

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ СОБЕСЕДОВАНИЮ)  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»**

1. Стандартные ультразвуковые режимы. Область применения. Артефакты при ультразвуковом исследовании.
2. Основы анатомии печени. Признаки неизменной ультразвуковой картины печени.
3. Ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития печени.
4. Ультразвуковые признаки острых и хронических воспалительных заболеваний печени. Ультразвуковые признаки абсцесса печени.
5. Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) печени.
6. Ультразвуковые признаки вторичных изменений печени, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.
7. Ультразвуковые признаки цирроза печени.
8. Ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний печени.
9. Признаки неизменной ультразвуковой картины билиарной системы и желчного пузыря.
10. Ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития билиарной системы и желчного пузыря.
11. Ультразвуковые признаки острых и хронических воспалительных заболеваний билиарной системы и желчного пузыря. Ультразвуковые признаки острого холецистита.
12. Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения билиарной системы и желчного пузыря.
13. Ультразвуковые признаки вторичных изменений билиарной системы и желчного пузыря, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.
14. Ультразвуковые признаки доброкачественной холецистопатии. Варианты ультразвуковой картины.
15. Основы анатомии поджелудочной железы. Признаки неизменной ультразвуковой картины поджелудочной железы.
16. Ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития поджелудочной железы.
17. Ультразвуковые признаки острых и хронических воспалительных заболеваний поджелудочной железы. Ультразвуковые признаки острого панкреатита.
18. Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) поджелудочной железы. Ультразвуковые признаки псевдокист поджелудочной железы.
19. Ультразвуковые признаки травматического повреждения поджелудочной железы.
20. Основы ультразвуковой анатомии желудочно-кишечного тракта. Признаки неизменной ультразвуковой картины желудочно-кишечного тракта.
21. Ультразвуковые признаки острого мезаденита.

22. Ультразвуковая картина тонко-толстокишечной инвагинации. Какие ультразвуковые признаки могут свидетельствовать о невозможности консервативного расправления инвагината?
23. Ультразвуковые признаки острых и хронических воспалительных заболеваний желудочно-кишечного тракта.
24. Ультразвуковые признаки острого аппендицита, невротических изменений, перфорации червеобразного отростка
25. Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения желудочно-кишечного тракта.
26. Основы анатомии селезенки. Признаки неизменной ультразвуковой картины селезенки.
27. Ультразвуковые признаки инфаркта селезенки
28. Ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития селезенки.
29. Ультразвуковые признаки воспалительных заболеваний селезенки. Причины спленомегалии.
30. Ультразвуковая картина заболеваний селезенки неопухолевой и опухолевой природы (травмы селезенки, доброкачественные опухоли селезенки, злокачественные опухоли селезенки, метастазы в селезенке, поражение селезенки при гемобластозах).
31. Ультразвуковая картина реактивного воспаления периферических и забрюшинных лимфатических узлов
32. Ультразвуковая картина метастазов в периферических и забрюшинных лимфатических узлах.
33. Ультразвуковая картина поражения лимфатических узлов при гемобластозах (лейкозах, лимфомах).
34. Основы анатомии почек, мочеточников, надпочечников. Признаки неизменной ультразвуковой картины почек, мочеточников, надпочечников.
35. Ультразвуковая картина кист почек; конкрементов в почках; травм почек.
36. Ультразвуковые критерии определения местного распространения рака почки, стадирование по критерию T системы TNM. Ультразвуковые признаки опухолевого и кровяного тромбоза при раке почки.
37. Ультразвуковая картина мочевого пузыря при воспалительных изменениях (циститах), при задержке мочи, нарушении мочеиспускания.
38. Ультразвуковые признаки острых и хронических воспалительных заболеваний почек (гломерулонефрит, пиелонефрит), мочеточников, надпочечников.
39. Ультразвуковая картина доброкачественных опухолей почек. Ультразвуковая картина рака почки.
40. Ультразвуковая картина рака лоханки, рака мочеточников. Дифференциальная диагностика между опухолями верхних мочевыводящих путей (рака лоханки, рака мочеточников) и заболеваниями чашечно-лоханочной системы неопухолевой природы.
41. Аномалии положения почек. УЗ-признаки нефроптоза. Нарушения гемодинамики.
42. Ультразвуковая картина рака предстательной железы. Диагностический комплекс обследования предстательной железы. Показания к трансректальной биопсии предстательной железы.
43. Ультразвуковая картина доброкачественной гиперплазии предстательной железы и её осложнений. Диагностический комплекс обследования предстательной железы. Показания к трансректальной биопсии предстательной железы.
44. Ультразвуковая картина при воспалительных изменениях предстательной железы (простатит).

