



## «Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики»

### ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

#### Модуль 1 «Общие вопросы»

1. **Семинар** «Внутренний контроль качества в отделении ультразвуковой диагностики».
2. **Лекция** «Ультразвуковые диагностические системы принципы и режимы работы характеристики качества изображений».
3. **Лекция** «Основы 3D/4D в ультразвуковой диагностике Часть 1 - введение, захват объемного УЗ изображения».
4. **Тестирование.**

#### Модуль 2 «Частные вопросы УЗД в гинекологии»

5. **Лекция** «Современный алгоритм выполнения УЗИ в гинекологии».
6. **Лекция** «Нарушения развития репродуктивной системы».
7. **Лекция** «УЗД миомы матки. Часть 1».
8. **Лекция** «УЗД миомы матки. Часть 2».
9. **Семинар** «Формирование протокола УЗИ по теме «УЗИ органов женского малого таза»».
10. **Лекция** «Кистозные образования яичников».
11. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика дисценции тазового дна».
12. **Семинар** «Принципы дифференциальной диагностики наружного эндометриоза».
13. **Семинар** «Возможности эластографии органов малого таза при ультразвуковом исследовании».
14. **Тестирование.**

#### Модуль 3 «Частные вопросы УЗД в акушерстве»

15. Ознакомление с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 20 октября 2020 г. № 1130н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»».
16. **Семинар** «Скрининг второго триместра беременности: наиболее частые ошибки».
17. **Лекция** «Задержка роста плода. Акушерская тактика. Функциональное состояние плода».
18. **Семинар** «Формирование протокола УЗИ по теме «Современные алгоритмы УЗД в акушерстве»».

19. **Семинар** «Пороки сердца от внутриутробного до взрослого состояния - открытое овальное окно, отличия в интерпретации при эхокардиографии».
20. **Тестирование.**

#### **Модуль 4 «Частные вопросы УЗД в педиатрии»**

21. **Практика** «Нейросонография - методика и основные изменения».
22. **Семинар** «Острая боль в животе у детей разного возраста - как разобраться врачу УЗД».
23. **Лекция** «Кистозные образования брюшной полости у детей».
24. **Лекция** «Компрессионный стеноз чревного ствола у детей - ультразвуковая диагностика».
25. **Лекция** «УЗД образований почек у детей. Часть 1».
26. **Лекция** «УЗД образований почек у детей. Часть 2».
27. **Семинар** «УЗД кистозных дисплазий почек у детей на клинических примерах».
28. **Лекция** «Возрастные аспекты эхографии в детской гинекологии».
29. **Лекция** «Ультразвуковое исследование пахового канала в норме и при патологии у детей».
30. **Лекция** «УЗИ при острой патологии и травме органов мошонки у детей».
31. **Семинар** «Синдромы в детской андрологии и их эхографическое отражение».
32. **Тестирование.**

#### **Модуль 5 «Частные вопросы ЭХОКГ»**

33. **Лекция** «Основы эхокардиографического исследования физика методика проведения исследования в различных модах».
34. **Лекция** «Диагностика ВПС открытый артериальный проток».
35. **Лекция** «Гипертрофия левого желудочка. УЗ критерии и дифференциальная диагностика».
36. **Семинар** «Чреспищеводная ЭХО-кардиография в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний».
37. **Лекция** «Стресс-ЭХО в диагностике ИБС».
38. **Тестирование.**

#### **Модуль 6 «Избранные вопросы ультразвукового исследования артерий»**

39. **Лекция** «УЗИ Транскраниальная доплерография».
40. **Лекция** «Патология магистральных артерий головы и шеи. Атеросклероз. Часть 1».
41. **Лекция** «Патология магистральных артерий головы и шеи. Атеросклероз. Часть 2».
42. **Семинар** «УЗИ экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий и вен головы и шеи».

43. **Семинар** «Формирование Протоколов и Заключений для самостоятельной подготовки по теме «Ультразвуковое исследование экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий и вен головы и шеи»».
44. **Лекция** «Аневризмы брюшного отдела аорты и почечных артерий».
45. **Лекция** «Аневризмы висцеральных ветвей и псевдоаневризмы».
46. **Семинар** «УЗДГ артерий нижних конечностей - стеноз или окклюзия? Трудности интерпретации данных у пациентов с сахарным диабетом».
47. **Тестирование.**

## **Модуль 7 «Избранные вопросы ультразвукового исследования вен»**

48. **Мастер-класс** «Вены нижних конечностей».
49. **Лекция** «Ультразвуковое исследование при варикозной болезни».
50. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика тромбозов глубоких вен нижних конечностей».
51. **Лекция** «Хроническая венозная недостаточность основные понятия вопросы диагностики».
52. **Семинар** «УЗИ венозной патологии нижних конечностей, что нужно флебологам».
53. **Семинар** «Варикозная болезнь таза. Клиника, диагностика и лечение».
54. **Тестирование.**

## **Модуль 8 «Частные вопросы УЗД внутренних органов»**

55. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика диффузной патологии печени».
56. **Семинар** «Эластография печени: возможности адаптации Европейских рекомендаций 2017 для российских специалистов».
57. **Лекция** «Кистозные образования печени – добро или зло?».
58. **Лекция** «Ультразвуковое исследование печени и сосудов гепатолиенальной системы - от методики и измерений до инновационных технологий».
59. **Семинар** «Желчный пузырь - дифференциальная диагностика заболеваний при УЗИ - мультидисциплинарный подход».
60. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика механической желтухи».
61. **Семинар** «Механическая желтуха - возможные пути разрешения».
62. **Семинар** «Локальные методы деструкции под навигацией».
63. **Лекция** «Эндоскопическое ультразвуковое исследование панкреатобилиарной зоны – возможности и перспективы».
64. **Семинар** «Кистозные образования поджелудочной железы (мультимодальный подход)».
65. **Лекция** «Ультразвуковая визуализация полых органов в норме у взрослых».
66. **Лекция** «УЗД воспалительных заболеваний кишечника».

67. **Семинар** «Клинические примеры УЗ исследований селезенки и внутренних лимфоузлов при гематологической патологии».
68. **Семинар** «Формирование протокола описания и заключения ультразвуковых исследований на клинических примерах».
69. **Лекция** «УЗ-признаки доброкачественных и злокачественных образований».
70. **Тестирование.**

## **Модуль 9 «Частные вопросы УЗД поверхностных органов и тканей»**

71. **Лекция** «Ультразвуковая нормальная анатомия глазного яблока».
72. **Лекция** «УЗД заболеваний глазного яблока».
73. **Лекция** «Ультразвуковая нормальная анатомия орбиты».
74. **Лекция** «УЗД заболеваний орбиты».
75. **Семинар** «Кистозные образования щитовидной и молочной желез с точки зрения систем стратификации».
76. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика прогрессирования рака щитовидной железы в лимфоузлы шеи».
77. **Лекция** «Околощитовидные железы всегда ли не видны в типичном месте».
78. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика патологии паращитовидных желез».
79. **Лекция** «Инфантильная гемангиома лица и шеи сосудистая опухоль или гиперплазия кровеносных сосудов».
80. **Семинар** «УЗД в косметологии».
81. **Лекция** «Злокачественные образования молочной железы и силиконовые эндопротез - есть ли связь?».
82. **Тестирование.**

## **Модуль 10 «Основы УЗД мышечно-скелетной системы»**

83. **Практика** «Методика ультразвукового исследования срединного нерва, с акцентом на места его наиболее типичной компрессии (карпальный канал, канал мышцы круглого пронатора и пр.)».
84. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ тазобедренного сустава
85. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ коленного сустава
86. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ голеностопного сустава
87. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ плечевого сустава
88. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ локтевого сустава
89. **Самостоятельное изучение** методики УЗИ лучезапястного сустава
90. **Лекция** «Ультразвуковая морфология и патоморфология костной ткани».
91. **Тестирование.**

## Модуль 11 «Избранные вопросы УЗД в урологии»

92. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы».
93. **Семинар** «Биопсия предстательной железы: что нужно знать врачам УЗД и урологам».
94. **Семинар** «Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек».
95. **Семинар** «Особенности ультразвуковой диагностики мочекаменной болезни (на примере клинических случаев)».
96. **Лекция** «Внимание - гематурия!».
97. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика тазовых болей у мужчин».
98. **Лекция** «Заболевания органов мошонки, требующие хирургического лечения».
99. **Лекция** «Ультразвуковая диагностика почечного трансплантата».
100. **Практика** «Мастер-класс «Ультразвуковое исследование тазового дна в колопроктологии - может ли смотреть каждый?»»
101. **Тестирование.**

## Модуль 12 «УЗИ легких при КОВИД»

102. **Самостоятельное изучение** «Консенсусы и нормативно-правовые акты».
103. **Лекция** «Методические основы УЗИ грудной клетки».
104. **Самостоятельное изучение** «Методические основы УЗИ грудной клетки».
105. **Семинар** «ВИДЕО с разбором ошибок «Методические основы УЗИ грудной клетки»».
106. **Лекция** «Плевральные выпоты, пневмоторакс».
107. **Самостоятельное изучение** «Плевральные выпоты, пневмоторакс».
108. **Семинар** «ВИДЕО с разбором ошибок «Плевральные выпоты, пневмоторакс»».
109. **Лекция** «Ультразвуковая семиотика и дифференциальная диагностика пневмоний».
110. **Самостоятельное изучение** «Ультразвуковая семиотика интерстициальных изменений».
111. **Самостоятельное изучение** «Ультразвуковая семиотика консолидаций».
112. **Семинар** «ВИДЕО с разбором ошибок «Ультразвуковая семиотика и дифференциальная диагностика пневмоний»».
113. **Самостоятельное изучение** «УЗИ легких при COVID-19».
114. **Семинар** «ВИДЕО с разбором ошибок «УЗИ легких при COVID-19»».
115. **Тестирование.**

## Модуль 13 «Фокусные протоколы УЗИ»

116. **Лекция** «FAST и eFAST-протоколы».

117. **Лекция** «Расширенный eFAST-протокол».
118. **Лекция** «ALS и FEEL-протоколы».
119. **Лекция** «BLUE-протокол».
120. **Лекция** «BOAST-протокол. Ультразвуковое исследование органов при травме».
121. **Лекция** «FAST-протокол. Оценки сердечно-легочной системы».
122. **Практика** «FAST-протокол».
123. **Лекция** «УЗИ брюшной полости при острой хирургической патологии».
124. **Лекция** «УЗИ после хирургических вмешательств».
125. **Тестирование.**

### **Итоговое тестирование**

**Также вам будут доступны дополнительные материалы с наших конференций:**

1. **Лекция** «Острый живот у детей».
2. **Лекция** «Лимфатические узлы - терминология, особенности осмотра разных областей».
3. **Лекция** «Кисты почек – когда стандартного УЗИ недостаточно для дифференциальной диагностики?».