

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной
диагностики, генетики и лабораторной генетики)**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств)

производственной (клинической) практики

по дисциплине

Гематология

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Вариативная часть

Специальность 31.08.29 Гематология

Ростов – на – Дону

2023

1. **Форма промежуточной аттестации – зачет.**
2. **Вид промежуточной аттестации - сдача практических навыков.**
3. **Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина**

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
ОПК 4	Готовность к проведению клинической диагностики и обследования пациентов	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК 5	Готовность к назначению лечения, контролю его эффективности и безопасности	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

4. **Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Компетенция	Дисциплины	Семестр
ОПК-4	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)	1,2
ОПК-5	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)	1,2

5. **Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)
ОПК-4: способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Методику 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 	Раздел 1

	<ul style="list-style-type: none"> - Методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей - Методы лабораторных и инструментальных исследований - Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии - Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи 	
	<p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов</p> <p>Применять методы осмотра и обследования</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра</p> <p>Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p>	Раздел 1
	<p>Владеть:</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов</p> <p>Осмотр пациентов</p> <p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p>	Раздел 1
<p>ОПК-5: способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать</p>	<p>Знать:</p> <p>Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Методы лечения пациентов</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов (не</p>	Раздел 2

<p>его эффективность и безопасность</p>	<p>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</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток</p> <p>Требования асептики и антисептики</p> <p>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</p>	
	<p>Уметь:</p> <p>Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии</p> <p>Применять протоколы лекарственной терапии при лечении</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной</p> <p>Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально</p>	<p>Раздел 2</p>
	<p>Владеть:</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Раздел 2</p>

	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии</p> <p>Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии</p> <p>Проведение заместительной гемокомпонентной терапии</p> <p>Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии</p> <p>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</p>	
--	--	--

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Разделы дисциплины	ОПК -4	ОПК -5
1-й год обучения. Стационар	+	+
1-й год обучения. Поликлиника	+	+
2-й год обучения. Стационар	+	+
2-й год обучения. Поликлиника	+	+

6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Компетенция	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ОПК-4	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков
ОПК-5	Сдача практических навыков	Сдача практических навыков

7. Текущий контроль

Алгоритм диагностики и принципы терапии апластических анемий. Дифференциальная диагностика с миелодиспластическим синдромом (на клиническом примере)
Определение показаний и противопоказаний к проведению трансплантации ГСКК при апластической анемии (на примере клинических случаев)
Алгоритмы симптоматической терапии при апластической анемии: при геморрагическом синдроме, инфекционных осложнениях, анемической коме.
Реабилитация пациентов с апластической анемией. Экспертиза нетрудоспособности. Прогноз. Профилактика осложнений
Алгоритм диагностики и принципы терапии пароксизмальной ночной гемоглобинурии. Разбор больного
Реабилитация пациентов с пароксизмальной ночной гемоглобинурией. Экспертиза нетрудоспособности. Прогноз. Профилактика осложнений
Алгоритм диагностики и принципы терапии метгемоглобинемии. Разбор больного.
Реабилитация пациентов с метгемоглобинемией. Экспертиза нетрудоспособности. Прогноз. Профилактика осложнений
Современные алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики и принципы терапии при В12 – дефицитной анемии
Тактика диспансерного наблюдения, профилактика рецидивов при В 12 – дефицитной анемии. Реабилитация пациентов. Экспертиза нетрудоспособности. Прогноз заболевания. Разбор больных.
Современные алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики при фолиево дефицитной анемии
Современные принципы терапии фолиеводефицитных анемий. Тактика диспансерного наблюдения, профилактика рецидивов. Реабилитация пациентов. Экспертиза нетрудоспособности. Прогноз заболевания. Разбор больных
Ведение компьютерных историй болезни больных с анемиями в гематологическом отделении
Ведение компьютерных историй болезни больных с анемиями в кабинете гематолога поликлинического отделения
Проведение стеральной пункции больным с анемическим синдромом
Проведение трепанобиопсии больным с анемическим синдромом
Выполнение внутривенных инъекций препаратов железа
Выполнение внутривенных введений антитимоцитарного иммуноглобулина, сопроводительная терапия.
Подготовка выписных документов больному с анемией в гематологическом отделении Разбор больных
Определение групповой принадлежности крови по системе АВ0 и резус принадлежности, проба на совместимость при гемотрансфузии у больного с анемией
Биологическая проба при гемотрансфузии у больного с анемией тяжелой степени.
Заполнение документации при развитии гемотрансфузионных осложнений
Работа в гематологическом отделении: ведение больных с анемиями. Участие в работе консилиумов по решению проблемных клинических вопросов в диагностике и лечении больных с анемиями. Разбор больных
Алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики и терапии острых лейкозов.

