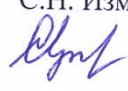


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии

«СОГЛАСОВАНО»
Президент общественной
организации «Самарская
областная ассоциация врачей»
профессор С.Н. Измалков


«08» 09 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор по учебно-
воспитательной и социальной
работе
профессор Ю.В. Шукин



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
с применением образовательного сертификата
со сроком освоения 144 часа по теме «Гематология»
по специальности 31.08.29 – гематология**

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО,
проректор по
лечебной работе
профессор Е.А. Корымасов


«08» 09 2016г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 15 от
«07» 09 2016г.)
Заведующий кафедрой
Профессор И.Л. Давыдкин


«07» 09 2016г.

Самара 2016

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2015 г. №599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата» и Решением Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу: «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016.

Составители программы:

1. Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии, доктор медицинских наук, профессор **Давыдкин Игорь Леонидович.**
2. Доцент кафедры госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии, кандидат медицинских наук **Степанова Татьяна Юрьевна.**
3. Доцент кафедры госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии, кандидат медицинских наук **Кривова Светлана Петровна.**

Аннотация

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей с применением образовательного сертификата со сроком освоения 144 часа по теме «Гематология» по специальности 31.08.29 – Гематология содержит разделы, посвященные новым данным об этиологии, патогенезе, национальным клиническим рекомендациям по диагностике и лечению заболеваний системы крови. Особое внимание уделяется вопросам, которые посвящены возникающим в практической деятельности врача трудностям и проблемам в клинико-диагностических и лечебных ситуациях.

Стажировка рассчитана на 50 часов.

Цель – повышение профессионального уровня по проблемным вопросам диагностики и лечения заболеваний системы крови.

Задачи – совершенствование:

навыков диагностики и лечения заболеваний системы крови, принятия решений в проблемных ситуациях,

навыков определения показаний к назначению инновационных методов диагностики и лечения при различных заболеваниях системы крови,

навыков работы с препаратами крови и костного мозга.

Стажировка включает ведение палаты больных, клинические разборы больных в сложных проблемных ситуациях, самостоятельную работу с микроскопом с препаратами костного мозга, амбулаторный прием в консультативной поликлинике (всего-44 часа), участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях(6 часов).

Место проведения – гематологические отделения № 1 и № 2 клиник СамГМУ

Куратор стажировки – заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии, д.м.н., профессор И.Л.Давыдкин, к.м.н., доцент И.В.Куртов.

Программа предназначена для врачей-гематологов.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей с применением образовательного сертификата по специальности «Гематология» объясняется тем, что гематология является быстро развивающейся областью клинической медицины, в которой постоянно внедряются новые высокотехнологичные и дорогостоящие методы диагностики и лечения, кроме того, в практической деятельности нередко возникают трудности в диагностике, дифференциальной диагностике и лечении, что требует постоянного совершенствования знаний в этой области и непрерывного обучения специалистов для своевременного принятия правильных решений в проблемных клинико-диагностических и лечебных ситуациях для осуществления высокого качества медицинской помощи гематологическим больным.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с применением образовательного сертификата врачей-гематологов заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-гематологов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций и получения новой компетенции в области диагностики и лечения заболеваний системы крови в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.29 «Гематология» по теме «Гематология».

Трудоемкость освоения - 144 академических часа.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- требования к итоговой аттестации;
- рабочая программа учебного модуля «Гематология».
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы. Для удобства пользования программой каждая его структурная единица кодируется.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование

профессиональных компетенций и получение новой компетенции врача по специальности 31.08.29 «Гематология» по модулю «Гематология», его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностных работников в сфере здравоохранения.

Итоговая аттестация обучающихся по программе повышения квалификации по модулю «Гематология» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целью и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Условия реализации программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по модулю «Гематология» по специальности «Гематология»;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии СамГМУ, реализующей дополнительные профессиональные программы;
- д) законодательство Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей с применением образовательного сертификата по специальности «Гематология» по модулю «Гематология» может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, в том числе новых, полученных при освоении программы, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.29 «Гематология», и на формирование новых профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, осуществляемых в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций врача-гематолога, формирующихся в результате освоения программы

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

Новая компетенция (НК)

Получение новых знаний о современных, в том числе инновационных, методах диагностики и лечения заболеваний системы крови, постоянного совершенствования знаний в этой области для своевременного принятия правильных решений в проблемных клинико-диагностических и лечебных ситуациях, влияющих на повышение показателей выживаемости больных для осуществления высокого качества медицинской помощи гематологическим больным.

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и больными хроническими заболеваниями крови (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-3);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании й терапевтической помощи (ПК-4);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-5);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);

Перечень знаний, умений и навыков врачей-терапевтов, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании обучения врач-гематолог должен знать:

- новые данные по вопросам функционирования системы кроветворения, функционирования различных звеньев системы гемостаза; об иммунных нарушениях при различных заболеваниях системы крови; генетике в гематологии;
- современные сведения о методах, в том числе инновационных, морфологической, цитохимической диагностики опухолей системы кроветворения;

