**Материалы для итоговой аттестации повышения квалификации «Диагностика и лечение актуальных ревматологических и гематологических заболеваний в профессиональной деятельности врача»**

##### Идеология белорусского государства. Главные ориентиры идеологии воспитания. Конституция Республики Беларусь о праве граждан на охрану здоровья. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении».

1. Стратегия и приоритеты развития здравоохранения в Республике Беларусь. Государственная политика в области охраны здоровья и ее направленность на обеспечение всех социальных групп населения качественной, доступной медицинской помощью, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактика заболеваний.
2. Приоритетные направления демографической политики. Концепция реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь. Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь». Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
3. Реактивный артрит: определение, причины развития, роль урогенитальной инфекции и методы ее диагностики.
4. Реактивный артрит: клинические проявление, диагностика, диагностические критерии.
5. Лечение реактивного артрита.
6. Ревматоидный артрит: патогенез, диагноз и диагностические критерии. Значение ранней диагностики ревматоидного артрита, прогноз, профилактика.
7. Лечение ревматоидного артрита: нефармакологические методы, нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, глюкокортикоидные лекарственные средства, базисные противовоспалительные лекарственные средства, генно-инженерные биологические препараты, внутрисуставное введение лекарственных средств, локальная накожная терапия. Лечение раннего ревматоидного артрита.
8. Остеоартрит: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Нефармакологические методы. Лекарственные средства. Прогноз. Профилактика.
9. Анкилозирующий спондилит (спондилоартрит): причины и механизмы развития, клинические проявления, лабораторная и инстру-ментальная диагностика, методы оценки активности болезни, диагноз и диа-гностические критерии, классификация, лечение, прогноз.
10. Псориатический артрит: причины и механизмы развития, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, методы оценки активности болезни, диагноз и диагностические критерии, классификация, лечение, прогноз.
11. Классификация анемий. Железодефицитная анемия. Метаболизм железа в организме. Основные этиологические факторы железодефицитной анемии. Основные клинические синдромы, критерии диагноза, лечение, профилактика.
12. Анемия хронического заболевания: причины, механизм развития, диагностика, лечение, прогноз.
13. В12-дефицитные анемии: причины и механизм развития дефицита витамина В12. Основные клинические синдромы, критерии диагноза, лечение, профилактика.
14. Фолиеводефицитные анемии, метаболизм фолиевой кислоты. Причины, механизм развития дефицита фолиевой кислоты. Клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.
15. Гемолитические анемии, классификация, клинические и лабораторные признаки внутриклеточного гемолиза и внутрисосудистого гемолиза.
16. Иммунные гемолитические анемии, классификация. Аутоиммунные ге-молитические анемии, классификация. Диагностические критерии аутоиммунной гемолитической анемии с неполными тепловыми агглютининами. Лечение аутоиммунных гемолитических анемий.
17. Эпидемиология, классификация, клинические проявления системной красной волчанки. Критерии американской ревматологической ассоциации 1997 г. и 2012 г.
18. Поражения кожи, суставов при системной красной волчанке. Варианты течения системной красной волчанки. Особенности течения в различных возрастных группах. Лабораторные исследования при СКВ.
19. Немедикаментозное и медикаментозное лечение системной красной волчанки Показания к проведению пульс-терапии, синхронной терапии.
