

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский государственный медицинский университет
Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)
Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей
Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ПДО,
д.м.н., профессор

Е.Г. Кондюрина

«29»  2019 г.



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

Специальность № 040122.02 «Гематология»

«Физиология и патология гемостаза в гематологической практике»

Цель – общее усовершенствование

Категория слушателей – гематологи

Срок обучения – 36 часов

Режим занятий – 6 академических часов в день

Форма обучения – очная, с отрывом от производства

Новосибирск, 2019

Назначение программы	Название программы	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (ов)
1	2	3	4
Повышение квалификации врачей по специальности № 040122.02 «Физиология и патология гемостаза в гематологической практике» (срок обучения - 36 академических часов)	ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ	7	Профессиональный стандарт "Врач-гематолог", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года N 68н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 марта 2019 года, регистрационный N 53998).

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Поспелова Т.И.	профессор	Д.м.н., профессор	Кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ НГМУ
Лямкина А.С.	доцент	К.м.н., доцент	Кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ НГМУ
Ковынев И.Б.	профессор	Д.м.н., профессор	Кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ НГМУ

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
1	2	3	4
Солдатова Г.С.	Зав. кафедрой внутренних болезней	Д.м.н., профессор	Кафедра внутренних болезней НГУ
Паначева Л.А.	Профессор кафедры госпитальной терапии и медицинской реабилитации	Д.м.н., доцент	Госпитальной терапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО НГМУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России Протокол № 5 от «10» апреля 2019 г.

Зав. кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ д.м.н., профессор



Поспелова Т.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Координационно-методического совета по последипломному образованию Протокол заседания № 102/2 от «29» апреля 2019 года

Секретарь КМС по ПДО,
д.м.н., профессор



Руйткина Л.А.

СОДЕРЖАНИЕ
профессиональной программы
повышения квалификации врачей со сроком освоения
36 академических часов по специальности «Гематология»

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
I.	Актуальность и основание разработки программы
II.	Общие положения
III.	Планируемые результаты обучения
IV.	Формы итоговой аттестации
V.	Учебная программа
VI.	Оценочные материалы
VII.	Организационно-педагогические условия, литература

Лист регистрации изменений РП *(хранится с контрольным экземпляром)*

Номер изме- нения	Дата изме- нения	Страницы и/или пункты с изменениями	Краткое содержание изменений	Должность, ФИО, подпись ответственного лица

I. Актуальность и основание разработки программы

Гематология – раздел специальности внутренние болезни, занимающийся изучением этиологии, патоморфологии, молекулярной биологии, генетики, клиники и лечения опухолевых (онкогематология) и неопухолевых (гематология) заболеваний системы крови и иммуногенеза, а так же - состояний реактивных изменений кроветворения при терапевтической, хирургической, акушерско-гинекологической и других видах патологии. Основной задачей гематологии является профилактика возникновения патологии крови, предотвращение развития ее осложнений, ранняя диагностика и эффективное лечение опухолевых и неопухолевых заболеваний системы кроветворения и иммуногенеза на уровне отечественных и мировых стандартов. Особенностью специальности является ее интегративный характер: гематология аккумулирует в себе информационные ресурсы большинства современных биологических и медицинских наук. Уровень развития клинической гематологии и степень осведомленности врача любой специальности в вопросах патологии крови, является признанным во всем мире маркерным показателем, отражающим качество здравоохранения на данной территории и уровень развития медицины в целом.

Актуальность разработки профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Гематология» обусловлена необходимостью углубления и совершенствования врачами гематологами теоретических знаний и профессиональных практических навыков, направленных на профилактику возникновения гематологических заболеваний, предотвращение развития осложнений, раннюю диагностику и эффективное лечение гематологических заболеваний на уровне отечественных и мировых стандартов.

II. Общие положения

Цель примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Гематология» (далее – Программа) заключается в углублении и приобретении новых знаний по современным подходам к диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике гематологических заболеваний, совершенствовании профессиональных умений и навыков и (или) получении новой компетенции в рамках имеющейся квалификации¹.

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя).

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- формы итоговой аттестации;
- учебный план;

¹ Пункт 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878, ст. 2930; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 4, ст. 562; № 6, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, № 42, ст. 53, ст. 72; № 14, ст. 2008; № 27, ст. 3951, ст. 3989; № 29, ст. 4339, ст. 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- оценочные материалы и иные компоненты².

Для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания специализированной помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа обучающего симуляционного курса состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общих профессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-гематолога, по усмотрению заведующего кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами Программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-гематолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-гематолога³.

² Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июня 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014) (далее – приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 499).

³ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247). Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 г. № 68н Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гематолог", в соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст.293; 2014, N 39, ст.5266; 2016, N 21, ст.3002; 2018, N 8, ст.1210; N 50, ст.7755), (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2019 г., регистрационный № 53998).

Формы итоговой аттестации по Программе осуществляются посредством проведения экзамена и выявления теоретической и практической подготовки врача-гематолога.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) учебно-методическую литературу;

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 терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ.

Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ, реализующей Программу, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-гематологов на стажировку.

