**Материалы для итоговой аттестации повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии»**

1. Основы государственной политики и идеологии в Республике Беларусь.Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией. Мировоззренческая основа белорусской государственной идеологии. Система идеологической работы. Культура и идеологическое воспитание. Духовное воспитание человека.
2. Обеспечение права на жизнь и охрану здоровья – одна из высших целей общества и государства в Республике Беларусь. Взаимная ответственность государства и личности за охрану здоровья человека. Нормативные правовые акты по усилению борьбы с коррупцией в системе здравоохранения Республики Беларусь.
3. Ультразвуковая диагностика как метод исследования. Физические основы ультразвуковой диагностики. Нормативные документы в ультразвуковой диагностической службе.
4. Новые технологии в ультразвуковой диагностике (ультразвуковое изображение, получаемое на основе второй гармоники, эхоконтрастные методы исследования, тканевой допплер).
5. Новые технологии в ультразвуковой диагностике (реконструкция трехмерного изображения, эндоскопические ультразвуковые методы, телекоммуникационные методы).
6. Терминология в ультразвуковой диагностике.
7. Артефакты в ультразвуковой диагностике.
8. Деонтология в ультразвуковой диагностике.
9. Методика ультразвукового исследования желудка. Эхографическая картина нормального желудка. Регионарные лимфатические узлы желудка. Основные положения протокола ультразвукового исследования желудка.
10. Ультразвуковая диагностика патологии желудка. Диагностика моторно-эвакуаторных нарушений желудка. Эхографические признаки компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного пилородуоденального стеноза.
11. Ультразвуковая диагностика хронических язв и рака желудка. Критерии распространенности опухолевого процесса. Ультразвуковая диагностика лейомиом желудка.
12. Ультразвуковая диагностика пилородуоденального стеноза.
13. Эхографическая семиотика дуоденостаза.
14. Ультразвуковая диагностика патологии тонкой кишки. Ультразвуковая диагностика хронических язв двенадцатиперстной кишки, язвы бульбарной и постбульбарной локализации. Дуоденостаз. Тонкокишечная непроходимость.
15. Эхографические признаки рака большого дуоденального сосочка.
16. Методика ультразвукового исследования толстой кишки. Эхографическая картина толстой кишки в норме. Основные положения протокола ультразвукового исследования толстой кишки.
17. Ультразвуковая диагностика патологии толстой кишки. Толстокишечная непроходимость. Аппендицит. Дивертикулит. Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит.
18. Ультразвуковая диагностика рака толстой кишки; дифференциальный диагноз; тактика врача ультразвуковой диагностики.
19. Эхокардиографические признаки рака ободочной кишки.
20. Ультразвуковая диагностика кишечной непроходимости.
21. Ультразвуковая анатомия печени.
22. Ультразвуковая анатомия портальных и печеночных вен, артерий.
23. Ультразвуковая анатомия внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков.
24. Ультразвуковая анатомия селезенки.
25. Методика ультразвукового исследования печени, портальных и печеночных вен, артерий.
26. Методика ультразвукового исследования внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков, печеночной группы лимфатических узлов и селезенки.
27. Ультразвуковая картина портальных и печеночных вен, артерий, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков, печеночной группы лимфатических узлов в норме.
28. Применение метода импульсного и цветного доплеровского картирования при ультразвуковом исследовании печени, портальных и печеночных вен, артерий.
29. Основные положения протокола ультразвукового исследования печени, портальных сосудов и селезенки.
30. Ультразвуковая диагностика диффузной патологии печени. Варианты изменения печени при жировом гепатозе и хроническом гепатите.
31. Тактика врача ультразвуковой диагностики при обнаружении диффузных изменений печени.
32. Ультразвуковая диагностика цирроза печени.
33. Тромбоз портальных вен. Клинические проявления. Ультразвуковые признаки.
34. Ультразвуковая диагностика очаговой патологии печени. Особенности методики ультразвукового исследования при диагностике опухолей печени.
35. Ультразвуковая диагностика опухолей печени. Первичные опухоли печени: гепатоцеллюлярный рак и холангиоцеллюлярный рак, ультразвуковая картина. Критерии распространенности опухолевого процесса.