20. Лечение системной красной волчанки в зависимости от преобладающих клинических проявлений или лабораторных нарушений. Лечение волчаночного нефрита.
21. Ведение пациентов с системной красной волчанкой во время беременности.
22. Эпидемиология, классификация, варианты течения системного склероза. Стадии системного склероза, клинические проявления. CREST-синдром. Диагностические критерии американской ревматологической ассоциации.
23. Немедикаментозное и медикаментозное лечение системного склероза. Сосудистая терапия. Противовоспалительные и цитотоксические лекарственные средства. Лечение поражений пищевода. Лечение висцеральных проявлений системного склероза. Лечение легочной гипертензии. Физиотерапевтическое лечение системного склероза.
24. Эпидемиология, классификация, клинические признаки и симптомы заболевания полимиозита (дерматомиозита). Поражение мышц, кожи, суставов, легких, сердца, почек при полимиозите.
25. Диагностические критерии, оценка активности, лечение полимиозита (дерматомиозита).
26. Клинические проявления антифосфолипидного синдрома. Классификационные критерии антифосфолипидного синдрома.
27. Лечение антифосфолипидного синдрома в зависимости от варианта течения. Показания для назначения аспирина, нефракционированного гепарина и низкомолекулярных гепаринов, варфарина, глюкокортикоидных гормонов, внутривенного человеческого иммуноглобулина.
28. Диагностика и лечение «катастрофического» антифосфолипидного синдрома.
29. Ведение беременных женщин с антифосфолипидным синдромом.
30. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера): этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторные данные, диагностика, диагностические критерии, прогноз.
31. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Чарджа-Стросс): клиническая картина, диагностика.
32. Микроскопический полиангиит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, прогноз.
33. Принципы лечения АНЦА-ассоциированных васкулитов.
34. Лечение АНЦА-ассоциированных васкулитов.
35. Этиологические факторы, диагностика, классификационные критерии Американской коллегии ревматологов и лечение криоглобулинемического васкулита.
36. Этиологические факторы, диагностика, классификационные критерии Американской коллегии ревматологов и лечение IgA васкулита (Шенлейна-Геноха).
37. Этиологические факторы, диагностика, классификационные критерии Американской коллегии ревматологов и лечение узелкового полиартериита.
38. Гигантоклеточный темпоральный артериит (болезнь Хортона): клиническая картина, диагностика, диагностические критерии Американской Ревматологической Ассоциации, лечение и прогноз.
39. Эпидемиология, классификация, патологическая анатомия и патогенез, клиническая картина, лабораторные данные, диагностические критерии, лечение и прогноз артериита Такаясу.
40. Васкулит сосудов различного калибра (болезнь Бехчета и синдром Когана): клиническая картина, диагностические критерии, лечение и прогноз.
41. Множественная миелома: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, клинико-лабораторные особенности различных вариантов множественной миеломы.
42. Лабораторная и инструментальная диагностика множественной миеломы. Дифференциальная диагностика множественной миеломы. Программа обследования пациента с подозрением на множественную миелому.
43. Основные принципы лечения множественной миеломы: лечение цитостатиками (полихимиотерапия), радиологические методы лечения, трансплантация стволовых кроветворных клеток и костного мозга; лечение и профилактика осложнений множественной миеломы.
44. Классификация моноклональной гаммапатии. Причины вторичных моноклональных гаммапатий. Особенности клиники и диагностики вторичных моноклональных гаммапатий.
45. Гемофилия: определение, классификация, этиология, патогенез; роль генетических нарушений. Клиническая картина и осложнения гемофилии. Течение заболевания, степени тяжести, лабораторная диагностика гемофилии. Особенности отдельных форм гемофилии (А, В, С, болезнь фон Виллебранда).