III. Планируемые результаты обучения

Согласно требованиям профессионального стандарта 02.053 «Врач-гематолог» N 68н от 11 февраля 2019 г. в результате освоения данной учебной дисциплины обучающийся должен освоить основную цель профессиональной деятельности³:

Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

В результате освоения данной программы врач-гематолог должен усовершенствовать следующие трудовые функции:

А/01.8 - Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

А/02.8 - Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его;

А/03.8 - Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов;

А/04.8 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

А/05.8 - Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

А/06.8 - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

А/07.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/08.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Согласно приведенным выше трудовым функциям, в результате обучения на данном цикле врач должен повысить свою квалификацию в следующих **трудовых действиях**:

А/01.8

- ✓ Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Осмотр пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови,

кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

- ✓ Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- ✓ Применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

A/02.8

- ✓ Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Проведение заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ✓ Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии
- ✓ Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме

A/03.8

- ✓ Составление индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
- ✓ Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации
- ✓ Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации

A/04.8

- ✓ Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни
- ✓ Диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ✓ Контроль соблюдения профилактических мероприятий
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
- ✓ Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

A/05.8

- ✓ Наблюдение пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ✓ Назначение обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи
- ✓ Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
- ✓ Консультирование пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи

A/06.8

- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и

участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации

- ✓ Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы

A/07.8

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

A/08.8

- ✓ Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
- ✓ Применение гемокомпонетной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Курсант должен усовершенствовать следующие **необходимые умения**:

A/01.8

- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

- ✓ Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- ✓ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
- ✓ Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

A/02.8

- ✓ Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии
- ✓ Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально
- ✓ Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии
- ✓ Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения
- ✓ Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с

действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

A/03.8

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Направлять пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов

A/04.8

- ✓ Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни
- ✓ Назначать профилактические мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни

- ✓ Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним
- ✓ Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

A/05.8

- ✓ Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь
- ✓ Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь
- ✓ Предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику

A/06.8

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

A/07.8

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей

инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

- ✓ Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения
- ✓ Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- ✓ Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

A/08.8

- ✓ Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- ✓ Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ✓ Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Курсант должен усовершенствовать следующие **необходимые знания**:

A/01.8

- ✓ Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- ✓ Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ✓ Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- ✓ Возрастная эволюция гематологических заболеваний
- ✓ Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике
- ✓ Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях
- ✓ Профессиональные заболевания по профилю "гематология"
- ✓ Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

A/02.8

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"
- ✓ Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии

- ✓ Методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Требования асептики и антисептики
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

A/03.8

- ✓ Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "гематология"
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Основы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности преклонного возраста)

- ✓ Методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ А/04.8
- ✓ Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ✓ Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним

A/05.8

- ✓ Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях
- ✓ Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ✓ Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
- ✓ Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
- ✓ Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур
- ✓ Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ✓ Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам
- ✓ A/06.8
- ✓ Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов временной нетрудоспособности
- ✓ Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кровотворной и родственных им тканей, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

A/07.8

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гематология", в том числе в форме электронного документа
- ✓ Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- ✓ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гематология"

A/08.8

- ✓ Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

IV. Формы итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-гематолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

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

Обучающиеся, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации⁴.

V УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Раздел 1

Физиология и патология гемостаза

Наименования тем, элементов и подэлементов
Современные представления о физиологии гемостаза. Методы лабораторной диагностики в гемостазиологии: агрегатограмма, коагулограмма, тест тромбодинамики, тромбоэластография. Типы кровоточивости, дифференциальная диагностика.
Патология тромбоцитарного звена гемостаза. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Основные методы диагностики. Современная терапевтическая тактика.

⁴ Подпункт 1 пункта 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ, пункт 19 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 499.

Наименования тем, элементов и подэлементов
Коагулопатии. Гемофилии. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Основные методы диагностики. Современная терапевтическая тактика.
ДВС. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Основные методы диагностики. Современная терапевтическая тактика: антикоагулянтная терапия, дезагрегантная терапия.

Симуляционный курс

Симуляционный курс предусматривает проведение занятий по обучению навыкам сердечно-легочной реанимации и включает оказания первой врачебной помощи (проведение искусственного дыхания; проведение непрямого массажа сердца) при неотложных состояниях в гематологии:

- неотложная помощь при гиповолемическом шоке.

Освоение навыков проведения сердечно-легочной реанимации осуществляется на базе Симуляционной клиники ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с **использованием инновационных технологий в обучении - интерактивного тренажера:** - Виртуальный робот-симулятор пациента PediaSim. Трудоемкость раздела 2 учебных часа.

Стажировка

Стажировка предназначена для специалистов, имеющих специализацию по гематологии для углубления и закрепления практических знаний, что позволяет расширить компетенцию по своей профессии или обеспечит восстановление знаний после долгого перерыва в работе по своей специальности. В индивидуальном порядке проводится обучение диагностике заболеваний системы крови с использованием современных диагностических методик: функциональных и рентгенологических (цифровая рентген диагностика, мультиспиральная компьютерная томография), цитогенетических, молекулярных, гистологических, иммуноцито- и гистохимических, с позиций медицины, основанной на доказательствах, с возможностями доступа в глобальные медицинские информационные системы. Освоение методики проводится под контролем преподавателя. Так же стажировка включает клинические разборы, участие в научно - практических и патологоанатомических конференциях. Курс стажировки в рамках данной программы проводится по запросу врача – стажера и определяется индивидуально за счет практических и семинарских занятий.

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ситуационные клинические задачи

Задача 1

Больной П., 42 лет, на фоне ОРЗ и приема Амоксиклава отметил появление папулезно-геморрагической сыпи на коже нижних конечностей. При исследовании гемограммы Нв 135г/л, Тромбоциты- 450тыс., Лейкоциты – 11 тыс, СОЭ 25 мм/ч. При исследовании гемостаза получены следующие результаты:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	120		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степен ь	Показате ль	

		<i>агрегации</i>	<i>агрегации</i>	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		80	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		78	50-70%
с ристгомицином (0.17 мкг/мл)	%		60	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		90	50-70%
с коллагеном	%		76	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	27		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	10,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	230		Менее 250
Протромбиновое время (ПВ)	с	17		13-18
Протромбиновый индекс (ПТИ)	%	80		70-130
Тромбиновое время	с	18		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,05		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	3,0		2-4,5
Содержание плазминогена	%	100%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,0		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	100		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	1,0		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	80%		80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,05		0,79-1,19с

Опишите гемостазиограмму. Предположите клинический диагноз.

