**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю**

**Первый проректор,**

**профессор Т.Л. Ряполова**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР**

**профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации**

**в ординатуре по специальности**

**31.08.29 Гематология**

Донецк 2024

**Разработчики программы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая степень, звание** | **Занимаемая должность** |
| 1. | Ватутин Николай Тихонович | д.м.н.,  профессор | зав. кафедрой внутренних болезней №3 |
| 2. | Склянная Елена Валериевна | к.м.н.,  доцент | доцент кафедры внутренних болезней №3 |
| 3. | Эль-Хатиб Марьям Аднан Ибрагим | к.м.н.,  доцент | доцент кафедры внутренних болезней №3 |
| 4 | Канана Наталья Николаевна | к.м.н.,  доцент | доцент кафедры внутренних болезней №3 |

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры внутренних болезней №3

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. протокол № \_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зав. кафедрой, д.м.н., профессор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | Н.Т.Ватутин |

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. протокол № \_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | А.Э. Багрий |

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар одобрена Советом ФНМФО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. протокол № \_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель Совета ФНМФО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | Я.С. Валигун |

**Рабочая программа производственной клинической практики: стационар**

**содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература

- дополнительная литература

- программное обеспечение и интернет ресурсы

- законодательные и нормативно-правовые документы. (полные названия документов)

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики

12. Приложение 1

13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.29 Гематология (квалификация: врач-гематолог). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

**2. Цели и задачи практики**

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.29 Гематология.

.

**Задачи практики первого года-** сформировать и закрепить у обучающихся

***умения и навыки:***

- поставить диагноз у курируемых больных на основании проведенных исследований, в том числе выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы. Уметь интерпретировать результаты;

- выполнять диагностические мероприятия и проводить дифференциальную диагностику у больных с гематологическими заболеваниями и наличием сопутствующей патологии: заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочевыводящей систем и др.;

- анализировать закономерности функционирования органов и систем у пациентов на основании проведенных обследований;

- правильно сформулировать диагноз с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний;

- назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, уметь оценить его эффективность и контролировать его безопасность;

- заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством;

- самостоятельно проводить диагностические процедуры: стернальную пункцию, трепанбиопсию гребня подвздошной кости, люмбальную пункцию и интерпретировать полученные данные; давать трактовку результатам лабораторных и инструментальных исследований;

- диагностировать и оценить тяжесть острых и неотложных состояний при заболеваниях крови, оказать неотложную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия;

- провести реабилитационные и профилактические мероприятия у больных с заболеваниями крови;

- организовывать мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных гематологического профиля.

**Задачи практики второго года-** сформировать и закрепить у обучающихся

***умения и навыки:***

- владеть методикой обследования и лечения гематологических больных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики;

- владеть методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений;

- выполнять и интерпретировать основных диагностических исследований (стернальная пункция, трепанбиопсия гребня подвздошной кости, люмбальная пункция);

- организовывать и оказывать неотложную гематологическую помощь и реанимационные мероприятия с использованием соответствующих фармакологических средств и инфузионно-трансфузионной терапии;

- и интерпретировать результаты биопсии лимфатического узла, иммунофенотипирования, иммуногистохимического исследования, магнитно-резонансной и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полости;

- проводить медико-социальную экспертизу больных гематологического профиля.

**3. Место практики в структуре профессиональной программы.**

Производственная клиническая практика: стационар относится к базовой части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.29 Гематология.

**4. Общая трудоемкость и способы проведения практики.**

Трудоёмкость производственной клинической практики: стационар составляет 2340 ч/65з.е. Продолжительность16 недель на 1-м и 28 недель на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;

- выездная.

**5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинический практики: стационар**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категориякомпетенций** | | | **Кодинаименованиекомпетенций** | | | **Код и наименование индикатора достижения компетенций** | | |
| ***Универсальные компетенции (УК)*** | | | | | | | | |
| Системное и критическое мышление | | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | | | УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.  УК-1.3. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.  УК-1.4. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.  УК-1.6. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте. | | | |
| Командная работа и лидерство | | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | | | УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.  УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.  УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.  УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. | | | |
| Коммуникация | | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности | | | УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.  УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения.  УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами. | | | |
| ***Общепрофессиональные компетенции (ОПК)*** | | | | | | | | |
| Медицинская деятельность | | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | | | ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.  ОПК-4.2. Направляет пациентов на лабораторные и инструментальные исследования  ОПК-4.3. Знает симптомокомплексы патологических состояний при терапевтических, этиологию и патогенез терапевтических заболеваний.  ОПК-4.4. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. | | | |
| ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность | | | ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях.  ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.  ОПК-5.3 Знает показания и противопоказания к назначению, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции у пациентов с заболеваниями болезни крови.  ОПК-5.4 Применяет медикаментозное и немедикаментозное лечение гематологических заболеваний. | | | |
| ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | | | ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов  ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.  ОПК-6.3 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях или состояниях, в том числе при реализации программ реабилитации или абилитации инвалидов. | | | |
| ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам | | | ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу о признании не курабельности заболевания пациента  ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит паллиативную медицинскую помощь пациентам  ОПК-7.3 Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами и иными состояниями. | | | |
| ОПК-9. Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | | | ОПК-9.1 Проводит анализ медикостатистической информации ОПК-9.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала  ОПК-9.3 Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. | | | |
| ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | | | ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов  ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства  ОПК-10.3 Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | | | |
| ***Профессиональные компетенции (ПК)*** | | | | | | | | |
| Оказание медицинской помощи пациентам с инфекционным и заболеваниями и(или) состояниями | | | | ПК-1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | | | ПК-1.1. Знать:  1.1.1. 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;  1.1.2. Правила 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;  1.1.3. Правила осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.1.4. 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;  1.1.5 Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.1.6. Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях;  1.1.7. Профессиональные заболевания по профилю "гематология";  1.1.8. Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии;  1.1.9. Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам.  ПК-1.2. Уметь:  1.2.1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.2.2. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.2.3. Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях;  1.2.4. Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: проведение костномозговой пункции, люмбальной пункции, трепанобиопсии;  1.2.5. 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;  1.2.6. Обосновывать необходимость направления к врачамспециалистам 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;  1.2.7. Интерпретировать результаты наиболее распространённых методов лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах.  1.2.8. Сличать клинический и патологоанатомический диагнозы.  1.2.9. Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространённых заболеваний.  1.2.10. Готовить и проводить клинико-морфологические конференции.  ПК-1.3. Владеть:  1.3.1. Методикой сбора 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, умением интерпретировать и проводить анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.3.2. Методикой осмотра 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;  1.3.3. Правилами формулирования предварительного диагноза и умением составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  1.3.4. Направлением 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;  1.3.5. Направлением 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;  1.3.6. Установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);  1.3.7. Правилами обеспечения безопасности диагностических манипуляциий. | |
| ПК-2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности | | | ПК-2.1. Знать:  2.1.1. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология»;  2.1.2. 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;  2.1.3. Методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, механизм действия лекарственных препаратов 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;  2.1.4. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии, аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток 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;  2.1.5. Особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  2.1.6. 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;  2.1.7. 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.  ПК-2.2. Уметь:  2.2.1. 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;  2.2.2. 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;  2.2.3. 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;  2.2.4. 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 его эффективность и безопасность  2.2.5. 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 ее эффективности и безопасности;  2.2.6. Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально;  2.2.7. 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;  2.2.8. 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.  ПК-2.3. Владеть:  2.3.1. Разработкой 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;  2.3.2. Назначением 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, оценкой эффективности и безопасности их применения;  2.3.3. Назначением 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, оценкой его эффективности и безопасности;  2.3.4. Проведением заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, проведением мониторинга эффективности и безопасности;  2.3.5. Профилактикой или лечением 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;  2.3.6. Назначением 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;  2.3.7. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме. | |
| ПК-3. 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 | | | ПК-3.1. Знать:  3.1.1. 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;  3.1.2. 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;  3.1.3. 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.  ПК-3.2. Уметь:  3.2.1. Направлять пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачамспециалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;  3.2.2. 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 абилитации инвалидов.  ПК-3.3. Владеть:  3.3.1. 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;  3.3.2. 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. | |
| ПК-4. 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 | | | ПК-4.1. Знать:  4.1.1. Принципы и особенности профилактики возникновения или− прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  4.1.2. 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;  4.1.3. 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  4.1.4. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении− диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканейю  ПК-4.2. Уметь:  4.2.1. 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;  4.2.2. Определять медицинские показания к введению− ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту;  4.2.3. Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага− инфекции.  ПК-4.3. Владеть:  4.3.1. Диспансерным наблюдением 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;  4.3.2. Проведением 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;  4.3.3. Определением медицинских показаний к введению− ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней  4.3.4. Проведением санитарно-противоэпидемических− мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. | |
| ПК-5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | | | ПК-5.1. Знать нормативные документы по оказанию паллиативной помощи пациентам в заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.  ПК-5.2. Уметь оказывать паллиативную помощь пациентам в заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.  ПК-5.3. Владеть методиками оказания паллиативной помощи пациентам в заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. | |
| ПК-6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме | | | ПК-6.1. Знать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.  ПК-6.2. Уметь 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)).  ПК-6.3. Владеть методиками оказания 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)). | |
|  | | | | ПК-7. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | | | ПК-7.1. Знать:  7.1.1. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности;  7.1.2. 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;  7.1.3. Медицинские показания для направления пациентов,− имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.  7.2. Уметь:  7.2.1. 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;  7.2.2. Определять признаки временной нетрудоспособности и− признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;  7.2.3. 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.  7.3. Владеть:  7.3.1. Проведением 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;  7.3.2. Оформлением 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 медикосоциальной экспертизы;  7.3.3. Направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение− функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы | |

**6. Программа производственной клинической практики: стационар**

| **№**  **п/п** | **Виды профессиональной деятельности врача-ординатора** | **Место работы** | **Продолжительность циклов**  **(часов/**  **з.е.)** | **Формируемые профессиональные умения и навыки** | | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Первый год обучения*** | | | | | | |
| ***Практика в отделении онкогематологии (Б2.Б1) – базовая часть***  ***864 часа 24 з.е.*** | | | | | | |
| 1 | Курация больных в  гематологическом  отделении, участие в обходах преподавателей и заведующей отделением, участие в клинических и патологоанатоми-  ческих конференциях, клинических разборах | Отделение онкогематологии для взрослых | 855 часа/  23,75 з.е | - заполнения медицинской документации в установленном порядке; ведения учетной и отчетной документации; сбора данных для регистров, ведения которых предусмотрено законодательством;  - организации мероприятий, направленных на совершенствование профилактики и раннего выявления больных гематологического профиля;  - организации мероприятий, направленных на устранение причин и условий возникновения заболеваний крови.  - умения давать рекомендации по профилактике заболеваний крови.  - владение методами общеклиническогообсле-дования пациента;  - владение методами клинического обследования гематологического больного;  - умение диагностировать клинические проявления гематологических заболеваний;  - умение составлять план необходимого обследования и лечения гематологического больного;  - умение интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных метотодов обследования;  -умение взять аспират костного мозга методом стернальной пункции  -умение взять биоптат костного мозга метолом трепанбипсии гребня подвздошной кости  - умение взять на анализ ликвор методом люмбальной пункции  - владение методами оказания неотложной, первичной медико-санитарной помощи при состояниях, которые могут возникать при лечении гематологических пациентов (обморок, коллапс, гипер- и гипогликемической кома, анафилактический шок, гипертонический криз, клиническая смерть, инфаркта миокарда, приступ стенокардии, эпилепти-ческий припадок, острая почечная и надпочечниковая недостаточность и т.д.);  - умение выписать и оформить рецепты основных лекарственных средств, применяемых в гематологии. | зачет | |
| **2** | Курация больных с сочетанной патологией (заболевания крови в сочетании с другими  заболеваниями  терапевтического  профиля) в  кардиологическом и терапевтическом отделениях, участие в обходах преподавателей и заведующих отделениями, участие в клинических и патологоанатомических конференциях,  клинических разборах | Отделение онкогематологии для взрослых |  | - поставить диагноз у курируемых больных на основании проведенных исследований, в том числе должен обладать умением выбрать рациональный план  обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы. Уметь интерпретировать результаты;  - выполнять диагностические мероприятия и проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями крови  и наличием сопутствующей патологии: заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной системы, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочевыводящей , иммунной систем и и др.;  - правильно сформулировать диагноз с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний;  - назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями и уметь оценить его эффективность;  - заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством;  - самостоятельно проводить диагностические процедуры: стернальную пункцию, трепанбиопсию и  интерпретировать полученные данные;  - владения методикой обследования и лечения гематологических больных с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики;  - владения методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений;  - выполнения и интерпретации магнитно-резонансной и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полости,  - проведения медико-социальной экспертизы больных гематологического профиля. | зачет | |
| **3** | Выполнение диагностических процедур у больных самостоятельно или под руководством преподавателя, присутствие во время выполнения диагностических процедур у курируемых больных | Отделение онкогематологии для взрослых |  | - самостоятельно проводить диагностические процедуры: стернальную пункцию, трепанбиопсию, люмбальную пункцю и интерпретировать полученные данные;  - провести обследование, дифференциальную диагностику и назначить лечение больным с острой и неотложной патологией системы крови.  - выполнения и интерпретации основных диагностических исследований (стернальная пункция, трепанбиопсия, люмбальная пункця);  -организации и оказание неотложной гематологической помощи с использованием соответствующих фармакологических средств и инфузионно-трансфузионной терапии;  - выполнения или клинической интерпретации результатов магнитно-резонансной и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полости |  | |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 9 часов/  0,25 з.е. |  | Зачёт с оценкой | |
| ***Второй год обучения*** | | | | |  | |
| ***Практика в отделении онкогематологии (Б2.Б1) – базовая часть***  ***1476 часов 41 з.е*** | | | | |  | |
| **5** | Курация больных в  гематологическом  отделении, участие в обходах преподавателей и заведующей отделением, участие в клинических и патологоанатоми-  ческих конференциях, клинических разборах | Отделение онкогематологии для взрослых | 1467 часов/  40,75 з.е | - заполнения медицинской документации в установленном порядке; ведения учетной и отчетной документации; сбора данных для регистров, ведения которых предусмотрено законодательством;  - организации мероприятий, направленных на совершенствование профилактики и раннего выявления больных гематологического профиля;  - организации мероприятий, направленных на устранение причин и условий возникновения заболеваний крови.  - умения давать рекомендации по профилактике заболеваний крови.  - владение методами общеклиническогообсле-дования пациента;  - владение методами клинического обследования гематологического больного;  - умение диагностировать клинические проявления гематологических заболеваний;  - умение составлять план необходимого обследования и лечения гематологического больного;  - умение интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных метотодов обследования;  -умение взять аспират костного мозга методом стернальной пункции  -умение взять биоптат костного мозга метолом трепанбипсии гребня подвздошной кости  - умение взять на анализ ликвор методом люмбальной пункции  - владение методами оказания неотложной, первичной медико-санитарной помощи при состояниях, которые могут возникать при лечении гематологических пациентов (обморок, коллапс, гипер- и гипогликемической кома, анафилактический шок, гипертонический криз, клиническая смерть, инфаркта миокарда, приступ стенокардии, эпилепти-ческий припадок, острая почечная и надпочечниковая недостаточность и т.д.);  - умение выписать и оформить рецепты основных лекарственных средств, применяемых в гематологии. |  | |
| **5** | Курация больных в блоке интенсивного наблюдения, участие в обходах преподавателей и заведующей отделением, участие в клинических и патологоанатомических конференциях,  клинических разборах | Отделение онкогематологии для взрослых |  | - диагностировать и оценить тяжесть острых и неотложных состояний при патологии крови, принять меры для оказания помощи при необходимости провести реанимационные мероприятия;  - диагностировать и оказать  помощь при анафилактическ  ом шоке, приступе бронхиальной астме, мозговой коме, комах убольных с сахарным диабетом, травмах, кровотечениях;  -провести обследование, дифференциальную диагностику и назначить лечение больным с острой и неотложной гематологической патологией.  - выполнения и интерпретации основных диагностических, исследований (стернальная пункция, трепанбиопсия, люмбальная пункця);  - организации и оказания неотложной гематологической помощи с использованием соответствующих фармакологических средств и инфузионно-трансфузионной терапии;  - выполнения или клинической интерпретации результатов магнитно-резонансной и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полости |  | |
| **6** | Выполнение диагностических процедур у больных самостоятельно или под руководством преподавателя, присутствие во время выполнения диагностических процедур у курируемых больных | Отделение онкогематологии для взрослых |  | - самостоятельно проводить диагностические процедуры: стернальную пункцию, трепанбиопсию, люмбальную пункцю и интерпретировать полученные данные;  - провести обследование, дифференциальную диагностику и назначить лечение больным с острой и неотложной патологией системы крови.  - выполнения и интерпретации основных диагностических исследований (стернальная пункция, трепанбиопсия, люмбальная пункця);  -организации и оказание неотложной гематологической помощи с использованием соответствующих фармакологических средств и инфузионно-трансфузионной терапии;  - выполнения или клинической интерпретации результатов магнитно-резонансной и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полости |  | |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 9 часов/  0,25 з.е. |  | Зачёт с оценкой | |