36. Вторичные (метастатические) опухоли печени, ультразвуковые варианты метастазов печени.
37. Гемангиомы печени (кавернозная, капиллярная и атипичная)
38. Аденома печени, фокально-нодулярная гиперплазия, лимфома.
39. Кисты печени. Абсцессы печени, клинические проявления, ультразвуковая картина.
40. Тактика врача ультразвуковой диагностики при обнаружении очаговых изменений печени.
41. Ультразвуковая дифференциальная диагностика очаговых поражений печени.
42. Ультразвуковая диагностика патологии селезенки. Критерии спленомегалии. Ультразвуковая картина при разрыве, инфаркте, диффузной и очаговой патологии селезенки.
43. Пункционная биопсия печени под контролем ультразвукового изображения.
44. Лечебные методы пунктирования и дренирования (диапевтика) печени под контролем ультразвукового изображения.
45. Ультразвуковая диагностика асцита.
46. Ультразвуковая диагностика портальной гипертензии.
47. Ультразвуковая анатомия желчного пузыря и желчевыводящих протоков.
48. Ультразвуковая картина нормального желчного пузыря и желчных протоков. Регионарные лимфатические узлы желчного пузыря.
49. Основные положения протокола ультразвукового исследования желчного пузыря и желчевыводящих протоков.
50. Ультразвуковая анатомия поджелудочной железы.
51. Методика ультразвукового исследования поджелудочной железы.
52. Ультразвуковая картина нормальной поджелудочной железы. Возрастные изменения поджелудочной железы. Регионарные лимфатические узлы поджелудочной железы.
53. Основные положения протокола ультразвукового исследования поджелудочной железы.
54. Ультразвуковая диагностика диффузной патологии поджелудочной железы. Липоматоз поджелудочной железы.
55. Острый панкреатит. Ультразвуковая семиотика при отечной форме острого панкреатита и панкреонекрозе.
56. Ультразвуковая диагностика осложнений острого панкреатита (плевральный выпот, кисты поджелудочной железы, абсцессы, парапанкреатический инфильтрат, флегмона забрюшинной клетчатки, тромбоз воротной вены).
57. Хронический панкреатит. Ультразвуковая картина при различных вариантах хронического панкреатита. Кальцифицирующий (алкогольный), обструктивный, фиброзно-индуративный хронический панкреатит, кисты и псевдокисты поджелудочной железы.
58. Ультразвуковая диагностика опухолей поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы. Ультразвуковая картина с учетом различной локализации опухоли. Критерии распространенности опухолевого процесса.
59. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития желчевыводящей системы.
60. Ультразвуковая семиотика острого холецистита. Острый обтурационный холецистит.
61. Ультразвуковая картина хронического холецистита.
62. Ультразвуковая диагностика холелитиаза. Водянка желчного пузыря.
63. Ультразвуковая диагностика дискинезий желчного пузыря (гипотоническая, гипертоническая, гипомоторная, гипермоторная дискинезии). Качественные и количественные признаки дискинезий желчного пузыря. Функциональные пробы в ультразвуковой диагностике дискинезий желчного пузыря и хронического холецистита.
64. Ультразвуковая диагностика опухолей желчного пузыря. Рак желчного пузыря. Критерии распространенности опухолевого процесса.
65. Холестероз желчного пузыря. Аденомиоматоз желчного пузыря. Полипы желчного пузыря.
66. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков. Холедохолитиаз. Первичный склерозирующий холангит. Болезнь Кароли. Пневмобилия. Холедохеальные кисты.
67. Эхографические признаки холангиокарциномы – рака внепеченочных желчных протоков. Опухоль Клацкина.
68. Ультразвуковая диагностика механической желтухи.
69. Диагностика и неотложная медицинская помощь при внезапной сердечной смерти.
70. Диагностика и неотложная медицинская помощь при гипертоническом кризе.
71. Диагностика и неотложная медицинская помощь при анафилактическом шоке.
72. Диагностика и неотложная медицинская помощь при гастродуоденальных кровотечениях.
73. Функциональные заболевания кишечника. Принципы диагностики. Основы лечения.
74. Неспецифический язвенный колит. Принципы диагностики. Основы лечения.
75. Болезнь Крона. Принципы диагностики. Основы лечения.
76. Стеатогепатит. Принципы диагностики. Основы лечения.
77. Цирроз печени. Принципы диагностики. Основы лечения.
78. Хронический холецистит. Принципы диагностики. Основы лечения.
79. Дискинезии желчного пузыря. Принципы диагностики. Основы лечения.
80. Хронический панкреатит. Принципы диагностики. Основы лечения.
81. Дифференциальная диагностика желтухи.

Список рекомендуемой литературы:

Основная:

1. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 №2435-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 №363-З, с изменениями и дополнениями).
2. О борьбе с коррупцией: Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305-3.
3. Бабосов, Е.М. Основы идеологии современного государства / Е.М. Бабосов. – Минск, 2007. – 250 с.
4. Концепция реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2011 № 335.
5. Лукашенко, А.Г. Сильная и процветающая Беларусь должна иметь прочный идеологический фундамент // О состоянии идеологической работы и мерах по ее совершенствованию: материалы постоянно действующего семинара рук. работников респ. и местн. гос. органов. – Минск, 2003.
6. Мандрик, С. В. Основы идеологии белорусского государства / С.В.Мандрик. – Минск: БГАТУ, 2009. - 152 с.
7. Мельник, В.А. Государственная идеология Республики Беларусь: концептуальные основы / В. А. Мельник. – Минск, 2007. – 189 с.
8. Жерко, О.М. Ультразвуковая диагностика патологии сосудов. Практическое руководство для врачей / О.М.Жерко. – Мн.: ФУАинформ, 2013. – 438 с.
9. Капустин, С.В. Ультразвуковое исследование в таблицах и схемах. (Изд. 3-е) / С.В.Капустин, С.И.Пиманов. – Мн: Изд-во Инфофорум, 2013. – 76 с.
10. Лечение анафилактического шока. Руководство по лечению внутренних болезней: т.1. Лечение болезней органов дыхания. – 3-е изд., перераб. и доп. / А.Н.Окороков. – М.: Мед.лит., 2008. – С..349-353.
11. Окороков, А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней: т.2. Лечение болезней внутренних органов пищеварения. Лечение болезней органов пищеварения. Лечение болезней пищевода, желудка, кишечника. – 3-е изд., перераб. и доп. / А.Н.Окороков. – М.: Мед.лит., 2009. – 416 с.
12. Окороков, А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней: т.3. Лечение болезней печени, желчных путей, поджелудочной железы. – 3-е изд., перереаб. и доп. /А.Н.Окороков. – М.: Мед.лит., 2010. – 336 с.
13. Пиманов, С.И. Информационные материалы к курсу повышения квалификации. Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней: пособие / С.И.Пиманов, А.Н.Окороков, Л.Г.Сапего, Е.В.Макаренко, М.Л.Кавцевич. – Витебск: Издательство ВГМУ, 2013. – 419 с.
14. Пиманов, С.И. Курс лекций по ультразвуковой диагностике / С.И.Пиманов, Н.Г.Луд, М.Н.Никитина [и др.]. – Витебск: Изд-во ВГМУ, 2002. – 276 с.
15. Пиманов, С.И. Ультразвуковая диагностика / С.И.Пиманов // Курс лекций «Онкология». – Витебск: Изд-во ВГМУ, 2003. – т. 2. – С. 194-225.
16. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. / В.В. Митьков [и др.]; под ред. В.В.Митькова. – М.: Видар-М, 2011. – 720 с.
17. Пиманов, С.И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии / С.И.Пиманов. – М.: Практическая медицина, 2016. – 416 с.

**Дополнительная:**

1. Биссет, Р.А.Л. Дифференциальный диагноз при абдоминальном ультразвуковом исследовании / Р.А.Л. Биссет, А.Н.Хан: пер. с англ. – М.: Мед.лит., 2007. – 465 с.
2. Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях. / Г.Шмидт, под ред. проф. В.А.Сандрикова. – МЕДпресс-информ, 2014. – 816 с.
3. Дмитриева, Е. В. Ультразвуковая диагностика аппендицита у детей / Е. В.Дмитриева, М.Н.Буланов. – ВИДАР, 2014. – 208 c.
4. Дограб, В. Секреты ультразвуковой диагностики / Викрэм Дограб, Дэбра Дж. Рубенс; Пер. с англ.; Под общ.ред.проф.А.В.Зубарева. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 456 с.
5. Кушнеров, А.И. Ультразвуковая диагностика новообразований толстой кишки / А.И. Кушнеров. – Медицинская Литература, 2014. - 128 с.
6. Неотложная ультразвуковая диагностика в условиях больницы скорой помощи: Руководство для врачей / Под ред. В.М.Черемесина, М.П.Королева. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009. – 288 с.
7. Нобль, В.Е. УЗИ при неотложных и критических состояниях: пер. с англ. / В.Е.Нобль, Б.Нельсон, А.Н.Сутингко. – М.: Мед.лит., 2009. – 240 с.
8. Пиманов, С.И. Практикум по внутренним болезням. Гастроэнтерология. Часть I. – Витебск, ВГМУ, – 2003. – 442 с.
9. Пиманов, С.И.Декомпенсированный цирроз печени: лечение с учетом международных рекомендаций / С.И. Пиманов. – М.: Практическая медицина, 2016. – 88 с.
10. Руководство для врачей скорой медицинской помощи / В.А.Михайлович, А.Г. Мирошниченко [и др.]; под ред. В.А.Михайловича, А.Г. Мирошниченко. – 3 изд., перераб. и дополн. – СПб.: «Невский диалект, 2001.
11. Руководство по ультразвуковой диагностике / П.Пальмер [и др.]; под ред. П.Пальмера. – Женева: ВОЗ, Медицина, 2000. – 334 с.
12. Руксин, В.В. Неотложная кардиология / В.В.Руксин. - 5-е изд., перераб. и доп. – СПб: «Невский диалект», М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2003.-512с.
13. Савелло, В.Е. УЗИ в гастроэнтерологии. Руководство для врачей. / В.Е.Савелло, М.Н.Кужляева, В.Е.Назаров – ЭЛБИ – СПб, 2011. – 136 с.
14. Сиду, П.С. Измерения при ультразвуковом исследовании /П.С.Сиду, В.К.Чонг. – М.: Мед.лит., 2009. – 352 Спригингс, Д. Экстренная медицина: пер. с англ / Д.Спригингс, Дж.Чамберс. – М.: Мед.лит., 2006. – 544с.
15. Трэвис, С.П.Л. Гастроэнтерология /Пер. с англ. под ред. С.И.Пиманова. – М.: Мед.лит., 2002. – 640 с.
16. Журнал SonoAce Ultrasound – УЗИ в гастроэнтерологии. Электронный доступ: <http://www.medison.ru/si/gastroenterology.htm> (доступ 10.11.2016).