Ответ. Незначительная гиперагрегация тромбоцитов с индукторами агрегации.
Геморрагический васкулит

Задача 2

Больной М., 18 лет, направлен на обследование РВК. При обследовании показатели ОАК в пределах нормы. Выявлена сколиотическая деформация позвоночника, дополнительная хорда по данным ЭХО-КГ. При исследовании гемостазиограммы:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	85		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		40	50-70%

Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		30	50-70%
с рисгомицином (0.17 мкг/мл)	%		10	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		50	50-70%
с коллагеном	%		35	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	25		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	4,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	200		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	15		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	80		70-130
Тромбиновое время	с	19		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,05		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	4,0		2-4,5
Содержание плазминогена	%	100%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,0		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	100		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	1,0		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	90%		80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,05		0,79-1,19с

Опишите гемостазиограмму. Предположите клинический диагноз.

Ответ. Снижение уровня агрегации тромбоцитов с различными активаторами.
Дизагрегационная тромбоцитопатия.

Задача 3

Больной Б., 28 лет, направлен на консультацию к урологу по поводу макрогематурии в общем анализе мочи. Показатели гемограммы в пределах нормальных значений. Проведено исследование гемостаза:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	100		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		70	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		68	50-70%
с рисгомицином (0.17 мкг/мл)	%		70	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		85	50-70%
с коллагеном	%		60	50-70%
Плазменный гемостаз				

АЧТВ (АПТВ)	с	120	21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	3,0	Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	200	Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	17	13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	80	70-130
Тромбиновое время	с	18	18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,05	0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	4,0	2-4,5
Содержание плазминогена	%	110%	80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,2	0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	100	80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	1,2	0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	1%	80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,05	0,79-1,19с

Интерпретируйте исследование гемостаза и укажите клинический диагноз.

Ответ. Удлинение АЧТВ, снижение активности фактора VIII. Гемофилия А.

Задача 4

К гематологу обратилась женщина 36 лет. В анамнезе привычное невынашивание на сроках 10-12 недель. При исследовании гемограммы показатели в пределах нормы. Исследована гемостазиограмма.

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	100		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		70	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		68	50-70%
с ристомидином (0.17 мкг/мл)	%		65	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		85	50-70%
с коллагеном	%		60	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	70		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	3,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	400		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	17		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	80		70-130
Тромбиновое время	с	18		18-24

Международное нормализованное отношение (МНО)		1,0	0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	4,0	2-4,5
Содержание плазминогена	%	100%	80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,2	0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	110	80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	1	0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	85	80-120%
Экспресс люпус тест	с	2,05	0,79-1,19с

Предположите клинический диагноз.

Ответ. У пациентки антифосфолипидный синдром.

Задача 5

Больная Е., 56 лет, обратилась к хирургу по поводу выраженной боли и отека в левой голени. При обследовании показатели гемограммы в пределах нормальных значений. Исследован гемостаз.

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	60		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		90	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		80	50-70%
с ристомиином (0.17 мкг/мл)	%		90	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		85	50-70%
с коллагеном	%		95	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	25		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	15,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	1400		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	18		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	70		70-130
Тромбиновое время	с	19		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,0		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	5,0		2-4,5
Содержание плазминогена	%	150%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,6		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	140		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	0,5		0,8-1,4

Активность фактора VIII	%	75	80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,05	0,79-1,19с

Интерпретируйте исследование гемостаза и предположите клинический диагноз.

Ответ. У пациентки тромбофилия, осложненная тромбозом.

Задача 6

Больная Ш., 29 лет, находится в родильном отделении с Дз: Беременность II, роды 1, 39-41 неделя, длительный безводный период. Ручное отделение последа. В 3 периоде родов – не купирующееся маточное кровотечение. В гемограмме: Нв 86г/л, Тромбоциты- 90тыс., Лейкоциты – 11 тыс, в формуле Б-0%, Э-0%, Ю-5%, П/я – 10% , С/я 68%, Лф -17, М-0.

При исследовании гемостаза:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	60		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		50	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		50	50-70%
с ристомиином (0.17 мкг/мл)	%		40	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		30	50-70%
с коллагеном	%		45	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	70		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	24,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	2000		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	20		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	40		70-130
Тромбиновое время	с	30		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		3		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	0,85		2-4,5
Содержание плазминогена	%	200%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,8		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	130		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	1,3		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	75		80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,05		0,79-1,19с

Установите клинический диагноз, причину кровотечения.

Ответ. У пациентки ДВС-синдром.

Задача 7

Больной Р., 71 года, поступил в приемный покой с подозрением на желудочно-кишечное кровотечение. Объективно: бледность кожных покровов, состояние прекома. В гемограмме - Нв 80г/л, Тромбоциты- 410тыс., Лейкоциты – 10 тыс. Из данных амбулаторной карты – у пациента постоянная форма фибрилляции предсердий, ГБ II, АГ 3, риск 3, ХСН1. Постоянно принимает кардиомагнил - 75мг, варфарин - 5мг, ренитек - 20мг в сутки.

При исследовании гемостаза:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	100		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		50	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		70	50-70%
с рисгомицином (0.17 мкг/мл)	%		68	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		65	50-70%
с коллагеном	%		80	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	50		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	5,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	650		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	25		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	50		70-130
Тромбиновое время	с	25		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		6		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	1,5		2-4,5
Содержание плазминогена	%	125%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,0		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	125		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	0,95		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	80		80-120%
Экспресс люпус тест	с	1,10		0,79-1,19с

Ответ. У пациента передозировка варфарином, желудочно-кишечное кровотечение.