**7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических навыков** |
|
| **1.** | Клиническое обследование больного (сбор анамнеза, физикального обследования |
| **2.** | Оценка показаний и противопоказаний к определенным методам лечения |
| **3.** | Оценка показаний и противопоказаний к методам профилактики |
| **4.** | Планирование методов профилактики сердечно-сосудистого заболевания после обследования больного |
| **5.** | Пальпация |
| **6.** | Аускультация |
| **7.** | Стернальная пункция |
| **8.** | Трепанбиопсия гребня подвздошной кости |
| **9.** | Люмбальная пункция |
| **10.** | Чтение и анализ лабораторных исследований, результатов лучевых и ультразвуковых методов исследования, методов оценки функции внешнего дыхания |
| **11.** | Проведения сердечно-легочной реанимации (наружного массажа сердца, искусственной вентиляции легких, дефибрилляции, интубации трахеи) |
| **12.** | Проведение пункции и катетеризации периферических вен, подключичных вен |
| **13.** | Инфузионное введение лекарственных препаратов с использованием дозаторов |
| **14.** | Проведение пункции брюшной и плевральной полостей |
| **15.** | Проведение катетеризации мочевого пузыря |
| **16.** | Определение группы крови и резус-фактора, проведение переливания крови и остановки кровотечения |
| **17.** | Оказание неотложной помощи при обмороке, шоке, коллапсе, кровотечении, гемолитическом кризе, острой почечной и надпочечниковой недостаточности, неотложных состояниях при переливании крови |
| **19.** | Заполнение и ведение медицинской документации |

**8. Клинические базы для прохождения практики.**

Производственная клиническая практика: стационар проводится в форме клинической практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

**9. Виды аттестации.**

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

**Текущий контроль** прохождения производственной клинической практики: стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

**Промежуточная аттестация** после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;

- ведомость успеваемости установленного образца;

- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**Основная литература:**

1. Анемии [Электронный ресурс] : руководство / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423608.html>
2. Анемия при опухолевых заболеваниях системы крови. Руководство / Бессмельцев С.С., Романенко Н.А./Специальное Издательство Медицинских Книг (СИМК). - 2017. - 228 с.
3. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html>
4. Гематологический атлас/ Луговская С.А., Почтарь М.Е./ Триада, - 2016. - 434 с.
5. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с
6. Основы клинической гематологии: учебное пособие / С.А. Волкова, Н.Н. Боровков. — Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2013. — 400 с.
7. Трансфузиология : национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 1184 с.