45. Технология УЗИ яичка: показания, подготовка и укладка больного, плоскости сканирования. Анатомия и УЗ анатомия яичка (расположение, размеры, контуры, эхоструктура, эхогенность, придатки яичка).
46. Ультразвуковая картина аномалий развития яичек; воспалительных изменений яичек (орхита, эпидидимита); травмы яичек.
47. УЗД гидроцеле и варикоцеле. Особенности УЗ картины.
48. Ультразвуковая картина рака яичка. Герминогенные и негерминогенные опухоли органов мошонки. Семинозные и несеминозные опухоли яичка. Диагностический комплекс обследования яичек.
49. Технология УЗИ ЩЖ: показания, укладка больного, плоскости сканирования. Анатомия и УЗ анатомия неизменной ЩЖ и прилегающих органов (строение, сосуды, расположение, размеры, контуры, эхоструктура и эхогенность паренхимы ЩЖ).
50. УЗД аномалий развития ЩЖ. УЗ картина гемигенеза, аплазии и гипоплазии ЩЖ.
51. Ультразвуковые признаки подострого тиреоидита.
52. Ультразвуковые признаки аутоиммунного тиреоидита, диффузно-токсического зоба.
53. Ультразвуковые признаки патологии паращитовидных желез.
54. Ультразвуковые признаки узловых образований щитовидной железы. Классификация TI-RADS.
55. Ультразвуковые признаки злокачественности узлового образования щитовидной железы. Классификация TI-RADS
56. Ультразвуковая картина молочной железы в норме в зависимости от возраста и периода лактации. Диагностический комплекс обследования молочной железы
57. Ультразвуковая картина кист в молочной железе. Ультразвуковое исследование после протезирования молочных желёз.
58. Ультразвуковая картина рака молочной железы. Локализация метастазов при раке молочной железы, стадирование по критерию N и M системы TNM.
59. Ультразвуковая картина воспалительных изменений в молочной железе (мастит), при мастопатии.
60. Ультразвуковая картина доброкачественных опухолей молочных желёз (фиброаденомы, гамартомы, липомы).
61. Технология ультразвукового исследования нервных волокон. Показания к проведению ультразвукового исследования. Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании нервных волокон.
62. Анатомия и ультразвуковая анатомия нервных волокон.
63. Неопухолевые заболевания нервных волокон.
64. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений нервных волокон.
65. Опухолевые заболевания нервных волокон.
66. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений магистральных артерий и вен головы и шеи с прилегающими органами.
67. Идентификация общей, наружной и внутренней сонных артерий; внутричерепной части внутренней сонной артерии; передней, средней и задней мозговой артерий, базилярных артерий.
68. Допплеровский режим. Основа метода. Технология проведения исследования. Основные параметры, определяемые при проведении исследования.
69. Эхоструктура и эхогенность просвета и стенок магистральных артерий и вен головы и шеи.
70. Параметры неизмененного кровотока в магистральных артериях и венах головы и шеи при спектральном и цветном доплеровском исследовании.
71. Ультразвуковая диагностика аномалий развития магистральных артерий и вен

головы и шеи.

72. Ультразвуковая диагностика атеросклеротического поражения магистральных артерий головы и шеи.

73. Ультразвуковая диагностика аневризмы магистральных артерий головы и шеи.

74. Ультразвуковая диагностика деформации магистральных артерий головы и шеи. Извитости артерий. «Гемодинамическая значимость», какими изменениями на доплеровской кривой она характеризуется?

75. Ультразвуковые и доплерографические признаки патологии артерий вертебро-базиллярного бассейна.

76. Ультразвуковая диагностика артерио-венозных шунтов магистральных артерий головы и шеи.

77. Артериальный стеноз, виды стенозов, изменения на доплеровской кривой.

78. Ультразвуковая диагностика опухолей каротидного синуса.

79. Методы измерения степени атеросклеротического стеноза в артериях.

80. Ультразвуковые признаки флотирующих флеботромбозов. Отличия флеботромбозов от тромбофлебитов. Источники венозных тромбозов.

81. Ультразвуковая анатомия магистральных артерий и вен верхних и нижних конечностей.

82. Вазоренальная гипертензия. Причины. Ультразвуковые и доплерографические признаки.

83. Транскраниальное дуплексное исследование: доступы, строение Виллизиева круга. Основные параметры кровотока. Возможные пути коллатеральной компенсации при стенокклюзирующих поражениях артерий головы и шеи.

84. Параметры неизмененного кровотока в артериях и венах верхних и нижних конечностей при спектральном и цветном доплеровском исследовании.

85. Какой объем исследования необходимо выполнить пациенту с подозрением на острый венозный тромбоз? Проба Вальсальвы в ультразвуковой флебологии.

86. Атеросклероз артерий нижних конечностей. Ультразвуковые доплерографические признаки.

87. УЗ анатомия сердца. Основные эхокардиографические доступы.

88. Оценка систолической и диастолической функции левого желудочка. УЗ-признаки ее нарушения.

89. УЗ признаки пролапса митрального клапана.

90. УЗ признаки разрыва хорд.

91. УЗ признаки бактериального эндокардита. Ультразвуковые признаки выпота в полости перикарда. Характеристика вида выпота. Оценка количества.

92. Ультразвуковые признаки ишемической болезни сердца. Варианты нарушения локальной сократимости.

93. Ультразвуковые признаки кардиомиопатий. Варианты течения и визуализации.

94. УЗ признаки митрального стеноза. УЗ признаки митральной недостаточности. Оценка степени митрального стеноза, недостаточности.

95. Ультразвуковые признаки лёгочной гипертензии.

96. Ультразвуковые признаки пневмоторакса, консолидации легкого, абсцесса легкого.

97. Акустические доступы, используемые при ультразвуковом исследовании органов грудной полости у детей. Методы оценки количества свободной жидкости в плевральной полости у детей.

98. Омфалоцеле. Гастрошизис. Пренатальная диагностика. Пренатальная тактика.

99. Голопрозэнцефалия. Классификация. Пренатальная ультразвуковая диагностика. Пренатальная тактика.

100. Врожденная диафрагмальная грыжа. Классификация. Пренатальная диагностика. Пренатальная тактика.