<p>Определение показаний к трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых лейкозах. Посещение иммунологической лаборатории СПК, ознакомление с регистром доноров гемопоэтических стволовых кроветворных клеток Разбор больных</p>
<p>Стадирование и определение группы риска при острых лимфобластных лейкозах. Медикаментозная и лучевая терапия острых лимфобластных лейкозов. Алгоритмы лечения рецидивов и резистентных форм острых лимфобластных лейкозов.</p>
<p>Принципы оценки эффективности циторедуктивной терапии острых лимфобластных лейкозов, реабилитация. Экспертиза трудоспособности Разбор больных</p>
<p>Основные принципы сопроводительной и симптоматической терапии. Антимикробная терапия. Лечение и профилактика инвазивных микозов. Современные подходы к трансфузионной терапии при острых лейкозах, ознакомление с нормативными документами</p>
<p>Алгоритмы диагностики и терапии острых миелобластных лейкозов. Разбор больных</p>
<p>Принципы оценки эффективности циторедуктивной терапии острых миелобластных лейкозов, реабилитация. Экспертиза трудоспособности</p>
<p>Лечение рецидивов и резистентных форм острых миелобластных лейкозов. Трансплантация костного мозга, показания и противопоказания при острых миелобластных лейкозах.</p>
<p>Алгоритмы диагностики и терапии острого промиелоцитарного лейкоза. Разбор больных</p>
<p>Принципы оценки эффективности циторедуктивной терапии острого промиелоцитарного лейкоза, реабилитация. Экспертиза трудоспособности</p>
<p>Трансплантация костного мозга при остром промиелоцитарном лейкозе, показания и противопоказания</p>
<p>Основные принципы сопроводительной и симптоматической терапии. Современные подходы к трансфузионной терапии при остром промиелоцитарном лейкозе. Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежзамороженной плазмы Место экстракорпоральных методов коррекции гемостаза при остром промиелоцитарном лейкозе.</p>
<p>Лечение рецидивов и резистентных форм острых промиелоцитарных лейкозов.</p>
<p>Лечение острых лейкозов на фоне беременности. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения миелодиспластических синдромов. Гемотрансфузионное пособие. Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежзамороженной плазмы Разбор больных</p>
<p>Миелодиспластические синдромы. Принципы оценки эффективности терапии. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения хронического миеломоноцитарного лейкоза. Гемотрансфузионное пособие. Разбор больных</p>
<p>Хронический миеломоноцитарный лейкоз. Принципы оценки эффективности терапии. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза трудоспособности</p>
<p>Алгоритмы дифференциальной диагностики хронических миелопролиферативных заболеваний. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения хронического миелолейкоза, Ph –позитивного, мониторинг эффективности терапии. Побочные эффекты препаратов ингибиторов тирозинкиназ. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения хронического миелолейкоза, Ph –негативного. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения хронического нейтрофильного лейкоза. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных</p>

Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики хронических Ph –негативных миелопролиферативных заболеваний. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии истинной полицитемии. Проведение биологической пробы на совместимость при введении реополиглюкина. Реабилитационные мероприятия. Дифференциальная диагностика эритремии и вторичных эритроцитозов. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии эссенциальной тромбоцитемии. Современные препараты Реабилитационные мероприятия. Экспертиза трудоспособности
Алгоритмы диагностики и терапии первичного миелофиброза. Реабилитационные мероприятия
Алгоритмы диагностики и терапии миелопролиферативного заболевания/миелодиспластического синдрома
Алгоритмы диагностики и дифференциальной лимфопрлиферативных заболеваний и синдромов
Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики лимфаденопатий
Алгоритмы диагностики и терапии лимфомы Ходжкина. Стадирование и определение группы риска. Осложнения терапии лимфомы Ходжкина, сопроводительная терапия.
Принципы оценки эффективности циторедуктивной терапии при лимфоме Ходжкина, реабилитация.
Алгоритмы лечения резистентных и рецидивных форм лимфомы Ходжкина. Вторая линия терапии пациентов – кандидатов на аутологичную трансплантацию костного мозга и не кандидатов на трансплантацию костного мозга
Принципы саг – Т-клеточной терапии больных лимфомой Ходжкина. Разбор клинических случаев
Алгоритмы диагностики и терапии фолликулярной лимфомы. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии диффузной крупноклеточной лимфомы. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии лимфомы Беркитта. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии лимфомы зоны мантии. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии маргинальной лимфомы. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии Т- клеточных неходжкинских лимфом. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии кожных неходжкинских лимфом. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии лимфоплазмацитарной лимфомы, макроглобулинемии Вальденстрема. Место экстракорпоральных методов в лечении макроглобулинемии. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных
Алгоритмы диагностики и терапии множественной миеломы. Место экстракорпоральных методов в лечении гиперпротеинемии. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных
Лабораторная диагностика нарушений свертывающей и противосвертывающей систем крови (скрининг).
Лабораторный метод диагностики – тромбодинамика.
Молекулярно-генетическое исследование крови на полиморфизм генов врожденной тромбофилии.
Коагулограмма, РФМК, Д-димеры – клиническая интерпретация
Антикоагулянты и антиагреганты, клиническое применение.
Тесты оценки агрегационной функции тромбоцитов, клиническая интерпретация.
Алгоритмы диагностики и лечения гемофилий. Принципы оценки эффективности терапии гемофилий, реабилитация. Разбор клинических случаев

