



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

---

**Перечень практических навыков для подготовки к сдаче специального экзамена для лиц, получивших высшее медицинское и фармацевтическое образование в иностранных государствах по специальности «Ультразвуковая диагностика»**

**УЗД заболеваний органов пищеварения**

1. Технология ультразвукового исследования печени
2. Ультразвуковая анатомия печени и прилежащих органов
3. Допплерография при заболеваниях печени
4. Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний печени у детей
5. Технология ультразвукового исследования желчевыводящей системы
6. Ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы
7. Аномалии развития желчного пузыря, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков
8. Технология ультразвукового исследования поджелудочной железы
9. Ультразвуковая анатомия поджелудочной железы
10. Допплерография при заболеваниях поджелудочной железы
11. Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний поджелудочной железы у
12. детей
13. Технология ультразвукового исследования желудочно-кишечного тракта
14. Ультразвуковая анатомия органов желудочно-кишечного тракта.

**УЗД в уронефрологии**

1. Технология ультразвукового исследования
2. Ультразвуковая анатомия почек и прилежащих органов
3. Допплерография при поражениях почек
4. Технология ультразвукового исследования мочевого пузыря
5. Ультразвуковая анатомия мочевого пузыря и прилежащих органов
6. Технология ультразвукового исследования предстательной железы, семенных
7. пузырьков и простатической уретры
8. Ультразвуковая анатомия предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры
9. Допплерография при заболеваниях предстательной железы
10. Методика ультразвукового исследования надпочечников
11. Ультразвуковая анатомия надпочечников.

**Ультразвуковая диагностика в гематологии**

1. Методика ультразвукового исследования селезенки
2. Плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании селезенки
3. Ультразвуковая анатомия селезенки

4. Допплерография при заболеваниях селезенки

### **УЗД заболеваний поверхностно расположенных органов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата**

1. Методика ультразвукового исследования щитовидной железы
2. Ультразвуковая анатомия щитовидной железы
3. Допплерография при исследовании щитовидной железы
4. Технология ультразвукового исследования околощитовидных желез. Показания к
5. проведению ультразвукового исследования
6. Анатомия и ультразвуковая анатомия околощитовидных желез
7. Допплерография при исследовании околощитовидных желез
8. Методика ультразвукового исследования молочной железы
9. Ультразвуковая анатомия молочной железы
10. Допплерография при заболеваниях молочной железы
11. Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний молочной железы у детей
12. Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской молочной железы
13. Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей
14. Ультразвуковая диагностика заболеваний произвольной мускулатуры.
15. Технология ультразвукового исследования произвольной мускулатуры
16. Анатомия и ультразвуковая анатомия произвольной мускулатуры
17. Допплерография при заболеваниях произвольной мускулатуры
18. Ультразвуковая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата
19. Анатомия и ультразвуковая анатомия суставов.
20. Технология ультразвукового исследования суставов. Показания к проведению.

### **УЗД заболеваний центральной нервной системы у новорожденных (нейросонография)**

1. Технология ультразвукового исследования головного мозга новорожденных. Показания к проведению интракраниальной нейросонографии.
2. Укладка больного и плоскости сканирования.
3. Анатомия и ультразвуковая анатомия головного мозга новорожденного
4. Допплерография при заболеваниях головного мозга новорожденного.
5. Технология ультразвукового исследования позвоночного столба и спинного мозга новорожденного. Показания к проведению ультразвукового исследования
6. Анатомия и ультразвуковая анатомия позвоночного столба и спинного мозга новорожденного.
7. Укладка больного и плоскости сканирования
8. Аномалии развития позвонков
9. Допплерография при заболеваниях позвоночного столба и спинного мозга новорожденного.

### **УЗД лимфатической системы**

1. Технология ультразвукового исследования лимфатической системы.
2. Подготовка к исследованию. Положение больного и плоскости сканирования.
3. Анатомия и ультразвуковая анатомия лимфатической системы и лимфатических
4. узлов.
5. Нормальная и топографическая анатомия лимфатических узлов. Расположение и
6. строение регионарных зон лимфооттока (поверхностные лимфатические узлы)

7. Лимфатические узлы области головы и шеи. Лимфатические узлы надключичных,
8. подключичных, подмышечных, переднегрудных, загрудинных и паховых областей
9. Расположение и строение забрюшинных и внутрибрюшных лимфатических узлов.
10. Взаимоотношение с прилежащими органами Регионарные зоны забрюшинного
11. и внутрибрюшного лимфооттока
12. Допплерография при исследовании лимфатической системы (лимфатических узлов).

