Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра медицины катастроф с курсом скорой медицинской помощи

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В ГЕМАТОЛОГИИ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.48 Скорая медицинская помощь

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Интенсивная терапия в гематологии» является подготовка квалифицированного врача скорой медицинской помощи, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача скорой медицинской помощи к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Интенсивная терапия в гематологии» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**знать:** - законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; - общие вопросы организации медицинской помощи населению; - порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи; - этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; **уметь:** - интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; - определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; - применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; **владеть**: - оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной помощи; - интерпретацией и анализом результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной помощи; - выявлением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи; - обеспечением безопасности диагностических манипуляций.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи	**знать:** –основы немедленной и расширенной сердечно-легочной реанимации при высоком риске или внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности и остановке дыхания, глубоком угнетении сознания, при клинической смерти вне зависимости от причины её развития; –особенности реанимации и интенсивной терапии у гематологических больных; –основы проведении аналгезии, седации и анестезии на догоспитальном этапе; –методики применения лекарственных препаратов, находящихся на оснащении бригад скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их назначению; –дозы лекарственных препаратов для их применения у гематологических больных, возможные побочные действия и методы их коррекции; **уметь:** – правильно рассчитывать дозы лекарственных препаратов, используемых при оказании неотложной медицинской помощи; – применять адекватные методы обезболивания, в зависимости от характера патологического процесса, возраста пациента и этапа оказания медицинской помощи; – применять на практике алгоритмы оказания мероприятий неотложной медицинской помощи; – **владеть:** – назначением лечебных мероприятия при заболеваниях, патологических состояниях, в соответствии со стандартом медицинской помощи при данной патологии; – умением пользоваться кислородно-дыхательной аппаратурой и соблюдать правила техники безопасности при работе с кислородом под повышенным давлением; – проведением ИВЛ экспираторным методом и закрытым массажем сердца; – проведением дефибрилляции с помощью автоматических и штатных ручных дефибрилляторов; – проведением интубации трахеи с применением ларингоскопа; – использованием ларингеальных масок и трубок; – использованием роторасширителя, языкодержателя, термометра, отоскопа, воздуховода, клизмы, коникотома; – проведением пункции и катетеризации периферических и магистральных вен, в/м и в/в инъекции лекарственных препаратов и инфузионных растворов; – обеспечением внутрикостного доступа.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 2

Общий объем дисциплины в академических часах 72

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы	4	2		2	6	10
2.	ДВС-синдром	3	1		2	6	9
3.	Коррекция нарушений гемостаза	9	1	6	2	6	15
4.	Интенсивная терапия при порфирии	6		4	2	6	12
5.	Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических пациентов	6		4	2	6	12
6.	Интенсивная терапия критических состояний у гематологических больных	8		6	2	6	14
	Итого	**36**	4	20	12	**36**	**72**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы.

Тема: Физиология системы гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз. Антикоагулянты и фибринолиз.

Тема: Нарушения гемостаза. Диагностика. Методы исследования гемостаза. Препараты, влияющие на гемостаз.

Раздел 2. ДВС-синдром.

Тема: ДВС-синдром. Определение. Основные механизмы развития ДВС-синдрома. Клиника. Диагностика. Профилактика и лечение.

Раздел 3. Коррекция нарушений гемостаза.

Тема: Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Диагностика и лечение ТЭЛА.

Тема: Профилактика тромбозом. Тактика медицинской помощи при кровотечениях. Стандарты профилактики венозных тромбозов. Трансфузиологическая тактика при массивных кровотечениях.

Раздел 4. Интенсивная терапия при порфирии.

Тема: Порфирия. Интенсивная терапия. Определение. Классификация. Патогенез. Особенности ведения больных с порфирией.

Раздел 5. Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических больных.

Тема: Терапия инфекционных осложнений у гематологических больных. Особенности течения инфекционных болезней у гематологических больных. Интенсивная терапия.

Раздел 6. Интенсивная терапия критических состояний у гематологических больных.

Тема: Интенсивная терапия некоторых критических состояний у гематологических больных. Гиперлейкоцитоз. Синдром массивного лизиса опухоли. АТРА-синдром.

Метаболические нарушения. Синдром приобретенного удлинения интервала QT. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Физиология системы гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз. 2. Антикоагулянты и фибринолиз. Нарушения гемостаза, диагностика. 3. Методы исследования гемостаза. Препараты, влияющие на гемостаз.		
2.	**ДВС-синдром.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Основные механизмы развития ДВС-синдрома. 2. Клиника. Диагностика. Профилактика и лечение.		
3.	**Коррекция нарушений гемостаза.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Диагностика и лечение ТЭЛА. 2. Стандарты профилактики венозных тромбозов. 3. Трансфузиологическая тактика при массивных кровотечениях.		
4.	**Интенсивная терапия при порфирии.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Определение. Классификация. Патогенез. 2. Особенности ведения больных с порфирией.		
5.	**Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических больных.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Особенности течения инфекционных болезней у гематологических больных.		
6.	**Интенсивная терапия критических состояний у гематологических больных.**	2	устный опрос
	Вопросы: 1. Гиперлейкоцитоз. Синдром массивного лизиса опухоли. 2. АТРА-синдром. Метаболические нарушения. 3. Синдром приобретенного удлинения интервала QT. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.		
	Всего	**12**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	Коррекция нарушений гемостаза.	**6**
1.	Диагностика и лечение ТЭЛА.	3
2.	Трансфузиологическая тактика при массивных кровотечениях.	3

	Интенсивная терапия при порфирии.	**4**
3.	Интенсивная терапия при порфирии. Патогенез.	2
4.	Особенности ведения больных с порфирией.	2
	Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических больных.	**4**
5.	Особенности течения инфекционных болезней у гематологических больных.	4
	Интенсивная терапия критических состояний у гематологических больных.	**6**
6.	Гиперлейкоцитоз. Синдром массивного лизиса опухоли.	2
7.	АТРА-синдром. Метаболические нарушения.	2
8.	Синдром приобретенного удлинения интервала QT. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	2
	Всего	**20**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Рукавицын О.А. Гематология / под ред. Рукавицына О.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с. (Серия «Национальные руководства») – ISBN 978-5-9704-5270-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html
2.	Алексеева Л.А. ДВС-синдром / Л.А. Алексеева, А.А. Рагимов. – 2-е изд., перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-5797-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457979.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Рукавицын А.А. Справочник врача-гематолога / А.А. Рукавицын, О.А. Рукавицын. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5807-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html
2.	Стуклов Н.И. Физиология и патология гемостаза: учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-3625-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Общероссийской общественной организации «Российское научное медицинское общество терапевтов»	https://www.rnmot.ru/ru	свободный
21.	Сайт Межрегиональной общественной организации «Научно-практическое общество врачей неотложной медицины»	http://neotlmed.ru/	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя вопросы для устного опроса.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Интенсивная терапия в гематологии» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Фонд оценочных средств

Вопросы для устного опроса

1. Физиология системы гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз.
2. Основные механизмы развития ДВС-синдрома.
3. Клиника, диагностика, профилактика и лечения ДВС-сидрома.
4. Интенсивная терапия при ДВС-синдроме.
5. Диагностика и лечение ТЭЛА, стандарты профилактики венозных тромбозов.
6. Трансфузиологическая тактика при массивных кровотечениях.
7. Особенности ведения больных с порфирией.
8. Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических больных.
9. Интенсивная терапия инфекционных осложнений у гематологических пациентов.
10. Интенсивная терапия критических состояний у гематологических больных.