- алгоритмы и инновационные технологии современной диагностики и лечения болезней крови согласно современным клиническим рекомендациям, а также пограничных состояний в гематологической практике;
- новые данные о необходимых исследованиях для диагностики заболеваний системы крови (в т. ч. и у детей): определение изоферментов лактатдегидрогеназы и других сывороточных ферментов, цитохимические исследования клеток крови; кариологические исследования; иммуногематологические исследования; иммунофенотипирование; коагулологический мониторинг; бактериологический экспресс-анализ; радиологические исследования; компьютерная томография; МРТ; ПЭТ; ультразвуковое исследование внутренних органов; трансфузионное обеспечение хирургической гематологии; принципы работы с современной лечебно-диагностической аппаратурой;
- основы фармакотерапии с позиций доказательной медицины, возможные осложнения при проведении лекарственной терапии и методы их коррекции; показания к хирургическому лечению болезней системы крови;
- новые перспективные направления и инновационные технологии в гематологии;;
- проблемы и трудности современной диагностики и лечения заболеваний системы крови;
- МСЭ при заболеваниях системы крови;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации при заболеваниях крови, систему рационального обеспечения больных дорогостоящими жизненно важными лекарственными препаратами;

должен уметь:

- определить объем методов обследования согласно современным алгоритмам принятых клинических рекомендаций после получения субъективной и объективной информации о больном;
- определить показания к современным высокотехнологичным методам исследования при той или иной патологии системы крови;
- оценить, помимо общепринятых, данные МРТ, КТ, специальных методов – миелограммы, трепанобиопсии, молекулярного, цитогенетического, генетического анализов, иммунофенотипирования, гемостазиограммы;
- уметь самостоятельно распознать под микроскопом основные виды гематологической патологии, в т. ч. и у детей;
- своевременно назначить комплексное лечение согласно современным клиническим рекомендациям;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; в том числе при заболеваниях крови;
- определить показания и противопоказания к высокотехнологичным инновационным методам лечения, назначению дорогостоящих препаратов;
- определить показания к направлению пациента на комиссию по « 7 ресурсозатратным заболеваниям» по рациональному распределению дорогостоящих препаратов;

- проводить диспансерное наблюдение, оценивать качество жизни пациентов, максимально повышать комплаентность больного к проводимому лечению;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- осуществлять преемственность между лечебными учреждениями;
- проводить анализ качественных показателей своей работы, эффективности и отдаленных результатов лечения больных;

должен **владеть:**

- навыками специального обследования гематологических больных;
- навыками подготовки мазков костного мозга для цитохимических исследований;
- техникой выполнения стеральной пункции и трепанобиопсии;
- навыками морфологической оценки клеток периферической крови и костного мозга;
- интерпретацией данных клинических и лабораторно-инструментальных исследований, используемых в гематологической практике;
- навыками клинического мышления для проведения дифференциальной диагностики и постановки клинического диагноза заболевания системы крови в проблемных ситуациях;
- методами оказания неотложной помощи и современной реанимации;
- методами специального обследования (стеральная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у больных лейкозами;
- оформлением медицинской документации гематологического отделения стационара, включая ее электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-гематолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом данной Программы.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

III. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

IV. «Гематология»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Компетенции
1.	Общие вопросы гематологии	
1.1	Организация гематологической службы в РФ. Современные, в том числе инновационные, методы исследования в гематологии.	НК, ПК-1, ПК-3,
1.2	Новые данные об особенностях системы кроветворения, системы гемостаза.	НК, ПК-3
2.	Гемобласты	
2.1.	Острые миелопролиферативные лейкозы. Острые лимфопролиферативные лейкозы. Проблемы и трудности диагностики.	НК, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.2.	Современные принципы и алгоритмы лечения острых лейкозов. Сопроводительная и симптоматическая терапия острых лейкозов. Неотложная помощь при острых лейкозах. Национальные рекомендации по диагностике и лечению острых миелоидных лейкозов, 2014	НК, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.3.	Хронические миелопролиферативные заболевания. Современные генетические мутационные исследования при миелопролиферативных заболеваниях. Российские и европейские клинические рекомендации. Своевременность назначения современных лекарственных препаратов.	НК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.4.	Болезни накопления. Новые данные о диагностике и алгоритмах лечения.	НК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.5.	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Федеральные клинические рекомендации по диагностике лимфаденопатий. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению множественной миеломы-2014. Ходжкинские и неходжкинские лимфомы.	НК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.6.	Изменения крови при ВИЧ-инфекции.	НК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.7.	Миелодиспластический синдром. Проблемы диагностики и	НК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-

	лечения.	4,ПК-5, ПК-6
2.8.	Агранулоцитоз. Алгоритм неотложной помощи.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
2.9.	Трансплантация костного мозга и стволовых клеток. Экстракорпоральные методы лечения болезней системы крови	НК,ПК-4,ПК-6
3.	Анемии	
3.1.	Классификация и критерии гемолитических анемий. Наследственные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
3.2.	Приобретенные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
3.3.	Пароксизмальная ночная гемоглобинурия. Маршевая гемоглобинурия. Современные алгоритмы диагностики и лечения	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
3.4.	Клинические рекомендации по лечению анемий у больных злокачественными новообразованиями.	НК, ПК-4,ПК-5,ПК-6.
3.5.	Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения Анемическая кома. Причины, клиника. Алгоритм неотложной помощи	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.	Геморрагические заболевания и синдромы	
4.1.	Современные представления о системе гемостаза. Новые представления в учении о свертывании крови. Эндотелиальное звено системы микроциркуляции. Эндотелиальная дисфункция. Типы кровоточивости. Этапность диагностики геморрагических заболеваний	НК,ПК-2,ПК-3
4.2.	Нарушения тромбоцитарного звена системы гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура и вторичные тромбоцитопении. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению первичной иммунной тромбоцитопении (идиопатической тромбоцитопенической пурпуры)-2015 Особенности вторичных тромбоцитопений у ВИЧ-инфицированных . Семейно - наследственные и приобретенные тромбоцитопатии.	НК, ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.3.	Классификация вазопатий. Алгоритм дифференциальной диагностики при васкулитно-пурпурном типе кровоточивости.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-