Клинические проявления, классификация, патогенез болезни Виллебранда. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и терапии болезни Виллебранда.

Профилактика геморрагических осложнений у пациентов с болезнью Виллебранда при выполнении инвазивных манипуляций.

Синдром Виллебранда (причины, диагностика, клинические проявления, лечение). Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и лечения ДВС - синдрома Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежзамороженной плазмы Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Особенности этиологии и патогенеза, клинических проявлений и лечения ДВС- синдрома и нарушений гемостаза на фоне инфекции на примере COVID-19. Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежзамороженной плазмы

Алгоритм диагностики и лечения врожденных тромбофилий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и терапии тромбофилий в акушерско-гинекологической практике. Юридические вопросы ответственности врача при назначении низкомолекулярных гепаринов у беременных. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и лечения нарушений тромбоцитарно-сосудистого звена гемостаза. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и лечения первичной иммунной тромбоцитопении. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбоцитопатий. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

Алгоритмы диагностики и лечения геморрагического васкулита. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор больных

<p>Алгоритмы диагностики и лечения гемолитико-уремического синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения тромботической тромбоцитопенической пурпуры. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения антифосфолипидного синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения витамин-К-зависимых коагулопатий. Реабилитационные мероприятия. Разбор больных.</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных дефицитов V, X факторов свертывания крови. Современные препараты. Разбор больных.</p>
<p>Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных тромбофилий, обусловленных дефицитом противосвертывающих факторов крови. Разбор больных</p>
<p>Алгоритмы диагностики и современные методы лечения приобретенных дефицитов протеинов С и S. Разбор клинического случая.</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при агранулоцитозе, осложненном септическим шоком</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме лизиса опухоли на фоне цитостатической терапии лимфом, острого лейкоза</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при анемических комах</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме острой массивной кровопотери</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при неврологических синдромах при заболеваниях системы крови: нейрорлейкемии, синдроме Гийена - Барре</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления верхней полой вены</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме сдавления нижней полой вены</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при остром ДВС - синдроме при онкологических и гематологических заболеваниях.</p>
<p>Алгоритм оказания неотложной помощи при кризовом течении серповидно клеточной анемии</p>

Алгоритм оказания неотложной помощи при порфирии
Алгоритм оказания неотложной помощи при гепатотоксических осложнениях цитостатической терапии
Алгоритм оказания неотложной помощи при нефротоксических осложнениях цитостатической терапии
Алгоритм оказания неотложной помощи при кардиотоксических осложнениях цитостатической терапии
Алгоритм оказания неотложной помощи при респираторном дистресс - синдроме
Алгоритм оказания неотложной помощи при нарушениях системы гемостаза при тяжелом течении коронавирусной инфекции
Алгоритм оказания неотложной помощи при гемофагоцитарном синдроме
Гемохроматозы. Алгоритмы диагностики и терапии при перегрузке железом. Современная хелаторная терапия. Показания и противопоказания. Оценка эффективности. Экспертиза трудоспособности.
Алгоритмы диагностики и терапии первичного и вторичного гемофагоцитарного синдрома
Алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики гистиоцитозов
Алгоритмы дифференциальной диагностики при синдроме ускоренной СОЭ. Разбор клинических случаев
Алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики терапии гипертромбоцитозов, современные дезагреганты. Разбор больных.
Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики при лейкомоидной реакции лимфоцитарного типа
Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики при лейкомоидной реакции нейтрофильного типа
Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики при лейкомоидной реакции моноцитарного типа
Исследованию мазков периферической крови в клинической лаборатории РостГМУ. Патология гранулоцитарного ростка гемопоэза, морфологические особенности гранулированных и агранулированных лейкоцитов