**Дополнительная литература:**

1. Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых миелоидных лейкозов взрослых// под ред. В.Г. Савченко. Национальное гематологическое общество. 2018. – 70 с.
2. Клинические рекомендации по диагностике и лечению хронического миелолейкоза// под ред. В.Г. Савченко. Национальное гематологическое общество. 2018. – 51 с.
3. Клинические рекомендации по диагностике и лечению редких нарушений свертывания крови: наследственного дефицита факторов свертывания крови II, VII, X// под ред. В.Г. Савченко. Национальное гематологическое общество. 2018. – 25 с.
4. Диагностика и лечение острых порфирий// под ред. В.Г. Савченко. Национальное гематологическое общество. 2018. – 19 с.
5. Клинические рекомендации по диагностике и лечению гемофилии// под ред. В.Г. Савченко. Национальное гематологическое общество. 2018. – 34 с.
6. Thomas’ Hematopoietic Cell Transplantation, 4th edition. F Appelbaum. // Wiley-Blackwell. – 2009.
7. Williams Hematology, 8th Edition. Kenneth Kaushansky, Marshall Lichtman, E. Beutler, Thomas Kipps, Josef Prchal, Uri Seligsohn // McGraw-Hill Professional, 2010.
8. Астанина С.Ю. Дидактические игры в системе непрерывного медицинского образования. – М.: Изд-во СГУ, 2009. -160 с.
9. Гематология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Т. Ватутин [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. Каф. госпитальной терапии. - Донецк, 2015.
10. Гематология для начинающих [Электронный ресурс] : учеб. пособие ; Донецкий мед. ун-т. Каф. внутренней медицины № 1. - Донецк, 2009.
11. Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html>
12. Гериатрическая гематология. Заболевания системы крови в старших возрастных группах в 2 томах./ под ред. Л. Д. Гриншпун, А. В. Пивника/ Медиум. - 2012. - 728 с.
13. Госпитальная терапия. Часть 2. Пульмонология. Нефрология. Гематология. Ревматология. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов 5 курса обучающихся по специальности "Лечебное дело" / Н. Т. Ватутин [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. Каф. госпитальной терапии. - Донецк, 2016.
14. Гусева С.А., Бессмельцев С.С., Абдулкадыров К.М., Гончаров Я.П. Истинная полицитемия. – К.: СПб.: Логос, 2009. – 405 с.
15. Идельсон Л.И. Гипохромные анемии. М.: Медицина, 1981
16. Кольман Я. Наглядная биохимия. – М.: Бином, Лаборатория знаний, 2009. – 469 с.
17. Лабораторная гематология. Диагностическое значение и комплексная оценка гемограммы [Текст] : учебно-наглядное пособие / ред. Л. В. Натрус ; Донецкий мед. ун-т. - Донецк, 2013. - 28 с.
18. Лабораторная гематология/Луговская С.А., Морозова В.Т., Почтарь М.Е., Долгов В.В./Триада, - 2014. - 218 с.
19. Практическое руководство по клинической гемостазиологии (физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии)/Дуткевич И.Г., Сухомлина Е.Н., Селиванов Е.А./Фолиант, - 2014. - 272 с.
20. Нарушения свертывания крови. Практические рекомендации по диагностике и лечению/Бломбек М., Антович Й./Медицинская литература. - 2014. - 208 с.
21. Нормальная физиология / Под ред. В.М.Смирнова. – М.: МЕДпресс-информ, 2009.
22. Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс] / Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н.- М. : Литтерра, 2010. - (Серия "Практические руководства")." <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090241.html>
23. Патофизиология крови/Шиффман Ф.Дж.; Пер. с англ. Н.Б. Серебряная, В.И. Соловьев/Бином, - 2015. - 448 с.
24. Редкие гематологические болезни и синдромы под. ред. Волковой М.А.- Практ. Медицина, 2011.
25. Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426593.html>
26. Сестринский уход в детской гематологии и онкологии. [Электронный ресурс]: практическое руководство для медицинских сестер / Под ред. Р.Е. Самочатовой, А.Г. Румянцева - М. : Литтерра, 2011. - (Серия "Практические руководства")." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500252.html>
27. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. 5-е изд.-М., Литтерра, 2010, 848 с.
28. Хронические миелоидные лейкозы/Бейн Б.Дж., Матутес Э.; Пер.с англ. С.В. Кузнецова; Под ред. А.Г. Туркиной/ Гранат. - 2014. - 64 с.
29. Эритропоэз, эритропоэтин, железо [Электронный ресурс] / Павлов А.Д., Морщакова Е.Ф., Румянцев А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419861.html>

**Методическое обеспечение по практике:**

Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: стационар по специальности 31.08.29 Гематология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-OPAC Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY<http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

**Законодательные и нормативно-правовые документы:**

* Конституция Российской Федерации;
* Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
* Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
* Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
* Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
* Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
* Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
* Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
* Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
* Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677;
* ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.29 Гематология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 560 (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный № 64402);
* Профессиональный стандарт «Врач-гематолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.02.2019 № 68н (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 07.03.2019г, регистрационный № 53998).
* Квалификационная характеристика «Врач гематолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018)).
* Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
* Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
* Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

**11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар**

- отделение онкогематологии для взрослых ФГБУ «Институт неотложной и восстановительной хирургии имени В.К. Гусака» Минздрава России;

- помещения для самостоятельной работы;

- мультимедийный проектор;

- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер;

- тематические стенды;

- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;

- специализированное оборудование и (или) медицинские изделия (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный) и расходные материалы; микроскоп; демонстрационные микроскопические окрашенные препараты крови и костного мозга; гистопрепараты с различной патоморфологической картиной; демонстрационные микроскопические окрашенные препараты крови и костного мозга; - инструментарий для выполнения стернальных пункций; инструментарий для выполнения трепанобиопсий; инструментарий для выполнения люмбальных пункций).

- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России***.***

***Приложение1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень практических навыков** | **Количество правильно выполненных навыков** | |
| **Минимально необходимое** | **Фактически выполненное** |
| **1.** | Общие методы обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), функциональные методы исследования, ЭКГ | Ежедневно |  |
| **2.** | Общие вопросы организации терапевтической и гематологической помощи в стране, работы стационарно-поликлинических учреждений, организации скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в гематологической клинике, оборудования палат интенсивной терапии и реанимации | Ежедневно |  |
| **3.** | Клиническая симптоматика и патогенез основных гематологических заболеваний | Ежедневно |  |
| **4.** | Специальные методы исследования в терапии и гематологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, цитохимические, цитогенетические и др.) | Ежедневно |  |
| **5.** | Основы фармакотерапии в терапевтической и гематологической клинике | Ежедневно |  |
| **6.** | Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза, и тактика ведения больного | Ежедневно |  |
| **7.** | Экстренная помощь при неотложных состояниях:   * Острое кровотечение при геморрагических диатезах: клиника, дианостика, неотложная помощь * Шоки (септический, анафиактический, кардиогенный): клиника, дианостика, неотложная помощь * Сидром быстрого лизиса опухоли: клиника, дианостика, неотложная помощь * ДВС-синдром: клиника, дианостика, неотложная помощь * Синдром массивного гемолиза эритроцитов: клиника, дианостика, неотложная помощь * Острая надпочечниковая недостаточность у онкогематологических больных: клиника, дианостика, неотложная помощь * Электролитные нарушения у гематологических больных (гипо- и гипернатриемия, гипо- и гиперкалиемия, гипомагниемия): клиника, дианостика, неотложная помощь * Неотложные состояния при трансфузиях компонентов крови (гемотрансфузионный шок, острое повреждение легких, синдром массивного кровезамещения, реакция «трансплантат против хозяина») * Гемолитико-уремический синдром | При необходимости |  |
| **8.** | Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей | 50 |  |
| **9.** | Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению | При необходимости |  |
| **10.** | Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотрапии | Ежедневно |  |
| **11.** | Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных терапевтических и гематологических заболеваний | Ежедневно |  |
| **12.** | Показания и противопоказания хирургическому лечению в гематологической практике, ведение больных после хирургических методов лечения | При необходимости |  |
| **13.** | Основы иммунологии и реактивности организма | 20 |  |
| **14.** | Определение должного объёма консультативной помощи и проведения коррекции лечения | 200 |  |
| **15.** | Формы и методы санитарного просвещения | При необходимости |  |
| **16.** | Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению | 200 |  |
| **17.** | Определение объема реабилитационных мероприятий для больных с гематологической патологией | Ежедневно |  |
| **18.** | Проблемы диспансерного наблюдения за больными | При необходимости |  |
| **19.** | Основы этики и деонтологии в медицине | Ежедневно |  |
| **20** | Анализ данных:  - рентгенография  - лабораторные, биохимические исследования крови, мочи  - миелограмма  - гистология костного мозга и лимфоидных органов  - иммунология, иммуногистохимия, молекулярно-биологические исследования | 50  200  50  50  20 |  |
| **21** | Самостоятельное проведение:  - стернальная пункция  - трепанбиопсия  - люмбальная пункция | 20  10  20 |  |
| **22** | Доскональное знание режимов дозирования важнейших лекарственных средств, применяемых в гематологии | При необходимости |  |
| **23** | Выполнять внутривенное введение лекарственных средств | 200 |  |
| **24** | Быстрое выявление специфических признаков гематологических заболеваний и неотложных гематологических состояний | При необходимости |  |

***Приложение 2***

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Ординатор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование отделения, ЛПУ)

с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За время прохождения практики выполнил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выводы и рекомендуемая оценка:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель практики от учреждения здравоохранения:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Фамилия, инициалы)

**Главный врач:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

**Замечания руководителя практики**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись руководителя практики** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **дата**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_