	Вторичные васкулиты. Геморрагический васкулит. Геморрагическая телеангиэктазийная болезнь Современные алгоритмы диагностики и лечения	4,ПК-5, ПК-6
4.4.	Коагулопатии. Гемофилии. Особенности наследования. Осложнения. Особенности профилактического лечения. Ортопедическая помощь. Клинические рекомендации по диагностике и лечению. Современные препараты факторов свертывания. Новое в лечении. Работа ШКОЛЫ больных гемофилиями. Деятельность Всероссийского общества больных гемофилиями.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.5.	Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.6.	Наследственный дефицит других (11, X11, V. V11 ,X111, x X) факторов свертывания. Клинические рекомендации по диагностике и лечению редких коагулопатий-2014. Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминзависимых факторов.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.7.	Тромбофилии. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Особенности клиники и лабораторных изменений системы гемостаза при антифосфолипидном синдроме	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
4.8.	ДВС-синдром. Современные алгоритмы диагностики и лечения	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
	Гемостатические средства. Антикоагулянтная терапия. Неотложная помощь при кровотечениях и при тромбозах.	ПК-4, ПК-5
5.	Симуляционный курс	
5.1	Совершенствование навыков оказания неотложной помощи в гематологии	ПК-4
5.2.	Совершенствование навыков выполнения трепанобиопсии и стерильной пункции в манипуляционном кабинете	ПК-3
5.3	Совершенствование навыков подсчета миелограммы	ПК-3
6.	Стажировка	
6.1.	Работа в гематологическом отделении: ведение палаты больных. Клинические разборы больных. Участие в работе консилиумов по решению проблемных клинических вопросов в диагностике и лечении больных. Амбулаторный прием в консультативной поликлинике.	НК, СПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6

6.2.	Участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях.	НК,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5, ПК-6
------	---	-----------------------------------

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-гематологов заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-гематологов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций и получение новой компетенции в области диагностики и лечения заболеваний системы крови в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.29 «Гематология».

Категории обучающихся: врачи-гематологи.

Трудоемкость обучения: 144 часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

Рабочая программа учебного модуля «Гематология»

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
1	Общие вопросы гематологии	6,0	2,0		4,0	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Организация гематологической службы в РФ. Современные, в том числе инновационные, методы исследования в гематологии	3,0	1,0		2,0	Текущий контроль
1.2	Новые данные об особенностях системы кроветворения, системы гемостаза.	3,0	1,0		2,0	Текущий контроль
2.	Гемобласты	41,0	12		29,0	Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Острые миелопролиферативные лейкозы. Острые лимфопролиферативные лейкозы. Проблемы и трудности диагностики.	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль

2.2.	Современные принципы и алгоритмы лечения острых лейкозов. Сопроводительная и симптоматическая терапия острых лейкозов. Неотложная помощь при острых лейкозах. Национальные рекомендации по диагностике и лечению острых миелоидных лейкозов,2014	10,0	2,0		8,0	Текущий контроль
2.3.	Хронические миелопролиферативные заболевания. Современные генетические мутационные исследования при миелопролиферативных заболеваниях. Российские и европейские клинические рекомендации. Своевременность назначения современных лекарственных препаратов.	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль
2.4.	Болезни накопления. Новые данные о диагностике и алгоритмах лечения.	3,0	1,0		2,0	Текущий контроль
2.5.	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Федеральные клинические рекомендации по диагностике лимфаденопатий. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению множественной миеломы-2014. Ходжкинские и неходжкинские лимфомы.	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль
2.6.	Изменения крови при ВИЧ-инфекции.	1,5	0,5		1,0	Текущий контроль
2.7.	Миелодиспластический синдром. Проблемы диагностики и лечения.	4,0	1,0		3,0	Текущий контроль
2.8.	Агранулоцитоз. Алгоритм неотложной помощи.	1,5	0,5		1,0	Текущий контроль
2.9.	Трансплантация костного мозга и стволовых клеток. Экстракорпоральные методы лечения болезней системы крови.	3,0	1,0		2,0	Текущий контроль
3.	Анемии	27,0	7,0		20,0	Промежуточный контроль (зачет)

3.1.	Классификация и критерии гемолитических анемий. Наследственные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения.	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль
3.2.	Приобретенные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
3.3.	Пароксизмальная ночная гемоглобинурия. Маршевая гемоглобинурия. Современные алгоритмы диагностики и лечения	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
3.4.	Клинические рекомендации по лечению анемий у больных злокачественными новообразованиями.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
3.5.	Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения Анемическая кома. Причины, клиника. Алгоритм неотложной помощи .	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль
4.	Геморрагические заболевания и синдромы	42,0	10		32	Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Современные представления о системе гемостаза. Новые представления в учении о свертывании крови. Эндотелиальное звено системы микроциркуляции. Эндотелиальная дисфункция. Типы кровоточивости. Этапность диагностики геморрагических заболеваний.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
4.2.	Нарушения тромбоцитарного звена системы гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура и вторичные тромбоцитопении. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению первичной иммунной тромбоцитопении (идиопатической тромбоцитопенической пурпуры)-2015 Особенности вторичных тромбоцитопений у ВИЧ-инфицированных . Семейно - наследственные и приобретенные	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль

	тромбоцитопатии.					
4.3.	Классификация вазопатий. Алгоритм дифференциальной диагностики при васкулитно-пурпурном типе кровоточивости. Вторичные васкулиты. Геморрагический васкулит. Геморрагическая телеангиэктазийная болезнь Современные алгоритмы диагностики и лечения.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
4.4.	Коагулопатии. Гемофилии. Особенности наследования. Осложнения. Особенности профилактического лечения. Ортопедическая помощь. Клинические рекомендации по диагностике и лечению. Современные препараты факторов свертывания. Новое в лечении. Работа ШКОЛЫ больных гемофилиями. Деятельность Всероссийского общества больных гемофилиями.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
4.5.	Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.	2,5	0,5		2,0	Текущий контроль
4.6.	Наследственный дефицит других (11, X11, V, V11, X111, x X) факторов свертывания. Клинические рекомендации по диагностике и лечению редких коагулопатий-2014. Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминзависимых факторов.	2,5	0,5		2,0	Текущий контроль
4.7.	Тромбофилии. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Особенности клиники и лабораторных изменений системы гемостаза при антифосфолипидном синдроме	6,0	2,0		4,0	Текущий контроль
4.8.	ДВС-синдром. Современные алгоритмы диагностики и лечения.	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль
4.9.	Гемостатические средства. Антикоагулянтная терапия. Неотложная помощь при кровотечениях и при	5,0	1,0		4,0	Текущий контроль

	тромбозах.				
5.	Симуляционный курс	8,0			8,0 Текущий контроль
5.1	Совершенствование навыков подсчета миелограммы	8,0			8,0 Текущий контроль
6.	Стажировка	18,0			18,0 Текущий контроль
6.1.	Работа в гематологическом отделении: ведение палаты больных. Амбулаторный прием в консультативной поликлинике.	12,0			12,0 Текущий контроль
6.2.	Участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях.	6,0			6,0 Текущий контроль
	Итоговая аттестация	2,0			2,0 Зачет
	ИТОГО	144,0	31		113

VI . ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основное внимание уделяется практическим занятиям. Приоритетными являются разбор/обсуждение выбранной тактики диагностики и лечения в конкретной ситуации. При этом используются активные способы обучения: разбор клинических случаев, обсуждение. Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений поощряется контекстное обучение. Акцент делается на освещении специфических для терапии диагностических и лечебных технологий, в том числе инновационных. Во всех разделах Программы освещаются этические и психологические вопросы. Для оценки знаний используются тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и практических навыков.

VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки. Она носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работ;
- участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-

анатомических конференциях.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания программы.

Освоение Программы в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется образовательной организацией, реализующей Программу дополнительного профессионального образования самостоятельно.

VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренной учебным планом.

Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Список рекомендуемой литературы

а) Основная литература

1. Воробьев А.И. Руководство по гематологии - М.: Ньюдиамед, 2007.- 774 с.
2. ВИЧ-инфекция и СПИД. Национальное руководство. Под ред. В.В. Покровского.- М.: ГЭОТАР-Медиа.-2010.-192 с.
3. Гематология. Национальное руководство под ред. О. А. Рукавицына; ГЭОТАР-Медиа, 2015 г., 776 с.
4. Геморрагические заболевания и синдромы; Издатель Практическая медицина, Грин Д., 2014 г., 131 с.
5. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К., Степанова Т. Ю. и др. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 183 с.
6. Давыдкин И.Л., Кондурцев В.А., Степанова Т.Ю., Бобылев С.А. Основы клинической гемостазиологии : Монография ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т" ФАЗ и СР. - Самара : Офорт.- 2009.- 435 с.
7. Основы клинической гемостазиологии и гемореологии. Монография/ под ред. И.Л.Давыдкина, А.П.Момота, Н.И.Зозули, Е.В.Ройтмана. Самара: ООО ИПК «Самарская Губерния», 2017. 484 с.
8. Мамаев А.Н. Практическая гемостазиология. М.: Практическая медицина. - 2014.- 240 с.
9. Нарушения свертывания крови. Практические рекомендации по диагностике и лечению; Издатель Медицинская литература, Бломбек М., Антонович Й.; Пер. с англ., 2014 г.- 208 с.
10. Неотложная терапия в схемах, задачах и алгоритмах: Учебное пособие./[И.Л.Давыдкин, А.Н.Краснов, И.Г.Труханова и др.]. – 3-е изд., испр.и.доп. – Самара: ООО «Офорт», 2011. – 196 с.

11. Патопфизиология. Основные понятия / Под ред. А.В. Ефремова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 256 с.
12. Практическое руководство по клинической гемостазиологии (физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии); Издатель Фолиант; Дуткевич И.Г., Сухомлина Е.Н., Селиванов Е.А., 2014., 272 с.
13. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: Практ. пособие по морфологии и клинической диагностике: Пер.с англ. - М. : МЕДпресс-информ, 2010.- 208 с.
14. Шитикова А.С. Тромбоцитопатии, врожденные и приобретенные/ Под ред. Л.П.Папаян, О.Г.Головиной. СПб.: ИИЦ ВМА, 2008. – 320 с.