Задача 8

Пациентка Б., 23 лет, предъявляет жалобы на длительные маточные кровотечения, частое образование синяков. Из анамнеза известно, что год назад послеродовой период осложнился длительным профузным маточным кровотечением. Показатели ОАК в пределах нормы. Длительность кровотечения по Дьюку 7 мин, время свертывания по Сухареву начало 2 мин. окончание 6 мин.

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	20		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		45	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		70	50-70%
с рисгомицином (0.17 мкг/мл)	%		10	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		65	50-70%
с коллагеном	%		45	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	55		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	10,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	200		Менее 250
Протромбиновое время(ПВ)	с	15		13-18
Протромбиновый индекс(ПТИ)	%	80		70-130
Тромбиновое время	с	18		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,0		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	4		2-4,5
Содержание плазминогена	%	100%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1,2		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	90		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	0,9		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	50		80-120%
Экспресс люпус тест	с	0,8		0,79-1,19с

Предположите диагноз.

Ответ. Синдром Виллебранда.

Задача 9

Пациентке М., 32 лет планируется назначение космбинированных оральных контрацептивов. Перед назначением гинеколог направил женщину на обследование. В гемограмме показатели в пределах нормы.
При исследовании гемостаза получены следующие результаты:

Тесты	Ед измер	Значения		Норма (контроль)
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз				
Активность фактора Виллебранда	%	118		80-120%
Агрегация тромбоцитов (на агрегометре):		Степень агрегации	Показатель агрегации	
Спонтанная агрегация	Отн. Ед.		64	50-70%
Агрегация с добавлением АДФ: 5.0 мкМ	%		70	50-70%
с ризгомицином (0.17 мкг/мл)	%		55	50-70%
с адреналином (10 мкг/мл)	%		48	50-70%
с коллагеном	%		80	50-70%
Плазменный гемостаз				
АЧТВ (АПТВ)	с	31,2		21-35 сек
РФМК в плазме	мг/100 мл	8,0		Менее 4,0
Д-димеры	Нг/мл	300		Менее 250
Протромбиновое время (ПВ) Протромбиновый индекс (ПТИ)	с	16,1		13-18
	%	85		70-130
Тромбиновое время	с	19		18-24
Международное нормализованное отношение (МНО)		1,14		0,9- 1,1
Концентрация фибриногена в плазме	г/л	5,62		2-4,5
Содержание плазминогена	%	110%		80-120%
Скрининг Системы протеина С	НО	1		0,7-1,6
Содержание антитромбина III	%	90		80-120 %
Резистентность V фактора к АПС	НО	0,9		0,8-1,4
Активность фактора VIII	%	130		80-120%
Экспресс люпус тест	с	0,8		0,79-1,19с

Оцените результаты гемостазиограммы. Рекомендовано ли женщине назначение оральных контрацептивов?

Ответ. У пациентки гиперфибриногенемия, повышенная готовность к тромбозам. Назначение КОК противопоказано.

Примеры тестовых заданий

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Что такое геморрагические диатезы?
 - а. Группа приобретенных заболеваний, ведущим клиническим проявлением которых является патологическая кровоточивость.

- b. Группа врожденных заболеваний, ведущим клиническим проявлением которых является патологическая кровоточивость.
- c. Группа заболеваний, ведущим клиническим проявлением которых является постгеморрагическая анемия.
- d. Группа врожденных и приобретенных заболеваний и синдромов, ведущим клиническим проявлением которых является патологическая кровоточивость.
- e. Группа заболеваний и синдромов, проявляющихся легочными, желудочными, почечными, маточными кровотечениями.

Ответ: d

2. Какие заболевания не входят в группу геморрагических диатезов?
- a. Заболевания, связанные с тромбоцитарным звеном системы свертывания крови.
 - b. Коагулопатии или гемофилии – группа заболеваний, возникающих нарушениях в системе плазменных факторов гемокоагуляции.
 - c. Заболевания с высокой фибринолитической активностью.
 - d. Ангипатии – нетравматические поражения сосудов различной природы.
 - e. Заболевания печени, приводящие к недостаточной продукции факторов системы свертывания крови.

Ответ: e

3. Какой тип кровоточивости сопровождается появлением крупных кровоизлияний под кожу, в суставы без формирования внутрикожных кровоподтеков?
- a. Гематомный
 - b. Петехиально-пятнистый.
 - c. Смешанный петехиально-гематомный.
 - d. Васкулитно-пурпурный.
 - e. Ангiomатозный.

Ответ: a

4. Какой тип кровоточивости характеризуется появлением малиновых звездочек, линий на коже, слизистых, легко кровоточащих при травмировании?
- a. Гематомный.
 - b. Петехиально-пятнистый.
 - c. Смешанный петехиально-гематомный.
 - d. Васкулитно-пурпурный.
 - e. Ангiomатозный.

Ответ: e

5. Какой тип кровоточивости характеризуется появлением отдельных крупных подкожных кровоизлияний в сочетании с множественными фиолетовыми пятнами внутрикожных кровоизлияний?
- a. Гематомный.
 - b. Петехиально-пятнистый.
 - c. Смешанный петехиально-гематомный.
 - d. Васкулитно-пурпурный.
 - e. Ангiomатозный.

Ответ: c

6. Какой тип кровоточивости характеризуется появлением поверхностных фиолетовых пятен на коже, слизистых, не меняющих свой цвет при надавливании?
- a. Гематомный.
 - b. Петехиально-пятнистый.
 - c. Смешанный петехиально-гематомный.
 - d. Васкулитно-пурпурный.
 - e. Ангиоматозный.

