

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГИА (II этап)
КЛИНИЧЕСКАЯ ОРДИНАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

1. Биологическое действие ультразвука. Обеспечение безопасности врача и пациента при работе с ультразвуковыми приборами. Принцип ALARM/
2. Методика доплерографии во время беременности. Ультразвуковое исследование маточно-плацентарного кровотока.
3. Методика измерения воротникового пространства и косточек носа плода в 11-14 недель беременности
4. Методика изучения анатомии ЖКТ плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития ЖКТ плода.
5. Методика изучения анатомии легких плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития легких плода.
6. Методика изучения анатомии лица плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития лица.
7. Методика изучения анатомии МВС плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития МВС.
8. Методика изучения анатомии опорно-двигательного аппарата плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития опорно-двигательного аппарата плода.
9. Методика изучения анатомии сердца плода во 2-3 триместрах беременности, получение изображения четырехкамерного среза сердца и среза через 3 сосуда и трахею. Ультразвуковая диагностика аномалий развития сердца плода.
10. Методика изучения анатомии ЦНС плода во 2-3 триместрах беременности. Ультразвуковая диагностика аномалий развития ЦНС плода.
11. Оптимизация ультразвуковых изображений в В-режиме
12. Оптимизация ультразвуковых изображений в доплеровских режимах
13. Основные отличительные признаки артефактов ультразвукового сканирования и способы их коррекции.
14. Оценка данных эхокардиографического исследования при врожденных пороках сердца.
15. Оценка данных эхокардиографического исследования при ишемической болезни сердца.
16. Оценка данных эхокардиографического исследования при приобретенных пороках сердца.
17. Подготовка ультразвукового сканера к работе.

18. Последовательность действий для получения корректной диагностической информации при проведении комплексного (цветового и спектрального) доплеровского исследования сосудов.
19. Правила эксплуатации ультразвуковых аппаратов. Метрология.
20. Протокол ультразвукового исследования молочных желез. Система BI-RADS.
21. Протокол ультразвукового исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
22. Протокол ультразвукового исследования органов малого таза у женщин.
23. Протокол ультразвукового исследования при неотложных состояниях области живота.
24. Протокол ультразвукового исследования при неотложных состояниях области грудной клетки.
25. Протокол ультразвукового исследования сосудов.
26. Протокол ультразвукового исследования щитовидной железы. Система TI-RADS.
27. Протокол эхокардиографического исследования.
28. Режим цветового доплеровского картирования. Качественная характеристика доплерограммы.
29. Соноэластография. Виды. Возможности и ограничения.
30. Спектральный доплеровский режим. Допплерографическая характеристика кровотока. Качественная и количественная характеристика доплерограммы.
31. Стандартизация ультразвукового исследования матки. Система MUSA.
32. Стандартизация ультразвукового исследования эндометрия. Система IETA.
33. Стандартизация ультразвукового исследования яичников. Система O-RADS.
34. Трехмерная эхография. Принцип метода. Возможности визуализации. Показания и противопоказания.
35. Триплексное ультразвуковое исследование больных атеросклеротического поражения брахиоцефальных сосудов.
36. Триплексное ультразвуковое исследование больных с окклюзирующими состояниями сосудов нижних конечностей.
37. Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата. Методика. Показания.
38. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости в стандартном (серошкальном) режиме.
39. Ультразвуковое исследования сердца в М-режиме, В-режиме, в режиме ЦДК и спектральном доплеровском режимах.
40. Ультразвуковое сканирование головного мозга новорожденного, методика, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний головного мозга.

41. Ультразвуковое сканирование желчного пузыря, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний желчного пузыря.
42. Ультразвуковое сканирование лимфатических узлов, методика, оценка анатомии органа
43. Ультразвуковое сканирование матки (трансабдоминальное и трансвагинальное сканирование), основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.
44. Ультразвуковое сканирование молочной железы, методика, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.
45. Ультразвуковое сканирование мочевого пузыря, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.
46. Ультразвуковое сканирование надпочечников, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний надпочечников.
47. Ультразвуковое сканирование органов мошонки, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки.
48. Ультразвуковое сканирование печени. Подготовка пациента к исследованию печени. Положение больного при проведении исследования печени. Основные измерения, оценка ультразвуковой анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний печени
49. Ультразвуковое сканирование плода в 1 триместре, основные измерения, оценка анатомии плода. Ультразвуковая диагностика аномалий развития плода.
50. Ультразвуковое сканирование плода во 2-3 триместре, основные измерения, оценка анатомии плода. Ультразвуковая диагностика аномалий развития плода.
51. Ультразвуковое сканирование поджелудочной железы, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы.
52. Ультразвуковое сканирование почек, методика исследования, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек.
53. Ультразвуковое сканирование селезенки, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки.
54. Ультразвуковое сканирование сосудов, методика, оценка анатомии органа.
55. Ультразвуковое сканирование тазобедренных суставов новорожденного, методика, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний тазобедренных суставов новорожденного.

56. Ультразвуковое сканирование щитовидной железы, основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы.
57. Ультразвуковое сканирование яичников и маточных труб (трансабдоминальное и трансвагинальное сканирование), основные измерения, оценка анатомии органа. Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников и маточных труб.
58. Управление настройками прибора в В-режиме
59. Управление настройками прибора в доплеровских режимах (ЦДК, энергетический Доплер, импульсно-волновой и др).
60. Эхокардиография, методики, оценка анатомии органа. Эхографические показатели структуры и показатели центральной гемодинамики.