б) Дополнительная литература

1. Бетти Сисла, перевод с английского/ под ред. Воробьева А.И. Руководство по лабораторной гематологии: М. Медицина.- 2011.-352 с.
 2. Биохимия / Под.ред. Ф.Н.Гильмияровой. – С.: «Содружество Плюс».- 2011. – 346 с.
 3. Заболотских И.Б., Синьков, С. А. Диагностика и коррекция расстройств системы гемостаза: Руководство для врачей - М. : Практическая медицина- 2008.- 333 с.
 4. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. – Под ред. А.Б. Белевитина, С.Г. Щербака. СПб.: ЭЛБИ-СПб.- 2009. – 384 с.
 5. Льюис С.М., Бэйн Б., Бэйтс И. Практическая и лабораторная гематология: Руководство: Пер.с англ - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 720 с.
 6. Момот А.П. Патология гемостаза. Принципы и алгоритмы клинико-лабораторной диагностики. С-Петербург.- 2008.-208 с.
 7. Редкие гематологические болезни и синдромы / под ред. М. А. Волковой. - М. : Практическая медицина, 2011. - 383 с.
 8. Руководство по лабораторным методам диагностики. - Кишкун А.А.- М: ГЭОТАР-Медиа,- 2009.-800 с.
 9. Патопфизиология крови. Пер. с англ.— М.-СПб.: "Издательство БИНОМ"- "Невский Диалект", 2000.- 448 с, ил.
 10. Robbins Pathologic Basis of Disease / Eds. R.S.Cotran, V.Kumar, T.Collins – Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo: W.B.Saunders Co., 2009 (th Ed.).
9. **Периодические издания:** «Гематология и трансфузиология», «Реология и гемостаз», «Терапевтический архив», «Врач», «Казанский медицинский журнал», «Клиническая медицина», «Российские медицинские вести».

Программное обеспечение

1. <http://hematologiya.ru/>
2. <http://blood.ru/>
3. <http://allmedbook.ru/load/gematologija/7>
4. <http://medi.ru/doc/001hematol.htm>
5. <http://medobook.ru/load/medicina/gematologija/9>
6. <http://med-books.net/gematologiy>
7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.
8. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>

9. Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
10. Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>
11. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>

Медицинские ресурсы русскоязычного интернета

1. <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека.

2) Электронные библиотечные системы.

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).

Электронные библиотеки:

<http://www.scsml.rssi.ru/> Центральная Научная Медицинская Библиотека;

<http://www.medstudy.narod.ru/> Медицинская электронная библиотека;

<http://www.elibrary.ru/> Научная электронная библиотека;

<http://www.infamed.com/katalog/> Каталог медицинских документов.

Электронные журналы:

Гематология:

Общие:

<http://www.who.int/ru/index.html> Всемирная организация здравоохранения (русский);

<http://www.mkb10.ru/> Электронная версия МКБ-10.

Видеомедицина:

<http://www.med-edu.ru/> Медицинская видео-библиотека.

Справочники лекарственных средств:

<http://www.rlsnet.ru/> Справочник лекарственных средств РЛС;

<http://www.vidal.ru/> Справочник лекарственных средств В

Контрольные вопросы по модулю «Гематология»

- Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.
- Современное течение хронического миелолейкоза. Инновационные технологии в диагностике и лечении.
- Геморрагические болезни и синдромы лекарственного генеза.
- Состояние системы кроветворения при ВИЧ-инфекции.
- Семейно-наследственные и приобретенные геморрагические тромбоцитопатии.
- Геморрагический васкулит – современные проблемы диагностики и лечения.
- Современное течение идиопатической тромбоцитопенической пурпуры.
- Семейно-наследственная телеангиэктазийная болезнь.
- Современные подходы к диагностике и лечению гемофилии.

- Влияние трансфузий препаратов эритроцитов на состояние системы гемостаза.
- Острые лейкозы. Проблемы современной диагностики и лечения.
- Новые подходы и методы диагностики гемостазиопатий. Гемостатические средства. Свежезамороженная плазма. Тромбоцитарная масса, показания к трансфузиям. Неотложная помощь при кровотечениях.
- Особенности ведения больных, получающих антикоагулянтную терапию.
- Неотложная помощь при угрожающих жизни кровотечениях. Показания к спленэктомии, трансфузиям тромбоцитарной массы, криоплазмы при идиопатической тромбоцитопенической пурпуре.
- Тромбоцитопении при ВИЧ-инфекции.
- Новое в лечении гемофилий. Особенности профилактического лечения. Экспертиза трудоспособности. Работа ШКОЛЫ больных гемофилиями. Деятельность Всероссийского общества больных гемофилиями.
- Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.
- Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминзависимых факторов. Геморрагический синдром вследствие терапии гепарином.

Примеры оценочных средств

1. К антиагрегантам, необратимо блокирующим циклооксигеназу тромбоцитов, относится:

- 1) курантил;
- 2) трентал;
- 3) ацетилсалициловая кислота;
- 4) тиклид;
- 5) дицинон.

Эталон: 3

2. Продукт слитного гена BCR-ABL – онкобелок, кодируемый как:

- 1) - p 208;
- 2) - p 212;
- 3) - p 211;
- 4) - p 210;

Эталон: 4

3. Увеличение селезенки у больных аутоиммунной гемолитической анемией:

1. Не возникает никогда;
2. Возникает при тепловой аутоиммунной гемолитической анемии;
3. Всегда сочетается с увеличением печени;
4. Обязательный признак;
5. Возникает при холодовой агглютининовой болезни.

Эталон: 2, 4

4. При лекарственных тромбоцитопатиях:

- 1) снижается агрегационная функция тромбоцитов;
- 2) снижается уровень протромбина;
- 3) нарушается время свёртывания крови;
- 4) снижается уровень фибриногена;
- 5) отсутствует ретракция кровяного сгустка.

Эталон: 1

5. Наиболее частые осложнения тромбастении Гланцмана:

- 1) кровоизлияние в мозг;
- 2) желудочно-кишечное кровотечение;
- 3) ранние операционные кровотечения (во время операции);
- 4) поздние послеоперационные кровотечения;
- 5) тромбозы.

