковая диагностика заболеваний неопухолевых заболеваний яичников.
111. Ультразвуковая диагностика поликистоза.
112. Ультразвуковая диагностика сальпингофорита, тубовариального абсцесса.
113. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей яичников.
114. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичников.
115. Допплерография при поражениях яичников.
116. Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб
117. Контрастная эхогистеросальпингография.

118. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний маточных труб: сальпингит, абсцесс, трубная беременность.
119. Роль УЗИ в диагностике эктопической беременности. Состояния, способные имитировать клинические проявления эктопической беременности.
120. Стандартизация протоколов ультразвуковых исследований в гинекологии. Международный Консенсус MUSA.
121. Стандартизация протоколов ультразвуковых исследований в гинекологии. Международный Консенсус IETA.
122. Стандартизация протоколов ультразвуковых исследований в гинекологии. Международный Консенсус IOTA.
123. Стандартизация протоколов ультразвуковых исследований в гинекологии. Международный Консенсус IDEA.
124. Ультразвуковая диагностика врождённых пороков развития в конце 1-го триместра беременности.
125. Ультразвуковая диагностика осложнений в 1-м триместре беременности.
126. Ультразвуковая диагностика пороков развития центральной нервной системы.
127. Ультразвуковая диагностика пороков развития позвоночника.
128. Ультразвуковая диагностика пороков развития лица и шеи.
129. Ультразвуковая диагностика пороков развития сердечнососудистой системы.
130. Ультразвуковая диагностика пороков развития органов дыхания.
131. Ультразвуковая диагностика пороков развития желудочно-кишечный тракта.
132. Ультразвуковая диагностика пороков развития органов брюшной полости и передней брюшной стенки.
133. Ультразвуковая диагностика пороков развития мочеполовой системы.
134. Ультразвуковая диагностика скелетных дисплазии.
135. Эхографические маркёры хромосомных аберраций.
136. Методика выполнения стандартных доступов для ультразвукового исследования перинатальной патологии головного мозга (стандартные доступы: транскраниальный, чрезродничковый, транстемпоральный и трансоципитальный)
137. Ультразвуковая диагностика инфекционных поражений головного мозга
138. Ультразвуковая диагностика арахноидальных кист
139. Ультразвуковая диагностика пороков развития головного мозга
140. Ультразвуковая диагностика гидроцефалии
141. Дуплексное сканирование сосудов головного мозга и внутренних органов новорожденного
142. Ультразвуковая диагностика врожденных аномалий строения сосудов головного мозга
143. Ультразвуковая диагностика окклюзии вен и синусов головного мозга
144. Ультразвуковая диагностика нарушения регуляции тонуса сосудов головного мозга
145. Ультразвуковая диагностика врожденных аномалий сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства
146. Основные ошибки при ультразвуковом исследовании тазобедренных суставов у новорожденных
147. Функциональные пробы под контролем ультразвуковой навигации для выявления дисплазии тазобедренных суставов у новорожденных
148. Оценка кровотока при УЗИ в тазобедренном суставе новорожденных для дифференциальной диагностики дисплазии тазобедренных суставов

Обсуждено на заседании кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики ИНМФО, протокол №1 от «30» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой  
д.м.н. профессор



Е.Д.Лютая