46. Неотложная медицинская помощь при гемофилиях. Заместительное лечение факторами свертывания крови при внутримышечных и обширных подкожных кровоизлияниях; при кровотечениях из слизистой полости рта, при экстракции зубов; при носовых кровотечениях; при гематурии, при травмах и обширных оперативных вмешательствах, при кровоизлияниях в жизненно важные органы и острых гемартрозах.
47. Тромбоцитопении: определение, причины возникновения, классификация, особенности отдельных форм. Аутоиммунные тромбоцитопении.
48. Первичная идиопатическая аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура: определение, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, диагностические критерии. Вторичные аутоиммунные тромбоцитопении.
49. Принципы лечения идиопатической тромбоцитопенической пурпуры: глюкокортикоиды, спленэктомия, лечение внутривенными иммуноглобулинами, лечение моноклональными антителами, лечение цитостатиками и даназолом, лечение агонистами рецепторов тромбопоэтина, трансфузии концентрата донорских тромбоцитов, симптоматическое лечение геморрагического синдрома.
50. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез, морфологическая классификация и FAB-классификация. Стадия начальных и развернутых проявлений, особенности лабораторной диагностики (иммунологические и цитогенетические варианты), формулировка диагноза.
51. Клиническая картина острых лейкозов: варианты начала, клинико-гематологические стадии, клинико-гематологические особенности отдельных форм, основные синдромы и симптомы. Дифференциальная диагностика острых лейкозов. Вторичные острые лейкозы.
52. Тактика лечения пациента в зависимости от клинико-морфологического варианта острого лейкоза: лечебный режим, программное лечение цитостатиками, лечение анемического и геморрагического синдромов, профилактика синдрома «бластного лизиса», симптоматическое лечение. Трансплантация костного мозга и периферической стволовой кроветворной клетки.
53. Миелодиспластический синдром: клинико-лабораторные проявления, дифференциальная диагностика с острым лейкозом, принципы лечения.
54. Лейкемоидные реакции: определение, классификация, лабораторная диагностика. Лимфоцитарные лейкемоидные реакции: определение, лабораторная диагностика, причины.
55. Моноцитарно-макрофагальные лейкемоидные реакции: определение, лабораторная диагностика, причины.
56. Миелоидные лейкемоидные реакции: причины, лабораторные критерии. Нейтрофильные лейкемоидные реакции. Причины острого и хронического нейтрофилеза. Эозинофильные лейкемоидные реакции: лабораторные критерии, причины.
57. Гастропатия, вызываемая нестероидными противовоспалительными средствами (НПВС-гастропатия): определение, распространенность, механизмы возникновения. ЦОГ-1 и ЦОГ-2 ингибиторы.
58. Влияние инфекции *Heliсobacter pylori* на возникновение НПВС-гастропатии. Клинические и эндоскопические проявления НПВС-гастропатии. Особенности клинических проявлений НПВС-гастропатии при использовании малых доз ацетилсалициловой кислоты.
59. Лечение и профилактика НПВС-гастропатии. Показания к профилактическому применению ингибиторов протонной помпы, других антисекреторных лекарственных средств.
60. Лимфаденопатия: определение, причины возникновения. Генерализованная и региональная лимфаденопатия. Клиническая характеристика патологически увеличенных поверхностных лимфатических узлов при пальпации.
61. Общие правила диагностики лимфаденопатий. Инструментальные и морфологические методы исследования лимфоузлов. Общие правила биопсии лимфоузла.
62. Основные заболевания, приводящие к лимфаденопатии. Инфекционные, опухолевые, иммунопролиферативные и дисметаболические варианты лимфаденопатий. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Редкие причины лимфаденопатий.