Эталон: 3

6. При какой форме тромбоцитопатии нарушается ретракция кровяного сгустка:

- 1) тромбоцитопатия Мея-Хегглина;
- 2) приобретённые лекарственные тромбоцитопатии;
- 3) тромбастения Гланцмана;
- 4) синдром Эллера-Данлоса;
- 5) тромбоцитопатия при уремии.

Эталон: 3

7. Реактивными тромбоцитозами называется:

- 1) любое повышение числа тромбоцитов в крови выше $200 \times 10^9/\text{л}$;
- 2) любое повышение числа тромбоцитов в крови выше $300 \times 10^9/\text{л}$;
- 3) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$, в основе которого лежит раздражение тромбоцитарного ростка;
- 4) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$, в основе которого лежит миелопролиферативное заболевание;
- 5) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$ любой этиологии.

Эталон: 4

8. При образовании Ph-хромосомы происходит перенос генетического материала:

- 1) с 9 на 22 хромосому;
- 2) с 22 на 7 хромосому;
- 3) с 8 на 22 хромосому;
- 4) с 22 на 8 хромосому;
- 5) с 10 на 21 хромосому.

Эталон: 1

9. Какой из перечисленных методов лечения может вызвать выздоровление больного апластической анемией:

1. Спленэктомия;
2. Введение антилимфоцитарного глобулина;

3. Трансплантация костного мозга от родственного донора;
4. Терапия циклоспорином А;
5. Терапия преднизолоном.

Эталон: 3

10. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура характеризуется:

1. Тромбоцитопенией;
2. Гепатомегалией;
3. Артралгиями;
4. Резко ускоренной СОЭ;
5. Лимфаденопатией.

Эталон: 1

11. Трансплантация костного мозга при остром лейкозе традиционно производится:

- 1) сразу после постановки диагноза;
- 2) в период полной ремиссии;
- 3) только при рецидивах;
- 4) только в терминальную стадию;
- 5) в любую стадию заболевания.

Эталон: 2

Вопросы к зачетам промежуточного контроля по разделу 1. «Общие вопросы гематологии»

1. Принципы работы специализированных гематологических отделений и кабинетов амбулаторного приема.
2. Основные принципы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при гематологической патологии.
3. Основные правовые документы, регламентирующие организацию гематологической службы в мире и РФ:
4. Оценка качества медико-социальной помощи гематологическим больным
5. Нормативная документация, регламентирующая организацию онкогематологической помощи в РФ (международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, действующие международные классификации);
6. Принципы работы комиссии по рациональному распределению дорогостоящих лекарственных препаратов;
7. Документация, необходимая для направления пациентов на оказание высокотехнологичной помощи, документация отчетности работы данных комиссий, принципы составления и ведения реестров пациентов
8. Современные методы исследования в гематологии: Иммунофенотипирование, генетические исследования.
9. Система кроветворения и механизмы ее регуляции. Нормативы.
10. Функционирование системы гемостаза: плазменное, тромбоцитарное звенья гемостаза.
11. Эндотелиальная дисфункция. Процессы микроциркуляции

16. Понятие гиперкоагуляции и гипокоагуляции

по разделу 2. Гемобластозы

1. Современные теории возникновения гемобластозов;
2. Современные методы исследования при гемобластозах
3. Принципы цитохимических и иммуногистохимических методов исследования в онкогематологии
4. Внекостномозговые поражения острых лейкозов. Клинические формы. Принципы диагностики
5. Лимфаденопатии. Алгоритм дифференциальной диагностики. Спленомегалия. Принципы дифференциальной диагностики.
6. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики острых лейкозов
7. Принципы современной полихимиотерапии острых лейкозов
8. Современные инновационные технологии в лечении, инновационные препараты для лечения острых лейкозов
9. Принципы и методы симптоматической и сопроводительной терапии при острых лейкозах
10. Показания к трансфузионной терапии при острых лейкозах
11. Алгоритмы лечения острых миелоидных лейкозов
12. Алгоритмы лечения острых лимфоидных лейкозов
13. Алгоритмы неотложной помощи при кровотечениях при острых лейкозах.
14. Алгоритм неотложной помощи при анемической коме
15. Вопросы экспертизы трудоспособности, диспансерного наблюдения при острых лейкозах
16. Миелодиспластический синдром. Дифференциально - диагностические критерии. Принципы лечения.
17. Хронический миелолейкоз. Основные клинико-лабораторные синдромы. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики хронического миелолейкоза.
18. Инновационные технологии в лечении хронического миелолейкоза с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения.
19. Инновационные препараты 1го, 2го и 3го поколений для лечения больных хроническим миелолейкозом. Побочные эффекты. Показания и противопоказания. Мониторинг эффективности лечения больных хроническим миелолейкозом согласно рекомендациям ELN -2014
20. Первичный миелофиброз. Основные клинико-лабораторные синдромы. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики первичного миелофиброза.
21. Современные подходы к лечению первичного миелофиброза. Инновационные технологии в лечении
22. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики истинной полицитемии. Осложнения истинной полицитемии. Эндотелиальная дисфункция и процессы микроциркуляции при истинной полицитемии. Алгоритмы современного лечения истинной полицитемии