Алгоритмы диагностики и лечения агранулоцитозов
Алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики и терапии при вторичных эритроцитозах
Алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики и терапии при болезни Гоше Возможности генетической лаборатории РостГМУ в диагностике наследственных заболеваний системы крови.
Алгоритмы диагностики и лечения нарушений органов кроветворения при ВИЧ инфекции. Реабилитационные мероприятия
Алгоритмы диагностики и лечения при нарушениях органов кроветворения при коронавирусной инфекции. Реабилитационные мероприятия
Алгоритмы диагностики и терапии нарушений органов кроветворения при вирусных гепатитах В и С, реабилитация больных.
Алгоритмы диагностики и лечения нарушений органов кроветворения при герпесвирусных инфекциях. Реабилитационные мероприятия
Алгоритмы диагностики и лечения нарушений органов кроветворения при системных заболеваниях соединительной ткани. Реабилитация больных
Алгоритмы диагностики и тактика ведения больных с онкогематологической патологией в сочетании с вирусными гепатитами В и С
Алгоритмы диагностики и лечения нарушения органов кроветворения, при солидных злокачественных опухолях
Алгоритмы диагностики и терапии нарушений органов кроветворения при циррозах печени, реабилитация больных.

ОПК-4

Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- 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
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

- Владеть методами 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая
 - проведение костномозговой пункции;
 - проведение люмбальной пункции;
 - проведение трепанобиопсии;
- 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 действующими 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 действующими 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 действующими 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

ОПК-5.

Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации 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
- 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 действующими 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 действующими 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 химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии 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 эндолюмбально
- 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, химио-, иммуно- и таргетной терапии
- 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-4, ОПК-5

Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивание и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стерильная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолюмбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;
- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус – принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных.

8. Промежуточная аттестация

Практические навыки и умения: диагностика и лечение пациентов при следующих нозологиях:

Дифференциальная диагностика анемий. Гиперхромные анемии.. В12- и фолиево-дефицитные анемии: патогенез, клинические проявления, диагностика, терапия.

Гипохромные анемии. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, диагностика, лечение.
Нормохромные анемии. Анемия хронического заболевания: патогенез, терапия Апластическая анемия: клинические проявления, патогенез, диагностика, терапия.
Пароксизмальная ночная гемоглобинурия.
Гемолитические анемии: этиология, патогенез, диагностика, терапия. Гемоглобинопатии. Мембранопатии. Ферментопатии
Острые лейкозы, патогенез, лабораторная и инструментальная диагностика. Морфологические, цитохимические, иммунофенотипические, генетические, инструментальные методы исследования при острых лейкозах. Дифференциальная диагностика.
Хронический миелолейкоз: патогенез, клинические проявления, диагностика.
Хронические Ph –негативные миелопролиферативные заболевания
Цитостатическая болезнь.
Дифференциальная диагностика, патогенез лимфопролиферативных синдромов и заболеваний.
Лимфома Ходжкина: клинические проявления, классификация, диагностика, терапия. Лечение резистентных форм лимфомы Ходжкина и рецидивов
Лечение резистентных, рецидивных индолентных неходжкинских лимфом.
Лечение резистентных, рецидивных агрессивных неходжкинских лимфом.
Множественная миелома: диагностика, клинические проявления, терапия. Лечение резистентных, рецидивных форм множественной миеломы.
Хронический В – клеточный лимфолейкоз: эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы терапии, прогноз. Реабилитационные мероприятия.
Тромбоцитопении Первичная иммунная тромбоцитопения.
Врожденные коагулопатии: патогенез, диагностика, терапия.
Тромбофилии
Антифосфолипидный синдром
Синдром сдавления верхней полой вены и нижней полой вены: клинические проявления, методы диагностики, терапия.