**Список рекомендуемой литературы**

**Основная:**

1. Мандрик, С.В. Основы идеологии белорусского государства / С.В. Мандрик. – Минск: БГАТУ, 2009. – 152 с.
2. Мельник, В.А. Государственная идеология Республики Беларусь: концептуальные основы / В.А. Мельник. – Минск, 2007. – 189 с.
3. Гематология: Национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 776 с.
4. Окороков, А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней: т. 4. Лечение ревматических болезней. – 3-е изд., перераб. и доп. / А.Н. Окороков. – М.: Мед. лит., 2013. – 636 с.
5. Поп, В.П. Множественная миелома и родственные ей заболевания / В.П. Поп, О.А. Рукавицын. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 222 с.

**Дополнительная:**

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований / Под редакцией д.м.н., проф. О.Г. Суконко, д.м.н. С.А. Красного. – Минск, Профессиональные издания», 2012. – 506 с.
2. Белов,  Б.С. Реактивные артриты / Б.С. Белов, С.В. Шубин, Р.М. Балабанова, Ш.Ф. Эрдас. – Научно-практическая ревматология, 2015. – №4. – С.414-420.
3. Бекетова, Т.В. Европейские (EULAR/ERA-EDTA) рекомендации по диагностике и лечению АНЦА-ассоциированных системных васкулитов – 2016 // Научно-практическая ревматология. – 2017. – Т. 55, № 1. –С. 12-16.
4. Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения: клинический протокол / Ю.В. Горгун, Ю.Х. Мараховский, С.И. Пиманов, Н.Н. Силивончик, А.С. Портянко, А.М. Федорук. Минск: Профессиональные издания, 2016. – 214 с.
5. Мартов, Ю.В. Лекарственные средства в практике врача / Ю.В. Мартов, А.Н. Окороков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед.лит., 2016. – 944 с.
6. Клинические рекомендации по диагностике и лечению аутоиммунных гемолитических анемий. Национальное гематологическое общество, Москва, 2014. - 26 с.
7. Оценка риска развития гастропатии, индуцированной приемом нестероидных противовоспалительных средств, на основе международных согласительных документов /Дикарева Е.А., Макаренко Е.В., Пиманов С.И. // Вестник ВГМУ. – 2015. – Т.14, № 54. – С. 39–45.
8. Рекомендации EULAR по диагностике и лечению раннего артрита: 2016 / Е.Л.Насонов // Научно-практическая ревматология. – 2017. – №2. – С. 138-150.
9. Российские клинические рекомендации. Ревматология / под. Ред. Е.Л. Насонова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с.
10. Савченко, В**.**Г**.** Клинические рекомендации по диагностике лимфаденопатий / В**.**Г**.** Савченко, А.Л. Меликян, А.М. Ковригина и др. // М., 2014. – 38 с. /
11. Современные принципы ведения больных с ревматоидным артритом / Д.Е. Каратеев, Е.Л. Лучихина. – Медицинский совет, 2017. – № 17. – С. 92-101.
12. Современная концепция диагностики лечения спондилоартритов: учеб.- метод. пособие / Е.В. Кундер, Т.Д. Тябут, Э.В. Руденко, [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2012. – 47 с.
13. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению железодефицитной анемии. – Москва, 2014 г. – 16 с.
14. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению анемии, обусловленной дефицитом витамина В12. – Москва, 2014 г. – 8 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. О здравоохранении [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 18 июня 1993 г., № 2435-XII: с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.
2. О борьбе с коррупцией [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 15 июля 2015 г., № 305-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.
3. Об утверждении Концепции реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года и отраслевого плана мероприятий по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья населения Республики Беларусь на период до 2015 года [Электронный ресурс]: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 31 марта 2011 г., № 335 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
4. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения [Электронный ресурс]: прил. к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 10 мая 2012 г., № 522 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь.
5. Клинические протоколы диагностики и лечения больных с патологией системы кроветворения [Электронный ресурс] : прил. 5 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 19 мая 2005 г., № 274 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
6. Клинический протокол лечения пациентов множественной миеломой с помощью высокодозной химиотерапии и тандемной аутологичной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток [Электронный ресурс] : прил. 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 31 мая 2012 г., № 662 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
7. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов в возрасте старше 18 лет с миелодиспластическим синдромом [Электронный ресурс] : прил. 5 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 31 мая 2012 г., № 662 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
8. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой» [Электронный ресурс] : постановление М-ва Здравоохранения Респ. Беларусь, 1 июня 2017 г., № 53 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
9. Об утверждении клинического протокола «Диагностика, лечение и профилактика пациентов с гемофилией А и гемофилией В» и признании утратившими силу некоторых приказов [Электронный ресурс] : постановление М-ва Здравоохранения Респ. Беларусь, 17 апреля 2017 г., № 30 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.
10. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов старше 18 лет с вновь диагностированным острым миелоидным лейкозом» [Электронный ресурс] : постановление М-ва Здравоохранения Респ. Беларусь, 1 июня 2017 г., № 43 // Бизнес-инфо. Аналитическая правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2018.