23. Хронические лимфолейкоз. Основные клинико-лабораторные синдромы. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению больных хроническим лимфолейкозом. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
24. Лимфомы. Классификация. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
25. Множественная миелома. Основные клинико-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики.
26. Современные подходы к лечению множественной миеломы. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
27. Особенности лимфопролиферативных заболеваний при ВИЧ и СПИДе.
28. Особенности изменений со стороны крови при ВИЧ-инфекции;
29. Гемоцитопении. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме гемоцитопении. Нейтропении. Тактика, диагностика, лечение;

Вопросы к зачету по разделу 3. Анемии

1. Показания к трансфузионной терапии препаратами крови при анемиях
2. Препараты эритроцитов; Осложнения трансфузионной терапии
3. Анемии при злокачественных новообразованиях. Роль гематолога в диагностике и лечении.
4. Классификация и особенности семейно-наследственных гемолитических анемий
5. Серповидноклеточная анемия
6. Особенности приобретенных гемолитических анемий
7. Осложнения гемолитических анемий;
8. Принципы лечения гемолитических анемий и неотложная помощь при гемолитическом кризе
9. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия и маршевая гемоглобинурия
10. Показания к трансфузионной терапии гемолитических анемий и ее особенности. Особенности трансфузионной терапии при аутоиммунных гемолитических анемиях
11. Алгоритмы диагностики и основные клинические проявления агранулоцитозов;
12. Алгоритм терапевтической помощи, современные лекарственные средства, показания и противопоказания к их применению для пациентов с различными формами агранулоцитозами
13. Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения
14. Алгоритмы дифференциальной диагностики при синдроме гемоцитопении
15. Алгоритмы лечения апластической анемии
16. Инновационные методы лечения апластической анемии
17. Трансфузионная терапия при апластической анемии

18. Анемическая кома, клинико-лабораторные критерии и алгоритм неотложной диагностики и неотложной помощи в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
19. Синдром больших трансфузий и неотложная помощь
20. Особенности анемий у ВИЧ-инфицированных

по разделу 4. Геморрагические заболевания и синдромы

1. Современные представления о структуре и функционировании основных звеньев системы гемостаза: сосудисто-тромбоцитарного звена, свертывания крови, противосвертывающей системы, системы фибринолиза.
2. Основные принципы современных методов исследования системы гемостаза (сосудисто-тромбоцитарного звена, свертывания крови, противосвертывающей системы, системы фибринолиза);
3. Понятие о процессах микроциркуляции и эндотелиальной дисфункции
4. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура; Особенности клинических проявлений, осложнения. Алгоритмы современного лечения ИТП
5. ИТП и беременность
6. Алгоритм неотложной помощи при угрожающих жизни кровотечениях, в том числе при чрезвычайных ситуациях
7. Факторы риска развития тромбоцитопений и особенности тромбоцитопений при ВИЧ - инфекции.
8. Диспансерное наблюдение и экспертиза нетрудоспособности у пациентов с тромбоцитопениями при ВИЧ инфекции.
9. Современные представления о тромбоцитопатиях. Классификация тромбоцитопатий.
10. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики при тромбоцитопатиях.
11. Осложнения тромбоцитопатий. Принципы предоперационной подготовки. Принципы диспансеризации больных тромбоцитопатиями. Роль терапевта.
12. Программа дифференциально-диагностического поиска при васкулитно-пурпурном типе кровоточивости
13. Дифференциально-диагностические отличия абдоминальной формы геморрагического васкулита
14. Дифференциально-диагностические отличия почечной формы геморрагического васкулита
15. Современное лечение геморрагического васкулита, диспансеризация больных и профилактика геморрагического васкулита
16. Вторичные васкулиты.
17. Геморрагическая телеангиэктазийная болезнь. Клинико-лабораторные синдромы. Неотложная помощь при носовых и внутренних кровотечениях. Экспертиза трудоспособности
18. Гемофилия А. Гемофилия В. Критерии. Осложнения. Ортопедическая помощь. Современное лечение.
19. Современные препараты факторов свертывания, применяющиеся при гемофилиях. Новое в лечении. Проблемы в лечении препаратами факторов свертывания

20. Особенности профилактического лечения гемофилий. Экспертиза трудоспособности. Работа ШКОЛЫ больных гемофилиями. Деятельность Всероссийского общества больных гемофилиями.
21. Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.
22. Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминзависимых факторов. Геморрагический синдром вследствие терапии гепарином.
23. Волчаночный антикоагулянт. Антифосфолипидный синдром.
24. Тромбофилии. Генетическое консультирование. Клинические варианты. Лабораторная диагностика.
25. Лечение тромбофилий. Контроль антикоагулянтной терапии.
26. ДВС-синдром. Классификация. Ранние критерии. Лабораторные критерии. Лечение
27. Методы контроля при проведении терапии антикоагулянтами.
28. Неотложная помощь при тромбозах артериальных и венозных, в том числе при чрезвычайных ситуациях
29. Неотложная помощь при ДВС-синдроме, в том числе при чрезвычайных ситуациях

Вопросы к итоговой аттестации в виде зачета

1. Принципы организации лечебно-профилактической помощи гематологическим больным в Российской Федерации
Принципы работы специализированных гематологических отделений и кабинетов амбулаторного приема
2. Принципы работы комиссии по рациональному распределению дорогостоящих лекарственных препаратов;
3. Принципы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при гематологической патологии.
4. Нормативная документация, регламентирующая организацию онкогематологической помощи в РФ (международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, действующие международные классификации);
5. Современные методы исследования в гематологии
6. Генетические исследования при болезнях системы крови
7. Новое о системе кроветворения и механизмы ее регуляции. Нормативы.
8. Свертывающая система крови. Тромбоцитарное, сосудистое и плазменное звенья гемостаза. Новое о системе гемостаза
9. Эндотелиальная дисфункция. Процессы микроциркуляции, значение в патогенезе заболеваний системы крови и их осложнений
10. Острые лейкозы. Классификация. Первичные проявления в дебюте. Клинико-лабораторные синдромы, обусловленные угнетением кроветворения и синдромы, обусловленные метапластическим поражением.
11. Особенности отдельных форм лейкозов, диагностики и дифференциальной диагностики.

12. Современные принципы полихимиотерапии лейкозов. Современные инновационные технологии в лечении.
13. Принципы и методы симптоматической и сопроводительной терапии, оказания неотложной помощи при острых лейкозах. Вопросы экспертизы трудоспособности, диспансерного наблюдения;
14. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме генерализованной лимфаденопатии
15. Хронический миелолейкоз. Основные клиничко-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики.
16. Современные алгоритмы лечения хронического миелолейкоза. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения. Мониторинг эффективности лечения согласно ELN 2015.
17. Первичный миелофиброз. Основные клиничко-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению. Инновационные технологии в лечении
18. Истинная полицитемия. Основные клиничко-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Осложнения. Алгоритмы современного лечения.
19. Хронические лимфолейкозы. Основные клиничко-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
20. Лимфомы. Классификация Особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
21. Множественная миелома. Основные клиничко-лабораторные синдромы, особенности диагностики и дифференциальной диагностики.
22. Современные подходы к лечению множественной миеломы. Инновационные технологии в лечении с применением дорогостоящих лекарственных препаратов, принципы их назначения и рационального распределения, тактика диспансерного амбулаторного ведения больных.
23. Особенности лимфопролиферативных заболеваний при ВИЧ и СПИДе.
24. Миелодиспластический синдром. Дифференциально - диагностические критерии. Принципы лечения.
25. Изменения системы крови при ВИЧ-инфекции;
26. Гемоцитопении. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме гемоцитопении. Нейтропении. Острая и хроническая лучевая болезнь. Тактика, диагностика лечение. Неотложная помощь в чрезвычайных ситуациях.
27. Спленомегалия. Принципы дифференциальной диагностики.
28. Показания к трансфузионной терапии препаратами крови при заболеваниях крови

29. Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Принципы трансплантации костного мозга. Алгоритм неотложной помощи при анемической коме, в том числе при чрезвычайных ситуациях
30. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Алгоритмы диагностики и лечения. Алгоритм неотложной помощи при гемолитических кризах
31. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (Болезнь Маркиафава-Микели). Алгоритм диагностики. Дифференциально-диагностические критерии. Инновационные методы лечения. Маршевая гемоглобинурия Принципы диагностики и лечения.
32. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (ИТП). Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Осложнения.
33. Современное лечение идиопатической тромбоцитопенической пурпуры согласно национальным рекомендациям Показания к спленэктомии, трансфузиям тромбоцитарной массы, криоплазмы.. Прогноз. Тактика диспансерного наблюдения. Экспертиза трудоспособности.
34. Алгоритм неотложной помощи при угрожающих жизни кровотечениях, в том числе при чрезвычайных ситуациях
35. Вторичные тромбоцитопении. Тромбоцитопении при ВИЧ-инфекции. Особенности дифференциальной диагностики и лечения.
36. Тромбоцитопатии. Классификация. Алгоритм дифференциальной диагностики. Особенности предоперационной профилактики кровотечений. Принципы лечения
37. Геморрагический васкулит. Классификация. Клинико-лабораторные особенности. Алгоритмы современного лечения, профилактика.
38. Геморрагическая телеангиэктазийная болезнь. Клинико-лабораторные синдромы. Неотложная помощь при носовых и внутренних кровотечениях. Экспертиза трудоспособности. Мезенхимальные дисплазии.
39. Коагулопатии. Классификация. Плазменное звено системы гемостаза. Плазменные факторы свертывания крови и их значение в генезе коагулопатий.
40. Гемофилии. Алгоритмы диагностики и лечения. Современные препараты факторов свертывания. Новое в лечении. Особенности профилактического лечения. Экспертиза трудоспособности. Алгоритм неотложной помощи при гемартрозах, межмышечных и внутрисуставных гематомах.
41. Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.
42. ДВС-синдром. Классификация. Ранние критерии. Неотложная помощь. Лабораторные критерии. Лечение.
43. Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминзависимых факторов. Геморрагический синдром вследствие терапии гепарином. Контроль антикоагулянтной терапии.
44. Тромбофилии. Генетическое консультирование. Клинические варианты. Лабораторная диагностика. Тактика гематолога при тромбофилии у беременных.
45. Алгоритмы неотложной помощи при тромбозах.
46. Антифосфолипидный синдром. Волчаночный антикоагулянт. Тактика гематолога у беременных.

Критерии итоговой аттестации врача по программе

Собеседование:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор: глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, в ответе тесно увязывается теория с практикой; не затрудняется с ответом при видоизменении задания, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения работ, отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор: твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения по решению практических вопросов, задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения и отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор: знает только основной материал, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в решении практических задач и отвечает на 80% вопросов.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы и задачи, не ориентирован в основных вопросах специальности.

Тестовый контроль:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

90-100 % правильных ответов

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

80-89% правильных ответов

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

70-79% правильных ответов

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

менее 70% правильных ответов

Зачет по практическим навыкам:

Зачтено - 70% и более правильно выполненных практических манипуляций

Не зачтено – менее 70% правильно выполненных практических манипуляций