Ответ: b

7. Какой вид кровоточивости сопровождается появлением выступающих над поверхностью кожи элементов пурпурного цвета, оставляющие после себя пятна бурой пигментации кожи?
- a. Гематомный
 - b. Петехиально-пятнистый.
 - c. Смешанный петехиально-гематомный.
 - d. Васкулитно-пурпурный.
 - e. Ангиоматозный.

Ответ: d

8. О нарушении в каком звене системы свертывания крови свидетельствует удлинение времени кровотечения?
- a. Тромбоцитарном.
 - b. Плазматических прокоагулянтов.
 - c. Фибринолитическом.
 - d. Сосудистом.
 - e. Всех перечисленных вместе.

Ответ: a

9. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если имеет место удлинение протромбинового времени, а активированное частичное тромбопластиновое время не меняется?
- a. Тромбоцитарное звено.
 - b. Дефицит фактора VII.
 - c. Дефицит факторов VIII и IX.
 - d. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
 - e. Фибринолитическое звено.

Ответ: b

10. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если протромбиновое время нормальное, а активированное частичное тромбопластиновое время увеличено? Сосудистое звено.
- a. Дефицит фактора VII.
 - b. Дефицит факторов VIII и IX.
 - c. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
 - d. Фибринолитическое звено.

Ответ: b

11. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если имеет место удлинение протромбинового времени, и активированного частичного тромбопластинового времени?

Сосудистое звено.

- a. Дефицит фактора VII.
- b. Дефицит факторов VIII и IX.
- c. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
- d. Фибринолитическое звено.

Ответ: c

12. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если выявляется укорочение времени лизиса эуглобулиновых сгустков?

- a. Сосудистое звено.
- b. Дефицит фактора VII.
- c. Дефицит факторов VIII и IX.
- d. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
- e. Фибринолитическое звено.

Ответ: e

13. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если выявляется положительный симптом «щипка» - появление точечных геморрагий на коже при сдавлении ее складки пальцами.

- a. Сосудистое звено.
- b. Дефицит фактора VII.
- c. Дефицит факторов VIII и IX.
- d. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
- e. Фибринолитическое звено.

Ответ: a

14. Какое звено в системе свертывания крови нарушено, если выявляется положительный симптом «жгута» - появление точечных геморрагий на руке дистальнее места положения манжетки тонометра, накачанной до уровня, при котором еще прощупывается пульс на лучевых артериях?

- a. Сосудистое звено.
- b. Дефицит фактора VII.
- c. Дефицит факторов VIII и IX.
- d. Дефицит факторов X, V, протромбина (II), фибриногена (I).
- e. Фибринолитическое звено

Ответ: a

15. Для лечения гемартрозов при гемофилии используются:

- a. пункция пораженного сустава с удалением крови и введением в полость сустава гидрокортизона на фоне адекватной заместительной терапии;
- b. охлаждение пораженного сустава;
- c. срочная операция – синовэктомия;
- d. срочное введение больному эписилон-аминокапроновой кислоты;

е. операции с заменой пораженного сустава на трансплантат.

Ответ: а.

16. Для купирования геморрагического синдрома при гемофилии А используется:

- а. гемофил М;
- б. PPSB;
- с. нативная плазма;
- д. концентрат фактора IX;
- е. обогащенная IX фактором плазма.

Ответ: а.

17. Для купирования геморрагического синдрома при гемофилии В используется:

- а. криопреципитат;
- б. иммунин;
- с. человеческий VIII фактор;
- д. свиной VIII фактор.

Ответ: б.

18. Для гемофилии А и В характерен следующий тип кровоточивости:

- а. петехиально-синячковый;
- б. гематомный;
- с. гематомно-петехиальный;
- д. васкулитно-пурпурный;
- е. ангиоматозный.

Ответ: б.

19. При гемофилии В наблюдается наследственный дефицит одного из следующих факторов свертывания крови:

- а. X фактора;
- б. IX фактора;
- с. VIII фактора;
- д. VII фактора;
- е. V фактора.

Ответ: б.

20. При гемофилии А наблюдается наследственный дефицит одного из следующих факторов свертывания крови:

- а. X фактора;
- б. IX фактора;
- с. VIII фактора;
- д. VII фактора;
- е. V фактора.

Ответ: с.

21. К антикоагулянтам прямого действия относится:

- а. фенилин;
- б. гепарин;

- c. свежезамороженная плазма;
- d. тиклид;
- e. эпислон-аминокапроновая кислота.

Ответ: b.

22. К методам определения дефицита факторов свертывания крови относятся:

- a. тесты смешивания плазмы крови больного с плазмой, в которой известен дефицит какого-либо фактора;
- b. АПТВ;
- c. протромбиновый индекс;
- d. тромбиновое время;
- e. определение уровня фибриногена.

Ответ: a.

23. Для прямой диагностики наследственных тромбоцитопатий с дефектом мембранных гликопротеинов используется:

- a. исследование агрегации тромбоцитов;
- b. определение ретракции кровяного сгустка;
- c. определение концентрации мембранных гликопротеинов тромбоцитов при помощи моноклональных антител;
- d. проба Айви;
- e. проба Дьюка.

Ответ: c.

24. В лечении наследственных тромбоцитопатий не используется:

- a. преднизолон;
- b. дицинон;
- c. эпислон-аминокапроновая кислота;
- d. тромбоцитарная масса.

Ответ: a.

25. Целесообразно использовать у больных с болезнью Виллебранда при кровотечении следующий препарат:

- a. аспирин;
- b. адреналин;
- c. вилате (концентрат фактора VIII и FW);
- d. эпислон-аминокапроновую кислоту.

Ответ: c.

26. Причинами тромбоцитопатий являются:

- a. понижение продукции тромбоцитов;
- b. ускорение разрушения и потребления тромбоцитов;
- c. перераспределение тромбоцитов в кровотоке;
- d. дефект структуры IIb/IIIa рецепторов тромбоцитов.

Ответ: d.

27. Длительность кровотечения при гемофилии:

- a. укорачивается;
- b. удлиняется;
- c. не меняется.

Ответ: с.

28. Время свертывания при болезни Виллебранда:

- a. укорачивается;
- b. удлиняется;
- c. не меняется.

Ответ: с.

29. Соответствие: Заболевание Тип кровоточивости

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| a. Гемофилия | 1. Петехиально-петнистый |
| b. Геморрагический васкулит | 2. Гематомный |
| c. Тромбоцитопеническая пурпура | 3. Смешанный |
| d. Болезнь Виллебранда | 4. Васкулитно-пурпурный |
| e. Болезнь Рандю-Ослера | 5. Ангиоматозный |

Ответ a-1, b-4, c-1, d-3, e-5.

30. К классификации геморрагического диатеза по формам не относится:

- a. пузырьная;
- b. кожно-суставная;
- c. почечная;
- d. абдоминальная;
- e. легочная.

Ответ: a.

31. Тип наследования болезни Виллебранда:

- a. аутосомно-доминантный;
- b. аутосомно-рецессивный;
- c. аутосомно-рецессивный, сцепленный с полом.

Ответ: a.

32. К наследственным формам геморрагических диатезов сосудистого генеза не относятся:

- a. диффузная ангикератома туловища (болезнь Фабри);
- b. тромбастения Гланцмана;
- c. гемангиомы с тромбоцитарными и коагуляционными
- d. нарушениями (синдром Казабаха-Мерита);
- e. синдром Марфана.

Ответ: e.

33. При проведении терапии ДВС-синдрома необходимо осуществлять лабораторный контроль всего перечисленного, за исключением:

- a. уровня физиологических антикоагулянтов – антитромбина III, протеина С и протеина S при использовании гепарина;

- b. состояние системы фибринолиза по величине эуглобулинового лизиса, XIIa-зависимого лизиса и АЧТВ;
- c. определение протромбинового индекса при терапии викасолом;
- d. наблюдение за тромбоцитарным звеном гемостаза по агрегации тромбоцитов под действием АДФ, коллагена и ристомидина;
- e. концентрации продуктов паракоагуляции.

Ответ: c.

34. Патогенетическими факторами ДВС-синдрома (диссеминированного внутрисосудистого свертывания) являются:

- a. развитие тромбоцитопении потребления;
- b. нарушение гамма-карбоксилирования факторов протромбинового комплекса в печени;
- c. депрессия гуморального звена гемостаза, калликреин-кининовой системы и системы комплемента;
- d. развитие тромбоцитоза.

Ответ: a.

35. Приобретенные геморрагические коагулопатии при беременности, коллагенозах, трансфузионной терапии и аутоиммунных заболеваниях, характеризуются:

- a. синтезом специфических антител против факторов свертывания;
- b. отсутствием антител против факторов Виллебранда;
- c. потреблением факторов свертывания беременной плодом;
- d. развитием коагулопатии потребления.

Ответ: d.

36. Лабораторными признаками тяжелого ДВС-синдрома являются все, за исключением:

- a. положительного этанолового теста;
- b. увеличения числа фрагментированных эритроцитов;
- c. высокого уровня фибриногена;
- d. снижения числа тромбоцитов;
- e. повышения агрегации тромбоцитов.

Ответ: c.

37. Главной причиной развития полиорганной недостаточности при ДВС-синдроме являются:

- a. торможение тканевого дыхания продуктами деградации фибриногена;
- b. блокада микроциркуляции;
- c. повреждение тромбином плазматических мембран жизненно важных органов;
- d. повреждение тромбином лизосомных мембран.

Ответ: b.

38. Патогенетической причиной развития идиопатической тромбоцитопенической пурпуры является:

- a. активация системы комплемента;
- b. иммунокомплексный синдром;

- c. появление аутоантител к тромбоцитам;
- d. дефицит тромбомодулина;
- e. наследственный дефицит C-3b-субкомпонента комплимента.

Ответ: c.

39. Причинами ДВС-синдрома являются:

- a. попадание в кровоток активаторов фибринообразования;
- b. тромбоцитопатии;
- c. гиперпродукция простациклина;
- d. снижение продукции плазминогена.

Ответ: a.

40. При болезни Рандю-Ослера отмечается:

- a. нарушение фибринолиза;
- b. изменение ретракции кровяного сгустка;
- c. снижение содержания фактора VIII;
- d. отсутствие эластической мембраны стенки сосуда.

Ответ: d.

41. Патогенез кровотоочивости при болезни Верльгофа обусловлен:

- a. тромбоцитопенией;
- b. усилением фибринолиза;
- c. дефицитом фактора Виллебранда;
- d. патологией сосудистой стенки;
- e. снижением содержания фибриногена.

Ответ: a.

42. Снижение уровня естественных антикоагулянтов характерно для:

- a. поражения печени;
- b. гемофилии В;
- c. гемофилии А;
- d. апластической анемии.

Ответ: a.

43. Агрегационная способность тромбоцитов снижена при:

- a. гемофилии А;
- b. гемофилии С;
- c. геморрагическом васкулите;
- d. болезни Виллебранда.

Ответ: d.

44. Причина гемофилии

- a. бактериальная инфекция
- b. действие ионизирующей радиации
- c. переохлаждение
- d. хромосомное нарушение

Ответ: d

45. Дефицит VIII фактора свертывания крови наблюдается при болезни Верльгофа

- a. болезни Шенлейна-Геноха
- b. гемофилии А
- c. гиповитаминозе С

Ответ: c

46. При гемофилии А отмечается дефицит фактора свертывания крови

- a. VIII
- b. IX
- c. X
- d. XI

Ответ: a

47. Клинические симптомы, характерные для гемофилии

- a. слабость, недомогание
- b. одышка, тахикардия
- c. кровоточивость, гемартрозы
- d. тошнота, рвота

Ответ: c

48. Повреждение стенки сосудов иммунными комплексами наблюдается при

- a. болезни Верльгофа
- b. болезни Шенлейна-Геноха
- c. гемофилии
- d. гиповитаминозе С

Ответ: b

49. Папулезно-геморрагическая сыпь на симметричных участках конечностей наблюдается при

- a. болезни Шенлейна-Геноха
- b. гемофилии железодефицитной анемии
- c. ревматизме

Ответ: a

50. Тромбоцитопения может наблюдаться при

- a. истинной полицитемии
- b. гемофилии
- c. железодефицитной анемии
- d. B12 дефицитной анемии

Ответ: d

51. Петехиально-пятнистая сыпь на коже, возникающая спонтанно или после небольших травм («шкура леопарда»), наблюдается при

- a. иммунной тромбоцитопении
- b. гемофилии

- c. геморрагическом васкулите
- d. болезни Виллебранда
- e. болезни Рандю-Ослера

Ответ: a

52. При болезни Верльгофа наблюдается
- a. увеличение срока жизни лейкоцитов
 - b. увеличение срока жизни тромбоцитов
 - c. уменьшение срока жизни лейкоцитов
 - d. уменьшение срока жизни тромбоцитов

Ответ: d

53. При диагностике геморрагических диатезов важное значение имеет изучение
- a. лейкограммы
 - b. протеинограммы
 - c. Коагулограммы

Ответ: c

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

N	Заглавие
---	----------

1.	Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Л. Давыдкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - + 1 r_on-line
2.	Внутренние болезни: учебник: в 2т. / ред.: Н. А. Мухин, В. С. Моисеев, А. И. Мартынов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
3.	Гематология: национальное руководство / ред. О. А. Рукавицына. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 776 с.
4.	Гематология [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. О.А. Рукавицына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - + 1 r_on-line
5.	Сторожаков, Геннадий Иванович. Поликлиническая терапия [Комплект]: учебник / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с. : ил. + 1 о_эл. опт. диск (CD-ROM).

Дополнительная

N	Заглавие
6.	Анемии: руководство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дементьева И.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - + 1 r_on-line
7.	Гематология пожилого возраста / С. А. Луговская, Г. И. Козинец. - М. : ООО "Издательство Триада", 2010. - 194 с. : ил.
8.	Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Румянцев А.Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - + 1 r_on-line
9.	Давыдкин И.Л. Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] : руководство / И.Л. Давыдкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. + 1 r_on-line
10.	Диетология [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Н. Герасименко [и др.]. - Новосибирск: НГМУ, 2010.
11.	Захарьян, Александр Гарьевич. Медико-социальная экспертиза в практике первичного звена здравоохранения / А. Г. Захарьян ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск: РИО НОУ Социальный колледж НГМА, 2008. - 72 с.
12.	Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики: Гематология. Общеклинический раздел [Электронный ресурс] : электронное учебное издание / Новосиб.гос.мед.ун-т ; сост. И. В. Пикалов [и др.]. - 2-е изд., перераб. - Новосибирск : Центр очно-заочного образования ГОУ ВПО НГМУ Росздрава, 2008
13.	Избранные лекции по трансфузиологии: курс лекций / ред. А. А. Рагимов. - М.: РУДН, 2005. - 158 с.
14.	Интенсивная терапия [Комплект]: национальное руководство: в 2т. Т.2 / ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа., 2009 – 784с (Национальный проект "Здоровье").+ 1 о_эл. опт. диск (CD-ROM).
15.	Классификации и критерии диагностики внутренних болезней

	[Комплект]: учебное пособие / Новосиб.гос.мед.ун-т ; ред. А. Д. Куимов. - 4-е изд.,испр. и доп. - (1 файла : 1,80 Мб.). - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 438 с. : ил. + 1 r_on-line
16.	Клиническая оценка результатов лабораторных исследований / Г. И. Назаренко, А. А. Кишкун. - 2-е изд.,стереотип. - М.: Медицина, 2006. - 544 с
17.	Клиническая фармакология [Комплект]: национальное руководство / ред. Ю. Б. Белоусов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с. + 1 о_эл. опт.диск (CD-ROM). - (Национальный проект "Здоровье").
18.	Колосков, А. В. Гемокомпонентная терапия в клинической практике: учебное пособие / А. В. Колосков ; Северо-Западный государственный медицинский университет. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : КОСТА, 2013. - 112 с.
19.	Медицинская реабилитация: основные понятия и методы : учеб. пособие / В. А. Дробышев и др. – Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2014. – 132 с. + on-line.
20.	Моисеев, Валентин Сергеевич. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей / В. С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил.
21.	Наглядная гематология : пер.с англ. / ред. В. И. Ершов. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 116 с. : ил.
22.	Неотложные состояния в клинике внутренних болезней []: учебное пособие / И. Н. Никольская [и др.]. ; ред. А. В. Шабалин ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2007. - 70 с. + 1 r_on-line
23.	Обеспечение и контроль качества оказания медицинской помощи в амбулаторной сети: учебное пособие / Е. Ю. Герман [и др.] ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : НГМУ, 2008
24.	Общие принципы анализа гематологических измерений при патологических процессах [Комплект]: учебно-методическое пособие / Новосиб.гос.мед.ун-т ; сост. А. В. Ефремов [и др.]. - 6-е изд. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2010. - 20 с. + 1 r_on-line
25.	Особенности и организация питания различных групп населения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Семенова [и др.]; НГМУ. - Новосибирск : Сибмедиздат, 2011. - 90 с.
26.	Патология белой крови: (лейкоциты, лейкопении, лейкомоидные реакции, лейкозы) [Комплект] : учебно-методическое пособие / Новосиб.гос.мед.ун-т ; сост.: А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2010. - 35 с. + 1 r_on-line.
27.	Петров, Владимир Иванович. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: учебник - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил.
28.	Подагра [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / Общероссийская общественная организация "Ассоциация ревматологов России". - М. : [Б. и.], 2015. - Электронные данные (1

	папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). - + 1 r_on-line
29.	Сердечно-легочная реанимация и интенсивная терапия на догоспитальном этапе [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Кохно, А. Н. Шмаков, Н. Л. Елизарьева [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат, 2011. - 84 с.
30.	Стандарт медицинской помощи больным апластической анемией поддерживающая терапия ремиссии [Электронный ресурс] . - (1 файл : 143 Кб). - М. : б. и., 2015. - 9 с. + 1 r_on-line.
31.	Стандарт медицинской помощи больным при приобретенной нейтропении [Электронный ресурс] . - (1 файл : 153 Кб). - М. : б. и., 2015. - 11 с. + 1 r_on-line
32.	Стандарт первичной медико-санитарной помощи больным с иммунной тромбоцитопенией (идиопатической тромбоцитопенической пурпурой) диагностика, обострение, рецидив [Электронный ресурс] . - (1 файл : 160 Кб). - М. : б. и., 2015. - 12 с. + 1 r_on-line.
33.	Стандарт медицинской помощи больным с врожденной сидеробластной анемией (амбулаторно) [Электронный ресурс] . - (1 файл : 128 Кб). - М. : б. и., 2015. - 7 с. + 1 r_on-line.
34.	Стандарты ведения больных. 2007 : клинические рекомендации: [для системы послевузовского проф.образования врачей]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - , Вып.2 1376 с.
35.	Стандарт медицинской помощи больным с талассемией трансфузионно зависимой (амбулаторный) [Электронный ресурс] . - (1 файл : 142 Кб). - М. : б.и., 2015. - 9 с. + 1 r_on-line.
36.	Стандарт медицинской помощи больным с талассемией трансфузионно зависимой (дневной стационар) [Электронный ресурс] . - (1 файл : 134 Кб). - М. : б.и., 2015. - 6 с. + 1 r_on-line.
37.	Стандарт специализированной медицинской помощи больным пароксизмальной ночной гемоглобинурией диагностика, гемолитический криз [Электронный ресурс] . - (1 файл : 121 Кб). - М. : б. и., 2015. - 23 с. + 1 r_on-line
38.	Стандарт первичной медико-санитарной помощи больным пароксизмальной ночной гемоглобинурией поддерживающая терапия [Электронный ресурс] . - (1 файл : 222 Кб). - М. : б. и., 2015. - 25 с. + 1 r_on-line.
39.	Стандарт медицинской помощи больным при приобретенной нейтропении [Электронный ресурс] . - (1 файл : 153 Кб). - М. : б. и., 2015. - 11 с. + 1 r_on-line
40.	Стандарт специализированной медицинской помощи больным с иммунной тромбоцитопенией (идиопатической тромбоцитопенической пурпурой) диагностика, обострение, рецидив [Электронный ресурс] . - (1 файл : 178 Кб). - М. : б. и., 2015. - 15 с. + 1 r_on-line
41.	Стандарт специализированной медицинской помощи больным с

	наследственным дефицитом факторов свертывания крови II, VII, X. Кровотечение или кровоизлияние любой локализации [Электронный ресурс] . - (1 файл : 127 Кб). - М. : б. и., 2015. - 8 с. + 1 r_on-line
42.	Судебно-медицинская экспертиза случаев оказания терапевтической помощи: учебно-методическое пособие для системы послевузовской подготовки врачей / Омск.гос.мед.академия. - Омск : [б. и.], 2010. - 126 с.

Интернет- ресурсы

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1.	Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций.
2.	«Консультант Врача. Электронная едицинская библиотека» http://www.rosmedlib.ru	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
3.	ClinicalKey https://www.clinicalkey.com/#!/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу научных Интернет ресурсов по различным разделам медицины .
4.	Электронно-библиотечная система КнигаФонд http://www.knigafund.ru/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
5.	Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) http://library.ngmu.ru/	Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.
6.	Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.

7.	Электронно-библиотечная система «Colibris» http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
8.	Справочно-правовая система Консультант Плюс \Serv-PLUS\consultant_bibl	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
9.	Федеральная электронная медицинская библиотека http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
10.	Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы https://www.rosminzdrav.ru/documents . https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).
11.	Министерстве здравоохранения Новосибирской области. http://www.zdrav.nso.ru/page/1902	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, НСО, технические регламенты, региональные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).
12.	Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
13.	Consilium Medicum http://www.consilium-medicum.com/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.

14.	PubMed. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
15.	MedLinks.ru http://www.medlinks.ru/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
16.	Медицина в Интернет http://www.rmj.ru/internet.htm	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
17.	КиберЛенинка. http://cyberleninka.ru/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.

Завуч кафедры терапии,
гематологии и трансфузиологии
ФПК и ППВ, доцент, к.м.н.

А.С. Лямкина

Заведующая кафедрой терапии,
гематологии и трансфузиологии
ФПК и ППВ д.м.н., профессор

Т.И. Пospelова

Декан ФПК и ППВ д.м.н., профессор

Ю.О. Ким