### **УЗД в гинекологии**

1. Технология ультразвукового исследования матки
2. Ультразвуковая анатомия матки и прилежащих органов
3. Допплерография при заболеваниях эндометрия и миометрия
4. Технология ультразвукового исследования яичников
5. Ультразвуковая анатомия яичников и прилежащих органов.

### **УЗД в акушерстве**

1. Технология ультразвукового исследования в I триместре беременности
2. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности
3. Плодное яйцо Эмбрион. Желточный мешочек. Хорион. Киста желтого тела. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона. Сердечная деятельность эмбриона. Двигательная активность эмбриона
4. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона
5. Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности
6. Технология ультразвукового исследования во II и III триместрах беременности
7. Ультразвуковая анатомия плода во II и III триместрах беременности
8. Фетометрия во II и III триместрах беременности
9. Ультразвуковая оценка функционального состояния плода
10. Виды многоплодной беременности. Типы развития близнецов. Пороки развития
11. при многоплодной беременности Неразделившиеся близнецы
12. Ультразвуковая плацентография
13. Аномалии прикрепления плаценты Определение размеров плаценты. Оценка стадии созревания плаценты. Пороки развития плаценты
14. Ультразвуковое исследование пуповины
15. Ультразвуковая оценка околоплодных вод
16. Многоводие. Маловодие.
17. Ультразвуковое исследование матки и яичников во время беременности
18. Ультразвуковая диагностика в послеродовом периоде.

### **Эхокардиография**

Виды ультразвукового изображения сердца

1. Одномерный режим ЭхоКГ
2. Двухмерный режим ЭхоКГ
3. Трехмерный режим ЭхоКГ
4. Четырехмерный режим ЭхоКГ
5. Основные ультразвуковые доступы к сердцу
6. Левая парастернальная позиция
7. Левая апикальная позиция
8. Четырехкамерный срез сердца
9. Пятикамерный срез сердца

10. Двухкамерный срез
11. Субксифоидная позиция
12. Четырехкамерный длинный срез
13. Короткие срезы
14. Длинная ось брюшного отдела аорты
15. Длинная ось нижней полой вены
16. Супрастернальная позиция
17. Правая парастернальная позиция
18. Правая апикальная позиция
19. Режимы улучшения качества изображения
20. Эхокардиографическая оценка камер и структур сердца
21. Левый желудочек
22. Внутриполостные размеры ЛЖ
23. Расчет площади и объема ЛЖ
24. Определение толщины миокарда ЛЖ
25. Виды гипертрофии миокарда ЛЖ
26. Количественная оценка выраженности гипертрофии
27. Систолическая функция ЛЖ
28. Диастолическая функция ЛЖ
29. Правый желудочек
30. Внутриполостные размеры ПЖ
31. Расчет площади и объема ПЖ
32. Определение толщины миокарда ПЖ
33. Систолическая функция ПЖ
34. Диастолическая функция ПЖ
35. Левое предсердие
36. Объем ЛП
37. Количественная оценка объема ЛП
38. Правое предсердие
39. Объем ПП
40. Количественная оценка объема ПП
41. Дополнительные структуры ПП
42. Митральный клапан (МК)
43. Анализ движения створок МК в норме
44. Анализ движения створок МК при патологии
45. Количественная оценка поражений МК
46. Площадь митрального отверстия
47. Аортальный клапан
48. Анализ движения аортального клапана в норме
49. Анализ движения аортального клапана при патологии
50. Количественная оценка степени аортального стеноза
51. Дегенеративные изменения аортального клапана
52. Аневризмы корня аорты
53. Коарктация аорты
54. Трикуспидальный клапан (ТК)
55. Анализ движения створок ТК в норме
56. Анализ движения створок ТК при патологии
57. Легочная артерия (ЛА)
58. Анализ движения клапана ЛА в норме
59. Анализ движения клапана ЛА при патологии
60. Легочная регургитация
61. Легочная гипертензия

62. Перикард
63. Визуализация перикарда в норме
64. Визуализация перикарда при патологии
65. Определение объема жидкости в перикарде
66. Межжелудочковая перегородка (МЖП)
67. Визуализация МЖП в норме
68. Визуализация МЖП при патологии
69. Межпредсердная перегородка (МПП)
70. Визуализация МПП в норме
71. Визуализация МПП при патологии
72. Врожденные аномалии и пороки сердца
73. Малые аномалии развития сердца
74. Методы выявления обратимой ишемии
75. Стресс-ЭхоКГ

Заведующий кафедрой  
лучевой диагностики №1 ФПК и ППС,  
д.м.н., профессор

А.В. Поморцев