Острый ДВС - синдром: патогенез, клинические проявления, терапия.
Лейкемоидные реакции
Спленомегалии
Нарушения кроветворных органов при коронавирусной инфекции

Техника проведения трепанобиопсии. Правила доставки материала в морфологическую лабораторию
Техника проведения люмбальной пункции. Правила доставки материала в морфологическую лабораторию
Техника проведения стеральной пункции. Правила доставки материала в морфологическую лабораторию
Показания к назначению антимикробной терапии у гематологических больных. Основные группы антибактериальных, противогрибковых и противовирусных препаратов
Механизмы действия глюкокортикостероидных гормонов и их воздействие на кроветворение. Алгоритмы фармакотерапии при различных нозологиях (на примере клинических случаев)
Хирургические вмешательства у больных гемобластозами, геморрагическими диатезами, анемиями. Определение показаний и противопоказаний к персонифицированному отбору на оперативное вмешательство. Разбор больных
Предтрансфузионное определение групповой и резус принадлежности реципиента

Прикроватное определение групповой принадлежности донорской крови и крови реципиента, пробы на определение их групповой и резус совместимости
Компонентная терапия (трансфузии тромбоцитной и эритроцитной массы, белковых компонентов плазмы, плазмозаменителей) при патологии системы крови. Показания и противопоказания
Проведение биологической пробы на совместимость при введении эритроцитной массы
Проведение биологической пробы на совместимость при введении свежемороженой плазмы
Проведение биологической пробы на совместимость при введении тромбоконцентрата, криопреципитата
Проведение биологической пробы на совместимость при введении реополиглобина и других кровезаменителей
Проведение премедикации при введении моноклональных антител

Алгоритм действий врача при проведении гемотрансфузий Основные положения Приказа МЗ РФ № 183н
Диагностические оперативные вмешательства у гематологических больных (биопсии): этапы проведения.
Алгоритм диагностических исследований при подозрении на ЖДА. Основные морфологические и биохимические показатели. Критерии сидеропенического синдрома
Современные алгоритмы лечения ЖДА: медикаментозная пероральная и парентеральная терапия. Показания и противопоказания, осложнения терапии
Тактика ведения беременных с анемией.
Алгоритм диагностики анемии хронического заболевания у онкологических и онкогематологических больных, принципы терапии.
Использование эритропоэтинов при анемии хронических заболеваний, показания и противопоказания, осложнения терапии эритропоэтинами
Алгоритм диагностики анемии, связанной с нарушением синтеза или утилизации порфиринов.
Тактика диспансерного наблюдения, профилактика анемий, связанных с нарушением синтеза или утилизации порфиринов, реабилитация пациентов.
Алгоритм диагностики и принципы терапии анемии при свинцовой интоксикации..
Тактика диспансерного наблюдения анемии при свинцовой интоксикации, реабилитация пациентов на примере клинических случаев.
Алгоритм диагностики и принципы терапии при наследственных гемолитических анемиях Картина периферической крови и костного мозга
Алгоритм диагностики и принципы терапии при мембранопатиях, неотложная помощь при кризовом течении .
Тактика диспансерного наблюдения, профилактика рецидивов мембранопатий. Показания к спленэктомии.
Алгоритм диагностики и принципы терапии ферментопатий: Картина периферической крови и костного мозга.
Тактика диспансерного наблюдения, профилактика рецидивов ферментопатий.
Алгоритм диагностики и принципы терапии талассемий. Определение показаний к трансплантации гемопоэтических стволовых клеточных клеток
Алгоритм диагностики и принципы терапии серповидно клеточной анемии; картина периферической крови и костного мозга
Этиология, патогенез, клиника, классификация, особенности лабораторной диагностики приобретенных гемолитических анемий

Алгоритм диагностики и принципы терапии приобретенных гемолитических анемий. Показания к спленэктомии.

Особенности гемотрансфузионной терапии при аутоиммунной гемолитической анемии. Работа на СПК. Техника проведения прямой и непрямой пробы Кумбса. Заполнение сопроводительного направления на выполнение подбора по непрямой пробе Кумбса

ОПК-4

Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- 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
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Владеть методами 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая
 - проведение костномозговой пункции;
 - проведение люмбальной пункции;
 - проведение трепанобиопсии;
- 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 действующими 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 действующими 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 действующими 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

ОПК-5.

Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации 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
- 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 действующими 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 действующими 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 химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии 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 эндолюмбально
- 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, химио-, иммуно- и таргетной терапии
- 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 действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-4, ОПК-5.

Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивание и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стерильная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолюмбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;

- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;
- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус – принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных.

9. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с

наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.
---	--	---	---

Критерии оценивания форм контроля.

Навыков:

Отметка	Описание
отлично	обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений
хорошо	обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет
удовлетворительно	обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем
неудовлетворительно	обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки

