

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета

от 14 ноября 2021 г.

№ 15/564

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
специалистов со средним медицинским образованием
**«СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА
В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ»**

г. Сыктывкар
2021 г.

Общие сведения о программе

Перечень документов, на основе которых разработана дополнительная профессиональная программа:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (Письмо МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 22.04.2015 № ВК-1032/06);
4. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и др.
5. Положение по организации и осуществлению образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам ФГБОУ ВПО «СыктГУ».
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" (зарегистрирован Минюстом России 9 марта 2016 г., регистрационный N 41337).
7. Приказ Минздрава России от 27 июня 2016 г. N 419н "Об утверждении Порядка допуска лиц, не завершивших освоение образовательных программ высшего медицинского или высшего фармацевтического образования, а также лиц с высшим медицинским или высшим фармацевтическим образованием к осуществлению медицинской деятельности или фармацевтической деятельности на должностях среднего медицинского или среднего фармацевтического персонала" (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2016 г., регистрационный N 42977).
8. Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г. N 27918), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).
9. Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 4 июля

2016 г., регистрационный N 42742).

I. Цель реализации программы

1.1. Цель реализации программы - совершенствование профессиональных компетенций по специальности «Анестезиология и реаниматология», необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности медицинской сестры-анестезиста.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы слушатели совершенствуют следующие общие и профессиональные компетенции:

Общие компетенции:

1. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
2. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
3. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
4. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
5. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.
6. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

Профессиональные компетенции:

1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.
2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.
3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.
4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.
5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.
6. Подготавливать к работе наркозно-дыхательную, контрольно-диагностическую аппаратуру для проведения интенсивной терапии и реанимации.

7. Устанавливать технические средства проведения анестезии и подсоединение их к пациенту.
8. Анализировать сложившуюся ситуацию и принимать решения в пределах своей профессиональной компетенции и полномочий.
9. Ассистировать анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию.
10. Проводить мониторинг систем жизнеобеспечения пациента в процессе анестезиологического обеспечения.
11. Оказывать специализированный медицинский уход пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии;
12. Проводить подготовку пациента к анестезии по назначению врача;
13. Обеспечивать операции по переливанию крови и трансфузионных сред;
14. Выполнять диагностические, лечебные, реанимационные, реабилитационные, профилактические, лечебно-оздоровительные, санитарно-гигиенические, санитарно-просветительные мероприятия в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;
15. Владеть техникой сестринских манипуляций;
16. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы и симптомы у пациентов и пострадавших, находящихся в тяжелом и терминальном состояниях;
17. Подготовить пациента к лабораторным, функциональным, инструментальным исследованиям;
18. Соблюдать фармацевтический порядок получения, хранения и использования лекарственных средств;
19. Выполнять требования инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала;
20. Проводить комплекс мероприятий по дезинфекции и стерилизации использованных технических средств и инструментов;
21. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
22. Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах;
23. Вести утвержденную медицинскую документацию, анестезиологическую карту;
24. Проводить инфузионную терапию и вводить медикаментозные средства по назначению врача.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

Специалисты со средним профессиональным медицинским образованием по специальности «Сестринское дело», «Лечебное дело или «Акушерское дело, имеющие диплом о профессиональной переподготовке по специальности «Анестезиология и реаниматология».

1.4. Характеристика квалификаций, подлежащих совершенствованию

В процессе освоения дополнительной профессиональной программы слушатели совершенствуют:

практический опыт:

- оказания экстренной медицинской помощи при различных видах повреждений;
- профессионального взаимодействия с врачом-анестезиологом-реаниматологом, членами хирургической бригады, службами медицинской организации в интересах пациента;
- оснащения анестезиологического столика средствами для планируемой анестезии;
- организации рабочего пространства в палате интенсивной терапии/реанимационном зале;
- подготовки к работе аппарата ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции лёгких, контрольно-диагностической аппаратуры для проведения интенсивной терапии и реанимации и другого специального оборудования;
- подготовки пациента к анестезии;
- установки технических средств проведения анестезии и подсоединения их к пациенту;
- ассистирования анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию;
- проведения мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе анестезиологического обеспечения;
- ведения анестезиологической карты;
- проведения инфузионной терапии и введение медикаментозных средств по назначению врача;
- сестринского обеспечения операций переливания крови и трансфузионных сред;
- сопровождения пациента при переводе его в хирургическое отделение, отделение реанимации, палату интенсивной терапии и другие специализированные отделения;
- медицинского наблюдения за пациентом до полной стабилизации жизненно-важных функций организма по указанию анестезиолога-реаниматолога;
- проведения комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации использованных технических средств и инструментов;
- подготовки лекарственных средств, инфузионных сред, расходных материалов и наборов инструментов;
- приёма пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии;

- проведения сестринского обследования пациента;
- оказания специализированного медицинского ухода пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии;
- выполнения манипуляций и лечебно-диагностических процедур по назначению врача анестезиолога-реаниматолога;

умения:

- использовать установленные правила и процедуры профессиональных коммуникаций медицинской сестры-анестезиста в интересах пациента;
- организовать рабочее пространство анестезиологической бригады;
- размещать на анестезиологическом столике лекарственные средства, инфузионные среды, расходные материалы, наборы инструментов в соответствии с планом анестезиологического обеспечения;
- осуществлять подготовку наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры;
- налаживать систему мониторинга систем жизнеобеспечения пациента;
- проводить подготовку пациента к анестезии по назначению врача;
- проводить катетеризацию мочевого пузыря;
- осуществлять введение желудочного зонда;
- обеспечивать положение пациента на операционном столе в зависимости от вида оперативного вмешательства;
- устанавливать технические средства проведения анестезии и подсоединять их к пациенту;
- ассистировать врачу - анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию;
- проводить мониторинг систем жизнеобеспечения пациента на всех этапах анестезиологического обеспечения, реанимации и интенсивной терапии;
- проводить санацию (экспирацию) содержимого полости носа, рта, носоглотки и ротоглотки, трахеи и главных бронхов;
- обеспечивать проходимость дыхательных путей и ее поддержание;
- проводить вспомогательную и искусственную вентиляцию легких через маску наркозно-дыхательного аппарата;
- выполнять назначения врача - анестезиолога-реаниматолога при всех видах аналгезии;
- проводить пункцию и катетеризацию периферических вен, вводить инфузионные среды;

- вводить инфузионные и трансфузионные среды, взаимодействуя с врачом;
- проводить комплекс мероприятий по дезинфекции и стерилизации технических средств и инструментов;
- обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования;
- организовать рабочее пространство в реанимационном зале в соответствии с нормативными требованиями;
- подготавливать необходимые лекарственные средства, инфузионные среды, расходные материалы, наборы инструментов;
- собирать, тестировать и подключать к пациенту (или в дыхательный контур) контрольно-диагностические и лечебные технические средства: капнограф, пульсоксиметр, волюметр, газоанализатор кислорода, электрокардиограф, инфузомат, аппарат искусственной вентиляции лёгких;
- оценивать характер ИВЛ (ВВЛ), состояние вентиляции, оксигенации, гемодинамики, сознания и основные характеризующие их показатели;
- проводить вспомогательную и искусственную вентиляцию легких через маску наркозно - дыхательного аппарата;
- проводить суточное прикроватное непрерывное мониторирование электрокардиограммы (ЭКГ);
- собирать укладки (наборы) для катетеризации центральных вен, трахеотомии, люмбальной пункции, пункции плевральной полости, интубации трахеи;
- ассистировать врачу - анестезиологу-реаниматологу;
- выполнять иммуносерологические исследования (определение групповой и резус-принадлежности, пробы на индивидуальную совместимость) крови больных взаимодействуя с врачом;
- владеть техникой введения трансфузионных сред;
- проводить искусственное лечебное питание
- осуществлять уход за кожей и слизистыми, проводить катетеризацию мочевого пузыря, осуществлять постановку желудочного зонда, ухаживать за катетерами, зондами и стомами;
- соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения;
- заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке;
- вести анестезиологическую карту;

- оказывать экстренную медицинскую помощь при различных видах повреждений в чрезвычайных ситуациях;

знания:

- должностных обязанностей и профессиональных коммуникаций медицинской сестры – анестезиста;

- должностных обязанностей и профессиональных коммуникаций медицинской сестры отделения реанимации и интенсивной терапии;

- теории и практики сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии;

- порядка оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология»;

- структуры анестезиологической службы медицинской организации;

- клинической анатомии, физиологии и патофизиологии систем и органов жизнеобеспечения (систем дыхания, кровообращения, выделения, гемостаза, нервной системы);

- основ клинической фармакологии (фармакокинетика и фармакодинамика) лекарственных препаратов, используемых для анестезиологического обеспечения;

- фармакологического порядка, правил хранения, применения, учёта лекарственных средств в соответствии с нормативными документами;

- отраслевых стандартов технологий сестринских манипуляций и процедур при проведении анестезиологического обеспечения;

- отраслевые стандарты медицинских услуг по уходу за реанимационными больными, по периоперативному уходу;

- этического Кодекса медицинской сестры России, норм медицинской этики, морали, права и профессионального общения в практике медицинской сестры;

- условий труда медицинской сестры, профессиональных рисков, вредных и опасных производственные факторы;

- требований охраны труда, противопожарной безопасности;

- принципов работы медицинской аппаратуры, технических средств, используемых в процессе анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств;

- правил порядка мониторинга работы медицинской аппаратуры и технических средств;

- системы и правил мониторинга параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении анестезиологического обеспечения;

- видов и технологий укладывания пациента на операционном столе;

- видов, методов, технологий анестезиологического обеспечения хирургических вмешательств (техники премедикации, индукции анестезии, поддержания анестезии и выведения из анестезии);
- стандартных технологий различных методов аналгезии, в том числе эпидуральной, спинальной аналгезии, контролируемой пациентом аналгезии;
- особенностей функционирования систем и органов жизнеобеспечения во время анестезиологического обеспечения;
- особенностей функционирования систем и органов жизнеобеспечения в послеоперационном периоде и при тяжелом течении заболевания, травмы;
- основ инфузионной терапии и трансфузиологии;
- технологий забора биологических сред для исследований;
- порядка перевода пациента в специализированные отделения после анестезии;
- инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно - эпидемиологических правил и нормативов (санитарных правил) отделения хирургического профиля;
- санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами;
- нормативных требований к ведению документации, форм учёта и отчётности медицинской сестры-анестезиста по виду деятельности;
- основных принципов реанимации и интенсивной терапии и специализированного ухода при различных критических состояниях (шоке, коматозных состояниях, почечной и печеночной недостаточности, механической асфиксии, утоплении, электротравме, кардиогенном шоке), основы сердечно-легочной реанимации;
- особенностей интенсивной терапии и реанимации в педиатрии, акушерстве и гинекологии;
- технологий проведения искусственного лечебного питания.

II. Содержание программы

1. Учебный план программы повышения квалификации

Срок обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Очно	Заочно		Форма контроля
			Лекции и практические занятия	Стажировка на рабочем месте	Самостоятельная подготовка	
1	2	3	4	5	6	
	Основная часть					

Универсальные модули						
1.	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности медицинской сестры. Аттестация медицинских работников.	18	2	-	16	зачет
2.	Безопасная больничная среда для пациентов и персонала	13	5	6	2	зачет
3.	Информационные технологии и психолого-социальные коммуникации в профессиональной деятельности медицинской сестры	18	2	-	16	зачет
Специальные модули						
4.	Общие вопросы анестезиологии и реанимации	18	7	9	2	зачет
5.	Анестезиологическая помощь	37	10	27	-	зачет
6.	Реанимационная помощь. Интенсивная терапия	28	8	16	4	зачет
7.	Анестезиологическая и реанимационная помощь в педиатрии	4	4	-	-	зачет
8.	Анестезиологическая и реанимационная помощь в акушерстве	4	2	2	-	зачет
9.	Стажировка	-	-	60	-	зачет
	Итоговая аттестация	4	4	-	-	Экзамен
	ИТОГО:	144	44	60	40	

2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Очно	Заочно		Форма контроля
			Лекции и практические занятия	Стажировка на рабочем месте	Самостоятельная подготовка	
1	2	3	4	5	6	
	Основная часть					
	Универсальные модули					
1.	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности медицинской сестры. Аттестация медицинских работников.	18	2	-	16	зачет
1.1.	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности медицинской сестры	10	-	-	10	
1.2.	Аккредитация специалистов	4	-	-	4	
1.3.	Аттестация медицинских работников	4	2	-	2	
2.	Безопасная больничная среда для пациентов и персонала	13	5	6	2	зачет
2.1.	Профилактика ИСМП. Классы отходов.	6	2	4	-	

2.2.	Санитарно-эпидемиологический режим в ОАРИТ.	3	1	2	-	
2.3.	Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции	4	2	-	2	
3.	Информационные технологии и психолого-социальные коммуникации в профессиональной деятельности медицинской сестры	18	2	-	16	зачет
3.1.	ИКТ в профессиональной деятельности средних медицинских работников	4	2	-	2	
3.2.	Психолого-социальные коммуникации в профессиональной деятельности медицинской сестры	14	-	-	14	
3.2.1.	Понятие «общение». Общение в медицинской практике.	4	-	-	4	
3.2.2.	Конфликты	4	-	-	4	
3.2.3.	Синдром эмоционального выгорания	6	-	-	6	
	Специальные модули					
4.	Общие вопросы анестезиологии и реанимации	18	7	9	2	зачет
4.1.	Анатомия и физиология центральной нервной системы, кровообращения, органов дыхания, пищеварения, печени и почек с позиции анестезиологии и реаниматологии	1	1	-	-	
4.2.	Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Кислотно-основное равновесие, основные формы нарушения	1	1	-	-	
4.3.	Клиническая фармакология основных препаратов, используемых в анестезиологии и интенсивной терапии	3	1	-	2	
4.4.	Техника безопасности и требования охраны труда в ОАРИТ и операционных	4	2	2	-	
4.5.	Аппаратура, используемая в анестезиологии и реаниматологии	5	1	4	-	
4.6.	Современный мониторинг безопасности в операционной	4	1	3	-	
5.	Анестезиологическая помощь	37	10	27	-	зачет
5.1.	Подготовка пациентов к наркозу и операции	5	1	4	-	
5.2.	Современный ингаляционный наркоз	4	1	3	-	
5.3.	Современный эндотрахеальный наркоз	4	1	3	-	

5.4.	Современный неингаляционный наркоз	3	1	2	-	
5.5.	Многокомпонентная общая анестезия	3	1	2	-	
5.6.	Осложнения во время анестезии, их профилактика и лечение	3	1	2	-	
5.7.	Особенности анестезиологического обеспечения экстренных операций	3	1	2	-	
5.8.	Местная анестезия	4	1	3	-	
5.9.	Современный сосудистый доступ	3	1	2	-	
5.10.	Инфузионная терапия. Гемотрансфузионная терапия	5	1	4	-	
6.	Реанимационная помощь. Интенсивная терапия	28	8	16	4	зачет
6.1.	Терминальные состояния. Принципы реанимации. Основы СЛР	2	2	-	-	
6.2.	Понятие о шоке, основные принципы интенсивной терапии. Септический шок и сепсис. Травматический шок. Геморрагический шок.	2	2	-	-	
6.3.	Коматозные состояния. Основные принципы лечения	1	1	-	-	
6.4.	Неотложная помощь и интенсивная терапия при острых отравлениях, аллергических реакциях. Анафилактический шок	3	1	2	-	
6.5.	Реанимационные мероприятия при утоплении, электротравме, механической асфиксии	2	-	-	2	
6.6.	Доврачебная медицинская помощь и интенсивная терапия при острых заболеваниях	11	2	8	1	
6.6.1.	Острая дыхательная недостаточность	3	1	2	-	
6.6.2.	Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Интенсивное наблюдение и лечение острого инфаркта миокарда	5	1	4	-	
6.6.3.	Острая почечная недостаточность, острая печеночная недостаточность	3	-	2	1	
6.7.	Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде	5	-	4	1	
6.8.	Современное энтеральное питание в интенсивной терапии	2	-	2	-	
7.	Анестезиологическая и реанимационная помощь в педиатрии	4	4	-	-	зачет

7.1.	Особенности анестезии у детей	2	2	-	-	
7.2.	Особенности реанимации в педиатрии	2	2	-	-	
8.	Анестезиологическая и реанимационная помощь в акушерстве	4	2	2	-	зачет
8.1.	Особенности анестезиологических пособий в акушерстве	3	1	2	-	
8.2.	Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве	1	1	-	-	
9.	Стажировка	-	-	60	-	
	Итоговая аттестация	4	4	-	-	экзамен
	ИТОГО:	144	44	60	40	

3. Содержание учебных программ модулей

3.1 Универсальные модули

Раздел 1. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности среднего медицинского работника. Аттестация медицинских работников

Тема 1.1. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности медицинской сестры

Самостоятельная подготовка

Система и государственная политика Российской Федерации. Общие принципы организации здравоохранения. Основы законодательства и права в здравоохранении. основополагающие документы, законы об охране здоровья граждан. Нормативные документы, определяющие задачи, функции, условия и порядок деятельности амбулаторно-поликлинического и больничного учреждений. Основы медицинского страхования.

Тема 1.2. Этика и деонтология в профессиональной деятельности медицинской сестры

Самостоятельная подготовка

Определение сестринского дела, его миссия, цели и задачи. Этический Кодекс медицинской сестры России. Этические принципы и морально-этические качества медицинской сестры. Медицинская этика, деонтология.

Тема 1.3. Аттестация медицинских работников

Лекция

Аттестация. Сертификация. Правила написания аттестационных работ.

Самостоятельная подготовка

Составление плана аттестационной работы.

Раздел 2. Безопасная больничная среда для пациентов и персонала.

Тема 2.1. Профилактика ИСМП. Классы отходов. Асептика и антисептика.

Лекция

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: общее представление, определение, причины роста, возбудители, факторы и пути передачи, меры борьбы и профилактики. Регламентирующие приказы и инструкции по профилактике ИСМП.

Асептика и антисептика. Обработка изделий медицинского назначения. Дезинфекция, предстерилизационная очистка, стерилизация изделий медицинского назначения. Стерилизация инструментов: предстерилизационная подготовка, собственно стерилизация. Общие принципы и способы стерилизации, методы и средствами стерилизации (физические и химические методы стерилизации). Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Способы контроля стерильности. Требования к упаковочным материалам. Сроки хранения стерильных материалов. Дезинфекция. Понятие о дезинфекции. Виды, методы, способы, уровни проведения дезинфекции. Правила обращения с дезинфицирующими растворами. Современные антисептические средства. Личная гигиена медицинского персонала. Спецодежда. Обработка рук. Химические антисептики для рук. Текущая, заключительная и генеральная уборки. График генеральной уборки. Режим кварцевания и проветривания. Документация по обработке изделий медицинского назначения, дезинфекции, стерилизации.

СанПиН 2.1.7.2790-10 по степени опасности, классы медицинских отходов: А, Б, В, Г, Д. Правила сбора, хранения, утилизации медицинских отходов. Правила обеззараживания медицинских отходов. Методы утилизации. Инструкция по утилизации.

Стажировка на рабочем месте

Обработка изделий медицинского назначения. Дезинфекция, предстерилизационная очистка, стерилизация изделий медицинского назначения. Сбор медицинских отходов в соответствии с классами опасности и правилами сбора, хранения, утилизации медицинских отходов. Применение способов контроля стерильности. Приготовление, хранение, использование дезинфицирующих средств. Ведение документации по обработке изделий медицинского назначения, дезинфекции, стерилизации.

Тема 2.2. Санитарно-эпидемиологический режим в ОАРИТ и операционных

Лекция

Санитарно-эпидемический режим в ОАРИТ, цели, задачи. Действующие нормативные документы: СанПин, приказы, инструкции. Особенности возникновения и распространения ИСМП в отделениях хирургического профиля и реанимационных отделениях. Требования санитарно-противоэпидемического режима в хирургических палатах, залах реанимации, операционном блоке, перевязочной. Правила и особенности асептики и антисептики в ОАРИТ

и операционных, обеспечение стерильности и инфекционной безопасности кабинета, материалов, инструментов. Организация работы медицинского персонала при выявлении у пациента анаэробной инфекции. Порядок расследования групповых внутрибольничных заболеваний в хирургических стационарах и ОАРИТ.

Стажировка на рабочем месте

Организация и проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий в хирургических отделениях и ОАРИТ. Организация дезинфекционных и стерилизационных мероприятий. Особенности уборки в ОАРИТ и операционных, виды уборки. Организация работы в асептических помещениях. Организация санитарно-микробиологического контроля объектов внешней среды в отделениях хирургического профиля и ОАРИТ.

Тема 2.3. Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.

Самостоятельная подготовка

Вирусные гепатиты. Классификация вирусов - возбудителей гепатитов. Вирусы гепатитов с энтеральным путем передачи (вирус гепатита А, вирус гепатита Е). Вирусы гепатитов с парентеральным путем передачи (вирус гепатита В, вирус гепатита D (дельта), вирус гепатита С, вирус гепатита G (HGV), семейство флавивирусов.

Лекция

Молекулярная биология вируса. Клиническая картина вируса ВИЧ. Средства лечения. Социальные аспекты. Профилактика внутрибольничных профессиональных заражений ВИЧ. Основные регламентирующие приказы, инструкции по профилактике ВИЧ.

Вирусные гепатиты: клиническая картина, эпидемиология, диагностика. Особенности распространения. Скорая медицинская помощь пациентам, инфицированным вирусными гепатитами. Основные регламентирующие приказы, инструкции по профилактике гепатитов. Меры профилактики гепатитов в ЛПУ.

Раздел 3. Информационные технологии и психолого-социальные коммуникации в профессиональной деятельности среднего медицинского персонала.

Тема 3.1. ИКТ в профессиональной деятельности средних медицинских работников

Практическое занятие

Устройство, принципы работы компьютера, подготовка компьютера к работе. Техника безопасности. Работа с обучающими программами, с программами тестового контроля знаний, обучающими программами медицинского назначения.

Основные направления использования компьютерных технологий в медицине. Автоматизация рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров.

Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения.

Возможности ЭВМ на современном уровне; основные понятия о локальных и глобальных (мировых) компьютерных сетях, система ИНТЕРНЕТ, телекоммуникационные системы передачи информации, дистанционная связь, мультимедийные программы.

Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения.

Тренировочное тестирование в программе «My Test».

Тема 3.2. Психолого-социальные коммуникации в профессиональной деятельности медицинской сестры.

3.2.1. Понятие «общение». Общение в медицинской практике.

Самостоятельная подготовка

Понятие об общении. Структура, функции и стороны общения. Уровни межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения.

Общение в медицинской практике. Роль медсестры в общении с пациентом. Первичный психологический сестринский диагноз. Методы психологической диагностики в сестринском деле. Психология общения с микросоциальным окружением больного. Особенности межличностных отношений в медицинском коллективе. Типы медицинских сестер и их характеристика.

Вербальные и невербальные техники ведения беседы. Приемы эффективного слушания. Барьеры общения.

3.2.2. Конфликты

Самостоятельная подготовка

Конфликты: понятие, значение, сущность, функции, структура, виды. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Решение ситуативных задач, разбор конфликтных ситуаций из практики.

3.2.3. Синдром профессионального выгорания

Самостоятельная подготовка

Понятие синдрома эмоционального выгорания. Основные симптомы СЭВ. Составляющие СЭВ: эмоциональное истощение, деперсонализация (цинизм), редукция профессиональных достижений. Стадии СЭВ. Профилактика СЭВ.

3.2 Специальные модули

Раздел 4. Общие вопросы анестезиологии и реанимации.

Тема 4.1. Анатомия и физиология центральной нервной системы, кровообращения, органов дыхания, пищеварения, печени и почек с позиции анестезиологии и реаниматологии

Лекция

Краткая анатомическая и физиологическая характеристика в возрастном аспекте основных органов и систем организма с точки зрения анестезиолога и реаниматолога. Функциональная оценка систем. Основные критерии для оценки функции центральной нервной системы, основные параметры системы кровообращения и методы их оценки (АД, ЦВД, ОЦК, ОПСС, МОК). Основные параметры, характеризующие систему дыхания и их оценку. Особенности системы пищеварения, имеющее значение для анестезиологии. Основные лабораторные тесты, характеризующие функцию печени и почек в норме и при патологии.

Тема 4.2. Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Кислотно-основное равновесие, основные формы нарушения

Лекция

Обмен воды и электролитов в норме. Суточный обмен воды и электролитов в норме. Основные типы нарушений газового состава крови и кислотно-основного баланса. Клинические и лабораторные тесты для оценки нарушений. Современные методы диагностики. Техника забора проб крови. Анализ КОС капиллярной и артериальной крови. Проба Зимницкого, Реберга. Техника катетеризации мочевого пузыря для забора мочи для клинического и бактериологического исследования.

Тема 4.3. Клиническая фармакология основных препаратов, используемых в анестезиологии и интенсивной терапии

Самостоятельная подготовка

Основные теоретические вопросы фармакологии и фармакодинамики. Основные понятия фармакокинетики лекарственных препаратов. Основные классы лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии (ингаляционные и внутривенные анестетики, местные анестетики, наркотические и ненаркотические анальгетики, седативные препараты, сердечные гликозиды, средства изотропной поддержки. Антиаритмические препараты, вазодилататоры. Диуретики. Гормоны. Препараты, регулирующие свертываемость крови, дезагреганты, гемостатики, антикоагулянты).

Лекция

Клиническая фармакология ингаляционных и внутренних анестетиков, местные анестетики. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Седативные препараты. Сердечные гликозиды. Средства инотропной поддержки. Антиаритмические препараты вазодилататоры. Диуретики. Гормоны. Препараты, регулирующие свертываемость крови: дезагреганты,

гемостатики, антикоагулянты. Принципы дозировки. Клиника передозировки. Правила болюсного и непрерывного введения лекарственных средств.

Тема 4.4. Техника безопасности и требования охраны труда в ОАРИТ и операционных

Практическое занятие

Требования охраны труда перед началом работы, во время работы, по окончании работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Техника безопасности при работе с аппаратурой, с источниками сжатых газов в операционных. Правила противопожарной безопасности. Профилактика взрывов в операционной.

Стажировка на рабочем месте

Ознакомление с инструкцией по охране труда для отделения анестезиологии и реанимации, операционного блока. Соблюдение требований охраны труда и техники безопасности при работе с аппаратурой, с источниками сжатых газов.

Тема 4.5. Аппаратура, используемая в анестезиологии и реаниматологии

Практическое занятие

Современные источники газоснабжения. Устройство современного наркозного аппарата и его основных узлов. Газовые баллоны, их типы, емкость. Редукторы. Расчет объема газа в баллоне. Цветная маркировка баллонов. Правила работы и техника безопасности с источниками сжатых газов. Виды контуров и систем. Подготовка аппарата к работе и проверка на исправность, герметичность. Стерилизация и дезинфекция. Типы ларингоскопов, их устройство, типы клинков, стерилизация и дезинфекция. Типы воздуховодов, масок. Показания к использованию. Выбор размера. Техника введения воздуховода. Осложнения при использовании воздуховодов. Типы интубационных трубок. Разметка. Размеры. Стерилизация. Подготовка и проверка перед интубацией. Операционные вентиляторы. Выбор параметров вентиляции. Контроль ИВЛ во время наркоза. Типы и устройство систем для удаления отработанных газов. Фильтры. Инфузоматы, перфузоры, их устройство, правила работы. Аспираторы.

Стажировка на рабочем месте

Правила работы и техника безопасности с источниками сжатых газов. Определение размера, введение воздуховода. Работа с операционными вентиляторами. Сбор различных контуров для анестезии, работа с различными типами испарителей адсорберов. Дезинфекция и стерилизация анестезиологического оборудования. Контроль ИВЛ во время наркоза.

Тема 4.6. Современный мониторинг безопасности в операционной

Лекция

Современный стандарт мониторинга и его разновидности в специализированных разделах хирургии. Минимальный набор мониторируемых параметров и их безопасные

пределы. Инвазивный, неинвазивный мониторинг. Роль отдельных мониторируемых параметров для безопасности больного. Схемы наложения ЭКГ-электродов, датчиков пульсоксиметра, капнографа, температурных датчиков. Режимы регистрации ЭКГ.

Стажировка на рабочем месте

Наложение электродов ЭКГ, датчиков пульсоксиметра, капнографа, температурных датчиков. Устранение простейших неполадок при записи ЭКГ. Регистрация ЭКГ. Стерилизация и дезинфекция устройств съема информации. Сбор системы для инвазивного мониторинга гемодинамики. Проведение инвазивного, неинвазивного мониторинга.

Раздел 5. Анестезиологическая помощь.

Тема 5.1. Подготовка пациентов к наркозу и операции.

Лекция

Стадии наркоза. Клинические признаки глубины наркоза (ЦНС, дыхание, кровообращение).

Понятие о предоперационном осмотре больного. Премедикация: схемы, виды и цели. Осложнения премедикации и их коррекция. Анестезиологический риск и его оценка. Шкала АЗА.

Стажировка на рабочем месте

Осмотр и оценка состояния больного перед операцией. Подготовка желудочно-кишечного тракта и профилактика аспирации в плановой хирургии. Проведение премедикации. Оценка эффективности премедикации. Коррекция осложнений премедикации. Определение размера лицевых и назальных масок. Подготовка наборов для анестезии.

Тема 5.2. Современный ингаляционный наркоз.

Лекция

Современные теории ингаляционного наркоза. Понятие о распределении и поглощении ингаляционных анестетиков, минимальной альвеолярной концентрации. Методы ингаляционной анестезии: масочная, эндотрахеальная. Показания и противопоказания к масочной анестезии. Осложнения масочной анестезии. Техника проведения масочной анестезии, обеспечение проходимости дыхательных путей при масочной анестезии.

Стажировка на рабочем месте

Обеспечение проходимости дыхательных путей (вывести нижнюю челюсть, создать оптимальное положение головы, выбрать оптимальный размер воздуховода и правильно его установить). Выбор необходимых размеров лицевых и назальных масок. Подготовка набора для

масочной анестезии. Контроль состояния пациента во время анестезии маской. Профилактика осложнений масочной анестезии.

Тема 5.3. Современный эндотрахеальный наркоз.

Лекция

Преимущества эндотрахеального наркоза. Противопоказания. Техника проведения. Основные этапы общей анестезии: вводный наркоз, поддержание, выведение из анестезии. Интубация трахеи. Виды интубации. Оротрахеальная, назотрахеальная, отдельная интубация бронхов. Осложнения интубации трахеи. Тактика при трудной интубации трахеи.

Мышечные релаксанты, их роль в современной анестезиологии. Механизм действия мышечных релаксантов. Классификация миорелаксантов. Опасности при использовании миорелаксантов и их профилактика. Декураризация ИВЛ во время анестезии. Методы контроля. Специальные виды ИВЛ во время анестезии (ВЧ ИВЛ).

Стажировка на рабочем месте

Техника проведения эндотрахеальной анестезии различными ингаляционными анестетиками. Подготовка набора и необходимого анестезиологического оборудования для эндотрахеального наркоза. Обеспечение периферического сосудистого доступа. Укладка пациента на операционном столе, придание правильного положения головы при интубации трахеи. Выполнение прямой ларингоскопии и оротрахеальной интубации трахеи. Фиксация эндотрахеальной трубки. Оценка глубины анестезии по клиническим признакам. Оценка степени миоплегии и степени восстановления мышечного тонуса. Оценка адекватности восстановления спонтанного дыхания. Проведение декураризации, экстубации пациента.

Тема 5.4. Современный неингаляционный наркоз.

Лекция

Виды неингаляционной анестезии: внутривенная, внутримышечная, ректальная, пероральная. Клиника внутривенной анестезии барбитуратами, пропанидидом, кетамин, прополом, этомидатом. Показания и противопоказания к внутривенной анестезии. Осложнения внутривенной анестезии. Ларингеальная маска: ее размеры, подготовка к введению, показания и противопоказания к использованию, критерии адекватного состояния ЛМ, удаление ЛМ, стерилизация ЛМ. Акупунктурное и электроакупунктурное обезболивание. Чрескожная электронейростимуляция (ЧЭНС). Электроанестезия и её роль в современной анестезии.

Стажировка на рабочем месте

Подготовка больного к внутривенной анестезии, обеспечение сосудистого доступа. Сбор набора для внутривенной анестезии. Приготовление растворов в/в анестетиков, соблюдение правил их хранения. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Подготовка

ларингеальной маски, выбор её размера, оценка правильности стояния. Удаление ЛМ. Стерилизация ЛМ.

Тема 5.5. Многокомпонентная общая анестезия.

Лекция

Компоненты общей анестезии и специальные (торможение сознания, анальгезия, миорелаксация, нейровегетативная блокада, управление дыханием, кровообращением, обменными процессами). Специальные компоненты: гипотермия, гипотония, АИК. Методы многокомпонентной анестезии: атаралгезия, центральная анальгезия, нейролептанальгезия. Различные сочетания препаратов для в/в анестезии в схемах монокомпонентной анестезии. Сочетание регионарной и эндотрахеальной анестезии.

Стажировка на рабочем месте

Применение методики проведения многокомпонентной анестезии, атаралгезии, центральной анальгезии, нейролептанальгезии. Проведение многокомпонентной анестезии с различными сочетаниями препаратов для внутривенной анестезии, а также сочетаниями регионарной и эндотрахеальной анестезии. Подготовка больного к внутривенной анестезии, обеспечение сосудистого доступа. Сбор набора для анестезии. Приготовление растворов анестетиков, соблюдение правил их хранения. Мониторинг состояния пациента.

Тема 5.6. Осложнения во время анестезии, их профилактика и лечение.

Лекция

Современная классификация анестезиологических осложнений. Нарушение проходимости верхних дыхательных путей. Кислотно-аспирационный синдром. Осложнения интубации трахеи. Осложнения со стороны легких (ателектаз, пневмония, баротравма). Осложнения в системе кровообращения (гиповолемия, шок, гипертензия, нарушение ритма и проводимости, остановка кровообращения). Неврологические и офтальмологические осложнения. Причины анестезиологических осложнений: человеческий фактор, неисправность аппаратуры, тяжесть состояния больного.

Стажировка на рабочем месте

Распознавание клинических проявлений осложнений во время анестезии со стороны легких, кровообращения. Оценка тяжести состояния. Сбор набора медикаментов и инструментария для неотложной помощи при осложнениях во время анестезии. Работа с дефибриллятором и кардиостимулятором. Ассистирование врачу при проведении фибробронхоскопии. Действия в пределах алгоритма лечения кислотно-аспирационного синдрома. Проведение лаважа трахеобронхиального дерева.

Тема 5.7. Особенности анестезиологического обеспечения экстренных операций.

Лекция

Анестезиологические особенности при обеспечении экстренных операций на органах брюшной и грудной полостей. Группа угрожаемых по регургитации и аспирации больных. Особенности “краш индукции”. Проблема полного желудка, гиповолемия, кровопотеря, шок. Принципы и алгоритмы подготовки больного к экстренной операции. Особенности экстренного сосудистого доступа.

Стажировка на рабочем месте

Подготовка пациента к экстренной операции: анализы, клизмы, промывание желудка, премедикация (по назначению врача). Обеспечение экстренного сосудистого доступа. Действия в пределах алгоритма проведения экстренной анестезии. Работать с дефибриллятором и кардиостимулятором. Лаваж трахеобронхиального дерева.

Тема 5.8. Местная анестезия.

Лекция

Фармакология местных анестетиков. Виды местной анестезии. Проводниковая анестезия: препараты, состав наборов, осложнения, наблюдение за больным. Эпидуральная анестезия: укладки больного, препараты, доступы, понятие о тест-дозе осложнения и их профилактика, параметры контроля за больным. Спинальная анестезия: препараты, клиника, техника выполнения, осложнения, контроль за состоянием больного. Комбинированная спинально-эпидуральная анестезия. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика, лечение. Лечение полного спинального блока. Коррекция нарушений гемодинамики.

Стажировка на рабочем месте

Укладка пациентов в соответствии с правилами и видом МА. Приготовление наборов для различного вида МА. Приготовление раствора местного анестетика необходимой концентрации. Обработка кожи в области пункции, обеспечение сосудистого доступа, мониторинг гемодинамики, параметров вентиляции, величины внутрибрюшного давления. Уход за эпидуральными и спинально-эпидуральными катетерами. Профилактика и контроль осложнений МА.

Тема 5.9. Современный сосудистый доступ.

Лекция

Венесекция, катетеризация периферических вен. Типы катетеров и канюль. Уход за периферическими канюлями. Осложнения периферической катетеризации. Техника катетеризации центральных вен (яремной, подключичной, бедренной, легочной артерии, правых отделов сердца). Уход за длительно стоящими катетерами. Осложнения катетеризации центральных вен и их профилактика. Воздушная эмболия, профилактика, диагностика, лечение. Применение интродюссоров при катетеризации центральных вен.

Стажировка на рабочем месте

Техника катетеризации центральных вен подключичной, бедренной, легочной артерии, правых отделов сердца. Установка периферических катетеров (венюли, бранюли). Уход за периферическими канюлями. Уход за длительно стоящими катетерами. Воздушная эмболия: профилактика, диагностика, лечение. Применение интродюсеров при катетеризации центральных вен. Асептика и антисептика при подготовке к катетеризации. Подготовка наборов для катетеризации. Стандартные укладки пациента. Методы фиксации катетеров.

Тема 5.10. Инфузионная терапия. Гемотрансфузионная терапия.

Лекция

Цели и задачи инфузионной терапии. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Сроки и правила хранения препаратов. Расчет объема, скорости и длительности введения. Контроль адекватности инфузионной терапии. Осложнения инфузионной терапии. Парентеральное питание: препараты, показания, техника, контроль, осложнения.

Группы крови АВО, резус-фактор, антиэритроцитарные антитела. Методы определения группы крови. Понятие о трансфузионной терапии, цели и задачи, показания и противопоказания. Общая характеристика трансфузионных сред: компоненты крови, препараты крови, кровезаменители. Условия хранения компонентов крови. Виды гемотрансфузий. Техника различных методов переливания крови и ее препаратов. Понятие о реинфузии и аутоотрансфузии крови. Правила реинфузии крови, правила аутоотрансфузии крови: показания, техника. Синтетические переносчики кислорода: характеристика, особенности их применения. Правила вливания синтетических переносчиков кислорода, критерии эффективности их переливания. Правила проведения массивной гемотрансфузии. Гемотрансфузионные осложнения. Клиника гемотрансфузионного шока. Отсроченные гемолитические осложнения. Порядок ведения учетно-отчетной документации по хранению и расходованию компонентов крови.

Стажировка на рабочем месте

Сбор различных типов инфузионных систем (внутривенной, внутриартериальной, для эндолимфатического введения). Расчет скорости и длительности введения. Подогрев инфузионных растворов. Проведение парентерального питания. Экстренная доврачебная помощь при осложнениях инфузионной терапии.

Забор крови, определение группы крови, проведение проб на совместимость. Применение техники переливания компонентов крови. Подготовка к гемотрансфузии. Сбор системы для гемотрансфузий. Контроль за состоянием пациента во время гемотрансфузии. Лабораторный контроль после гемотрансфузии. Профилактика и неотложная помощь при

первых признаках посттрансфузионного осложнения. Заполнение учетно-отчетной документации по хранению и расходованию компонентов крови.

Раздел 6. Реанимационная помощь. Интенсивная терапия.

Тема 6.1. Терминальные состояния. Принципы реанимации. Основы СЛР.

Практическое занятие

Общее понятие о терминальных состояниях. Патофизиология терминальных состояний.

Понятие о клинической смерти.

Клиника остановки кровообращения. Виды остановки сердца, клиническая и ЭКГ-картина. Диагностики видов остановки сердца. Показания и противопоказания к реанимации. Тройной прием Сафара. Методика введения ларингеальной маски и комбитьюба. Длительность реанимационных мероприятий. Определение пульса на крупных сосудах.

Сердечно-легочная реанимация. Восстановление проходимости дыхательных путей. Техника введения различных типов воздухопроводов и дыхательных трубок. ИВЛ методом «рот в рот». Проведение ИВЛ ручными аппаратами. Непрямой массаж сердца. Методы, повышающие эффективность массажа. Экстренная электроимпульсная терапия. Признаки эффективности сердечно-легочной реанимации. Лекарственная терапия и пути введения препаратов. Внутрисердечные инъекции. Принципы диагностики фибрилляции желудочков сердца, лечение. Постреанимационная болезнь. Методы защиты мозга. Длительное бессознательное состояние. Понятие о смерти мозга. Снятие ЭКГ. Определение по ЭКГ простейших нарушений ритма, фибрилляцию и вид остановки сердца.

Тема 6.2. Понятие о шоке, основные принципы интенсивной терапии. Септический шок и сепсис. Травматический шок. Геморрагический шок.

Лекция

Понятие шока. Классификация, этиология, патогенез.

Травматический шок: фазы, клиника, интенсивная терапия, контроль адекватности лечения. Декомпенсированная фаза шока. Особенности транспортировки больных с шоком. Особенности лабораторного и мониторного контроля за больным. Критерии необратимости шока.

Септический шок и сепсис. Определение, классификация, патогенез. Фазы шока, клиника и диагностика. Понятие о системном воспалительном ответе. Особенности течения шока в зависимости от локализации очага инфекции. Забор крови для бактериологического исследования и определения чувствительности. Интенсивная терапия: инотропная поддержка,

детоксикация, основы антибактериальной терапии. Принципы выбора антибактериальной терапии. Технология проведения детоксикации.

Тема 6.3. Коматозные состояния. Основные принципы лечения.

Лекция

Коматозные состояния. Виды нарушений сознания и их клиническая характеристика. Определение комы. Классификация коматозных состояний. Оценка глубины комы. Шкала Глазго. Уход, интенсивная терапия и наблюдение за пациентами в коме. Комы при сахарном диабете: клиника, диагностика, лечение. Травматическая кома (травма головного мозга), основные принципы лечения.

Тема 6.4. Неотложная помощь и интенсивная терапия при острых отравлениях, аллергических реакциях. Анафилактический шок.

Лекция

Фазы отравления, наиболее часто встречающиеся отравления (барбитураты, трициклические антидепрессанты, бензодиазепины, фосфоорганические инсектициды, отравления прижигающими ядами. Внутрисосудистый гемолиз и его интенсивная терапия. Правила промывания желудка. Прекращение доступа яда. Антидоты. Удаление всосавшегося яда. Интенсивная терапия отравления этиловым алкоголем и его суррогатами. Отравление метиловым спиртом, тормозной жидкостью. Отравление окисью углерода. Принципы защиты дыхательных путей и профилактика аспирационного синдрома.

Аллергические реакции в анестезиологии. Виды реакций. Частота клинического проявления. Клиника аллергических реакций. Анафилактический шок: этиология, патогенез. Анафилактический шок: клинические варианты, диагностика, принципы лечения и реанимации. Набор медикаментов для неотложной терапии анафилактического шока.

Стажировка на рабочем месте

Техника промывания желудка. Приемы прекращения доступа яда. Применение антидотов. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Удаления всосавшегося яда. Интенсивная терапия отравления этиловым алкоголем и его суррогатами. Профилактика кислотно-аспирационного синдрома. Осуществление ухода при длительном коматозном состоянии и длительной ИВЛ. Проведение форсированного диуреза. Проведение сеанса перитонального диализа. Проведение кишечного диализа. Постановка различных типов клизм.

Оценка тяжести аллергической реакции. Организация сосудистого доступа. Выполнение внутрисердечных инъекций. Отработка алгоритма неотложной помощи при анафилактическом шоке.

Тема 6.5. Реанимационные мероприятия при утоплении, электротравме, механической асфиксии

Самостоятельная подготовка

Патофизиологические изменения в организме в зависимости от вида утопления (речная, морская вода). Особенности интенсивной терапии в зависимости от вида утопления. Электротравма: особенности реанимационных мероприятий и ведения постреанимационного периода. Асфиксия: особенности реанимационных мероприятий и ведения восстановительного периода. Восстановление проходимости верхних дыхательных путей. Проведение сердечно-легочной и церебральной реанимации. Проведение срочной дефибрилляции.

Тема 6.6. Доврачебная медицинская помощь и интенсивная терапия при острых заболеваниях.

Тема 6.6.1. Острая дыхательная недостаточность.

Лекция

Определение острой дыхательной недостаточности, классификация, этиология, патогенез, клинические признаки. Оценка тяжести ОДН. Методы интенсивной терапии. Методы оксигенации. Муколитики и бронхолитики. Показания к переводу на ИВЛ. Назотрахеальная интубация. Трахеостомия. Бригадная санация трахеи и бронхов. Уход за больными на ИВЛ. Осложнения ИВЛ. Вспомогательные режимы ИВЛ, ВЧ ИВЛ. Методы синхронизации с вентилятором. Анальгетическая терапия, препараты. Принципы перевода больного на спонтанное дыхание.

Стажировка на рабочем месте

Оценка тяжести ОДН. Проведение инсуффляции кислорода через маску, носовые катетеры. Сбор набора для перевода больного на ИВЛ. Пользование приборами для ингаляций, применение в инбулайзере муколитиков и бронхолитиков. Уход за назотрахеальной трубкой. Сбор набора для трахеостомии, плевральной пункции, дренажа грудной клетки. Уход за трахеостомой. Проведение бригадной санации трахеи и бронхов. Перкуссионный массаж легких и постуральный дренаж. Проведение анальгетической седации. Неотложная помощь при основных критических осложнениях ИВЛ (дисконнекция, напряженный пневмоторакс и т.д.)

Тема 6.6.2. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Интенсивное наблюдение и лечение острого инфаркта миокарда.

Лекция

Острая сердечно-сосудистая недостаточность: определение, классификация, этиология, клинические признаки, диагностика левожелудочковой, бивентрикулярной форм сердечной недостаточности. Основы оказания первой помощи. Особенности оксигенотерапии при ОССН. Принципы мониторингового наблюдения.

Этиология и патогенез инфаркта миокарда. Клиника, диагностика осложненного и неосложненного инфаркта миокарда. Современные методы лечения. Кардиогенный шок, его виды. Нарушения ритма и проводимости. Отек легких. Мониторинг и интенсивная терапия инфаркта миокарда. Лечение осложнений. Основы записи ЭКГ. Электрокардиостимуляция (ЭКС). Электроимпульсная терапия (ЭИТ).

Стажировка на рабочем месте

Определение клинических признаков, диагностика левожелудочковой, бивентрикулярной форм ОССН. Алгоритм оказания первой помощи. Определение в динамике ЦВД, почасового диуреза. Проведение оксигенотерапии. Сбор системы для непрерывного инвазивного мониторинга и определения сердечного выброса.

Определение клинических признаков инфаркта миокарда, диагностика осложненного и неосложненного инфаркта миокарда. Запись ЭКГ, распознавание нарушений ритма и проводимости. Мониторинг ЭКГ и гемодинамики. Определение ЦВД. Работа с перфузорами и инфузomатами. Подготовка набора для временной электрокардиостимуляции. Проведение срочной ЭИТ, ЭКС. Определение нарушений ЭКС. Интенсивная терапия отека легких.

Тема 6.6.3. Острая почечная недостаточность, острая печеночная недостаточность.

Самостоятельная подготовка

Острая почечная недостаточность: этиология, патогенез, фазы течения, клиника по фазам, методы диагностики. Лабораторные маркеры тяжести течения. Печеночная кома, интенсивная терапия. Перитониальный диализ. Особенности ведения больных на гемодиализе. Основные причины смерти. Методы детоксикации. Роль гипербарической оксигенации (ГБО) и плазмофереза в комплексной терапии. Неотложная терапия гипергидратации.

Стажировка на рабочем месте

Определение клинических признаков почечной и печеночной недостаточности. Забор анализа крови и мочи для лабораторного исследования. Уход за катетерами большого диаметра и аортальной венозной фистулой. Проведение сеанса перитонеального диализа. Подготовка пациента к сеансу ГБО и плазмоферезу. Мониторинг состояния пациента, находящегося на гемодиализе.

Тема 6.7. Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде.

Самостоятельная подготовка

Патофизиология неосложненного послеоперационного периода. Фазы течения послеоперационного периода. Особенности наблюдения за пациентами после операций на органах грудной и брюшной полости, в урологии, гинекологии, сосудистой хирургии. Основные ранние и поздние осложнения послеоперационного периода, диагностика и лечение.

Стажировка на рабочем месте

Оценка состояния больного в ближайшем посленаркозном периоде. Послеоперационное мониторирование основных показателей (кровообращения, дыхания, температуры). Проведение оксигенотерапии. Использование методов оптимизации дыхания. Уход за дренажами. Работа с различными типами послеоперационных отсосов и вакуумной системой. Сбор наборов для перевязок и дренирования ран и полостей. Подсчет патологических потерь жидкостей, ведение учета гидробаланса. Ведение карт посленаркозного наблюдения.

Тема 6.8. Современное энтеральное питание в интенсивной терапии.

Стажировка на рабочем месте

Обеспечение доступа к желудочно-кишечному тракту. Пробы на всасывание в желудке. Приготовление питательных смесей для введения в желудочно-кишечный тракт, подогрев смесей. Техника введения и контроля правильности стояния назогастрального зонда. Работа с аппаратами для дозированного введения смесей.

Раздел 7. Анестезиологическая и реанимационная помощь в педиатрии

Тема 7.1. Особенности анестезии у детей

Лекция

Анатомо-физиологические особенности детского организма. Возрастная динамическая характеристика жизненно важных систем. Общие положения об анестезиологическом обеспечении хирургических операций (анестезиологическое пособие и наркоз). Наркоз масочный и эндотрахеальный. Схема подключения больного к анестезиологическому устройству. Виды анестезиологического контура. Особенности выбора анестезиологического контура у детей. Премедикация. Правила рутинной премедикации. Пути введения лекарственных средств. Препараты для проведения премедикации. Предоперационная подготовка (современная тактика предоперационного голодания). Релаксанты. Индукция и наркоз. Лекарственные препараты. Интубация трахеи. Рутинная эндотрахеальная интубация. Трудная и атипичная интубация. Интубация при помощи фиброскопа, назотрахеальная интубация, ретроградная интубация (через трахеостомическое отверстие). Орофарингиальное положение интубационной трубки. Основной наркоз (ингаляционные и неингаляционные средства для наркоза). Осложнения при наркозе, их лечение. Анальгезия во время операции. Особенности послеоперационного периода у детей

Тема 7.2. Особенности реанимации в педиатрии

Лекция

Сердечно-легочная реанимация у детей различных возрастов (восстановление дыхательных путей, искусственная вентиляция легких, непрямой массаж сердца). Этапы

сердечно-легочной реанимации у детей. Техника проведения сердечно-легочной реанимации у детей с учетом возраста. Подготовка дыхательной и наркозной аппаратуры, аппаратуры для дозирования лекарственных средств, мониторирующей аппаратуры для ингаляций. Наблюдение за работой мониторов.

Острая дыхательная недостаточность (ОДН), основные причины нарушений газообмена у детей (легочные и внелегочные причины). 3 клинические степени ОДН, принципы интенсивной терапии.

Гипертермический синдром. Статус тимиколимфатикус. Злокачественная гипертермия. Методы лечения гипертермического синдрома.

Судорожный синдром. Патогенез развития судорог. Виды внутримозговой гипертензии.

Острые стенозы гортани у детей. Клиника острого ларинготрахеита, степени стенозов гортани. Поэтапное лечение. Астматический синдром. Бронхиальная астма. Астматический статус. Алгоритмы неотложной помощи при ОДН, стенозе гортани, судорожном синдроме, бронхоспазмах у детей. Уход за ребенком, находящимся на ИВЛ.

Раздел 8. Анестезиологическая и реанимационная помощь в акушерстве.

Тема 8.1. Особенности анестезиологических пособий в акушерстве.

Лекция

Анестезиологическое обеспечение акушерских пособий. Виды акушерских пособий. Требования к препаратам для наркоза, проницаемость медикаментов через плацентарный барьер. Наиболее опасные осложнения акушерских пособий и анестезий во время их выполнения. Медикаментозный сон-отдых: методики проведения (внутривенные, внутримышечные), препараты, возможные осложнения. Обезболивание родов: методы, препараты. Эпидуральная анальгезия в родах: препараты для ЭА, особенности ЭА в родах, возможные осложнения, их профилактика. Последовательность действий при ЭА. Непрерывная и фракционная ЭА. Анестезиологическое обеспечение кесарева сечения. Методы пренатальной и постнатальной анестезии, возможные осложнения после извлечения плода. Мониторинг анестезии. Спинальная анестезия (СА): глубокая артериальная гипотония, методы её профилактики и борьбы с ней.

Стажировка на рабочем месте

Подготовка к анестезии при кесаревом сечении и родах. Эвакуация желудочного содержимого с помощью зонда, укладка пациентки, обеспечение венозного доступа, проверка наркозно-дыхательной, следящей аппаратуры, набора для интубации, подготовка необходимых

препаратов для наркоза (ЭА, СА), наложение электродов ЭКГ, датчика пульсометра, манжетки. Контроль АД, ЧСС, ЧД. Подготовка раствора анестетика. Ввод анестетика и др. препаратов в эпидуральное пространство, по указанию врача. Ассистирование врачу-анестезиологу во время процедуры.

Тема 8.2. Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.

Лекция

Критические состояния в акушерстве: понятия «гестоз», «преэклампсия», «эклампсия». Триада Цангейместера при гестозе. Клинические признаки развивающейся преэклампсии, неотложные мероприятия для предотвращения эклампсии. Основные препараты: атарактики, нейролептики, гипотензивные, магнезия, анальгетики, препараты для инфузионной терапии. Препараты для управляемой гипотонии. Эклампсия: определение, формы, сроки возникновения, клиника, стандарт действий, препараты для экстренной помощи, исходы. Амниотическая эмболия: условия для возникновения, клиника явной и скрытой форм, последствия, стандарт действий. Газовая эмболия: условия для возникновения, клиника явной и скрытой форм, последствия, неотложные мероприятия. Акушерские кровотечения: классификация, особенности и причины акушерских кровотечений, препараты, применяемые в интенсивной терапии, последовательность в инфузионной терапии, техника гемо- и плазмотрансфузий, мониторинг, определение времени свертывания по Ли-Уайту.

3.3 Содержание практики (стажировки)

Программа стажировки по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии» является частью дополнительной профессиональной образовательной программы в части освоения обобщенной трудовой функции:

Предоставление доврачебной медицинской помощи и сестринского ухода в анестезиологии и реаниматологии трудовых функций:

- Ассистирование врачу при анестезиологическом обеспечении оперативных вмешательств
- Осуществление медицинского ухода за пациентом в отделении интенсивной терапии и реанимации

Целью стажировки по профилю специальности является совершенствование профессиональных компетенций и приобретение нового практического опыта работы по специальности в части освоения обобщенных трудовых функций.

3.3.1 В результате освоения программы стажировки по профилю специальности обучающийся должен:

осуществлять трудовые действия

- Профессиональное взаимодействие с врачом-анестезиологом-реаниматологом, членами хирургической бригады, службами медицинской организации в интересах пациента
- Организация рабочего пространства, оснащение анестезиологического столика средствами для планируемой анестезии
- Подготовка к работе аппарата ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции лёгких, контрольно-диагностической аппаратуры и другого специального оборудования
- Подготовка пациента к анестезии
- Доставка и обеспечение необходимого положения пациента на операционном столе
- Установка технических средств проведения анестезии и подсоединение их к пациенту
- Ассистирование анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию
- Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе анестезиологического обеспечения
- Ведение анестезиологической карты
- Проведение инфузионной терапии и введение медикаментозных средств по назначению врача
- Сестринское обеспечение операций переливания крови и трансфузионных сред
- Сопровождение пациента при переводе его в хирургическое отделение, отделение реанимации, палату интенсивной терапии и другие специализированные отделения
- Медицинское наблюдение за пациентом до полной стабилизации жизненно-важных функций организма по указанию анестезиолога-реаниматолога
- Передача пациента дежурной медицинской сестре
- Проведение комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации использованных технических средств и инструментов
- Подготовка наркозно-дыхательной, контрольно-диагностической аппаратуры для проведения интенсивной терапии и реанимации
- Организация рабочего пространства в палате интенсивной терапии/реанимационном зале
- Подготовка лекарственных средств, инфузионных сред, расходных материалов и наборов инструментов
- Приём пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии
- Проведение сестринского обследования пациента

- Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе реанимации и интенсивной терапии
- Оказание специализированного медицинского ухода пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии
- Выполнение манипуляций и лечебно-диагностических процедур по назначению врача анестезиолога, реаниматолога
- Ассистирование врачу при лечебно-диагностических процедурах
- Сестринское обеспечение операций переливания крови и трансфузионных сред

уметь:

- ✓ Использовать установленные правила и процедуры профессиональных коммуникаций медицинской сестры-анестезиста в интересах пациента
- ✓ Организовать рабочее пространство анестезиологической бригады
- ✓ Размещать на анестезиологическом столике лекарственные средства, инфузионные среды, расходные материалы, наборы инструментов в соответствии с планом анестезиологического обеспечения
- ✓ Осуществлять подготовку наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры
- ✓ Налаживать систему мониторинга
- ✓ Проводить подготовку пациента к анестезии по назначению врача
- ✓ Проводить катетеризацию мочевого пузыря
- ✓ Осуществлять введение желудочного зонда
- ✓ Обеспечивать положение пациента на операционном столе в зависимости от вида оперативного вмешательства
- ✓ Устанавливать технические средства проведения анестезии и подсоединять их к пациенту
- ✓ Ассистировать врачу - анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию
- ✓ Проводить мониторинг систем жизнеобеспечения пациента на всех этапах анестезиологического обеспечения
- ✓ Проводить санацию (экспирацию) содержимого полости носа, рта, носоглотки и ротоглотки, трахеи и главных бронхов
- ✓ Обеспечивать проходимость дыхательных путей и ее поддержание
- ✓ Проводить вспомогательную и искусственную вентиляцию легких через маску наркозно-дыхательного аппарата
- ✓ Выполнять назначения врача - анестезиолога-реаниматолога при всех видах анальгезии

- ✓ Проводить пункцию и катетеризацию периферических вен
- ✓ Вводить инфузионные и трансфузионные среды, взаимодействуя с врачом
- ✓ Сопровождать пациента при переводе в хирургическое отделение, отделение реанимации, палату интенсивной терапии и другие специализированные отделения
- ✓ Проводить комплекс мероприятий по дезинфекции и стерилизации технических средств и инструментов
- ✓ Обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования
- ✓ Использовать установленные правила и процедуры коммуникаций медицинской сестры отделения реанимации и интенсивной терапии
- ✓ Организовать рабочее пространство в реанимационном зале в соответствии с нормативными требованиями
- ✓ Подготавливать необходимые лекарственные средства, инфузионные среды, расходные материалы, наборы инструментов
- ✓ Собирать, тестировать и подключать к пациенту (или в дыхательный контур) контрольно-диагностические и лечебные технические средства: капнограф, пульсоксиметр, волюметр, газоанализатор кислорода, электрокардиограф, инфузомат, аппарат искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ)
- ✓ Налаживать систему мониторинга и проводить мониторинг систем жизнеобеспечения пациента на всех этапах реанимации и интенсивной терапии
- ✓ Оценивать характер ИВЛ (ВВЛ), состояние вентиляции, оксигенации, гемодинамики, сознания и основные характеризующие их показатели
- ✓ Обеспечивать необходимое положение пациента, осуществлять позиционирование и перемещение пациента в постели
- ✓ Использовать эргономичные методы, приёмы и средства перемещения пациентов и тяжестей
- ✓ Владеть стандартными технологиями манипуляций и процедур сестринского ухода за реанимационными больными: проводить санацию (экспирация) содержимого полости носа, рта, носоглотки и ротоглотки, трахеи и главных бронхов, обеспечивать проходимость дыхательных путей и ее поддержание.
- ✓ Проводить вспомогательную и искусственную вентиляцию легких через маску наркозно-дыхательного аппарата
- ✓ Проводить суточное прикроватное непрерывное мониторирование электрокардиограммы (ЭКГ)

- ✓ Собирать укладки (наборы) для катетеризации центральных вен, трахеотомии, люмбальной пункции, пункции плевральной полости, интубации трахеи
- ✓ Ассистировать врачу - анестезиологу-реаниматологу
- ✓ Осуществлять пункцию и катетеризацию (канюляцию) периферических вен, вводить инфузионные среды
- ✓ Выполнять иммуносерологические исследования (определение групповой и резус-принадлежности, пробы на индивидуальную совместимость) крови больных взаимодействуя с врачом
- ✓ Владеть техникой введения трансфузионных сред
- ✓ Проводить искусственное лечебное питание
- ✓ Осуществлять уход за кожей и слизистыми, проводить катетеризацию мочевого пузыря, осуществлять постановку желудочного зонда, ухаживать за катетерами, зондами и стомами
- ✓ Соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения
- ✓ Обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования
- ✓ Проводить контроль мероприятий по дезинфекции и стерилизации технических средств и инструментов
- ✓ Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке

знать:

- Должностные обязанности и профессиональные коммуникации медицинской сестры - анестезиста
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология"
- Структура анестезиологической службы медицинской организации
- Основы клинической фармакологии (фармакокинетика и фармакодинамика) лекарственных препаратов, используемых для анестезиологического обеспечения
- Фармакологический порядок, правила хранения, применения, учёта лекарственных средств в соответствии с нормативными документами
- Принципы работы медицинской аппаратуры, технических средств используемых в процессе анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств

- Правила и порядок мониторинга работы медицинской аппаратуры и технических средств
- Виды и технологии укладывания пациента на операционный стол
- Анестезиологическое обеспечение хирургических вмешательств
- Стандартные технологии различных методов аналгезии, в том числе эпидуральной, спинальной аналгезии, контролируемой пациентом аналгезии
- Виды, методы, технологии анестезиологического обеспечения (техника премедикации, индукции анестезии, поддержания анестезии и выведения из анестезии)
- Клиническая анатомия, физиология и патофизиология систем и органов жизнеобеспечения (системы дыхания, кровообращения, выделения, гемостаза, нервной системы)
- Функционирование систем и органов жизнеобеспечения во время анестезиологического обеспечения
- Система и правила мониторинга параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении анестезиологического обеспечения
- Основы инфузионной терапии и трансфузиологии
- Отраслевые стандарты технологий сестринских манипуляций и процедур при проведении анестезиологического обеспечения
- Технологии забора биологических сред для исследований
- Порядок перевода пациента в специализированные отделения после анестезии
- Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно - эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) отделения хирургического профиля
- Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (санитарные правила)
- Нормативные требования к ведению документации, форм учёта и отчётности медицинской сестры-анестезиста по виду деятельности
- Должностные обязанности и профессиональные коммуникации медицинской сестры отделения реанимации и интенсивной терапии
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология"
- Организационные принципы оказания реанимационной помощи в системе гражданского и военного здравоохранения

- Клиническая анатомия, физиология и патофизиология систем и органов жизнеобеспечения (системы дыхания, кровообращения, выделения, гемостаза, нервной системы),
- Особенности функционирования систем и органов жизнеобеспечения в послеоперационном периоде и при тяжелом течении заболевания, травмы
- Система и правила мониторинга параметров жизнедеятельности организма пациента при проведении реанимации и интенсивной терапии
- Основные принципы реанимации и интенсивной терапии и специализированного ухода при различных критических состояниях (шоке, коматозных состояниях, почечной и печеночной недостаточности, механической асфиксии, утоплении, электротравме, кардиогенном шоке)
- Особенности интенсивной терапии и реанимации в педиатрии, акушерстве и гинекологии
- Терминальные состояния
- Основы сердечно-легочной реанимации
- Основы клинической фармакологии (фармакокинетика и фармакодинамика) лекарственных препаратов, используемых при оказании реанимационной помощи, возможные осложнения
- Фармакологический порядок, правила хранения, подготовки и введения лекарственных препаратов
- Основы инфузионной терапии и трансфузиологии
- Технологии проведения искусственного лечебного питания
- Теория и практика сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии
- Отраслевые стандарты медицинских услуг по уходу за реанимационными больными, периоперативный уход
- Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения
- Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (санитарные правила)
- Нормативные требования к ведению документации, форм учёта и отчётности медицинской сестры отделения реанимации и интенсивной терапии по виду деятельности
- Этический Кодекс медицинской сестры России, нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения в практике медицинской сестры

- Условия труда медицинской сестры, профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы
- Требования охраны труда, противопожарной безопасности

3.3.2 Количество часов на освоение программы стажировки – 60 часов.

3.3.3 Форма проведения стажировки

Стажировка проводится в форме практической деятельности обучающегося под непосредственным руководством и контролем руководителя стажировки от образовательной организации.

3.3.4 Место и время проведения стажировки

Стажировка проводится на базах лечебно-профилактических организаций Республики Коми.

Продолжительность рабочего дня обучающегося при прохождении стажировки не более 8 академических часов в день и не менее 30 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих стажировку в медицинских организациях, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в этой организации.

3.3.5 Отчетная документация обучающихся по результатам стажировки

В период прохождения стажировки, обучающиеся обязаны заполнить документацию:

1. Манипуляционный лист (Приложение 1)
2. Дневник стажировки (Приложение 2)
3. Отчет о прохождении стажировки (Приложение 3)

3.3.6. Результаты освоения программы стажировки

Результатом освоения обучающимися программы стажировки является совершенствование профессиональных компетенций и приобретение нового практического опыта при овладении трудовыми действиями и обобщенной трудовой функцией, указанными в программе.

Трудовые функции:

1. Ассистирование врачу при анестезиологическом обеспечении оперативных вмешательств

2. Осуществление медицинского ухода за пациентом в отделении интенсивной терапии и реанимации

Трудовые действия:

- Профессиональное взаимодействие с врачом-анестезиологом-реаниматологом, членами хирургической бригады, службами медицинской организации в интересах пациента
- Организация рабочего пространства, оснащение анестезиологического столика средствами для планируемой анестезии
- Подготовка к работе аппарата ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции лёгких, контрольно-диагностической аппаратуры и другого специального оборудования
- Подготовка пациента к анестезии
- Доставка и обеспечение необходимого положения пациента на операционном столе
- Установка технических средств проведения анестезии и подсоединение их к пациенту
- Ассистирование анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию
- Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе анестезиологического обеспечения
- Ведение анестезиологической карты
- Проведение инфузионной терапии и введение медикаментозных средств по назначению врача
- Сестринское обеспечение операций переливания крови и трансфузионных сред
- Сопровождение пациента при переводе его в хирургическое отделение, отделение реанимации, палату интенсивной терапии и другие специализированные отделения
- Медицинское наблюдение за пациентом до полной стабилизации жизненно-важных функций организма по указанию анестезиолога-реаниматолога
- Передача пациента дежурной медицинской сестре
- Проведение комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации использованных технических средств и инструментов
- Подготовка наркозно-дыхательной, контрольно-диагностической аппаратуры для проведения интенсивной терапии и реанимации
- Организация рабочего пространства в палате интенсивной терапии/реанимационном зале
- Подготовка лекарственных средств, инфузионных сред, расходных материалов и наборов инструментов
- Приём пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии
- Проведение сестринского обследования пациента

- Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе реанимации и интенсивной терапии
- Оказание специализированного медицинского ухода пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии
- Выполнение манипуляций и лечебно-диагностических процедур по назначению врача анестезиолога, реаниматолога
- Ассистирование врачу при лечебно-диагностических процедурах
- Сестринское обеспечение операций переливания крови и трансфузионных сред

3.3.7 Структура и содержание стажировки

№ п/п	Разделы стажировки	Кол-во часов
1	Операционный зал	30
2	ОАРИТ	30

3.3.8 Условия реализации программы стажировки

Требования к условиям допуска обучающихся к стажировке

К стажировке допускаются обучающиеся, зачисленные на обучение по дополнительной профессиональной образовательной программе «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии».

К стажировке допускаются обучающиеся, успешно прошедшие периодический медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению стажировки

Стажировка по профилю специальности проводится в лечебно-профилактических организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Требования к организации аттестации и оценке результатов стажировки

Оценка результатов стажировки проводится руководителем стажировки от образовательной организации. Для получения оценки стажировки слушателям необходимо в полном объеме выполнить программу стажировки и представить полный пакет отчетных документов.

3.3.9 Контроль и оценка результатов

Итоговая оценка за стажировку складывается из оценки за работу, оценки за дневник и защиту работы во время экзамена.

5 – обучающийся выполнил программу стажировки, умеет общаться с персоналом и пациентами, проявляет активность и интерес к выполняемой работе, соблюдает все требования, предъявляемые к внешнему виду, соблюдает внутренний распорядок и график работы, грамотно оформил отчетную документацию практики.

4 - обучающийся выполнил программу стажировки, умеет общаться с персоналом и пациентами, проявляет активность и интерес к выполняемой работе, соблюдает все требования, предъявляемые к внешнему виду, соблюдает внутренний распорядок и график работы, допускает ошибки в оформлении отчетной документации практики.

3 - обучающийся выполнил программу практики, умеет общаться с персоналом и пациентами, соблюдает все требования, предъявляемые к внешнему виду, соблюдает внутренний распорядок и график работы, допускает ошибки в оформлении отчетной документации практики.

МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ

Обучающегося (шейся) _____

По программе «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии»

проходившего (шей) стажировку с _____ по _____ 20__ г.

на базе МО: _____

№ п/п	Трудовые действия	Объем работ (периодичность) за период стажировки
1.	Профессиональное взаимодействие с врачом-анестезиологом-реаниматологом, членами хирургической бригады, службами медицинской организации в интересах пациента	
2.	Организация рабочего пространства, оснащение анестезиологического столика средствами для планируемой анестезии	
3.	Подготовка к работе аппарата ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции лёгких, контрольно-диагностической аппаратуры и другого специального оборудования	
4.	Подготовка пациента к анестезии	
5.	Доставка и обеспечение необходимого положения пациента на операционном столе	
6.	Установка технических средств проведения анестезии и подсоединение их к пациенту	
7.	Ассистирование анестезиологу-реаниматологу при введении пациента в анестезию	
8.	Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе анестезиологического обеспечения	
9.	Ведение анестезиологической карты	
10.	Проведение инфузионной терапии и введение медикаментозных средств по назначению врача	
11.	Сестринское обеспечение операций переливания крови и трансфузионных сред	
12.	Сопровождение пациента при переводе его в хирургическое отделение, отделение реанимации, палату интенсивной терапии и другие специализированные отделения	
13.	Медицинское наблюдение за пациентом до полной стабилизации жизненно-важных функций организма по указанию анестезиолога-реаниматолога	
14.	Передача пациента дежурной медицинской сестре	
15.	Проведение комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации использованных технических средств и инструментов	
16.	Подготовка наркозно-дыхательной, контрольно-диагностической аппаратуры для проведения интенсивной терапии и реанимации	
17.	Организация рабочего пространства в палате интенсивной терапии/реанимационном зале	
18.	Подготовка лекарственных средств, инфузионных сред, расходных материалов и наборов инструментов	
19.	Приём пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии	
20.	Проведение сестринского обследования пациента	
21.	Проведение мониторинга систем жизнеобеспечения пациента в процессе реанимации и интенсивной терапии	
22.	Оказание специализированного медицинского ухода пациентам в отделении реанимации и интенсивной терапии	
23.	Выполнение манипуляций и лечебно-диагностических процедур по назначению врача анестезиолога, реаниматолога	
24.	Ассистирование врачу при лечебно-диагностических процедурах	

Место печати _____

Подпись обучающегося _____

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)

ДНЕВНИК СТАЖИРОВКИ
специалистов со средним медицинским образованием

по дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии»

обучающегося _____
(ФИО)

Место прохождения стажировки (организация, осуществляющая медицинскую деятельность):

Руководитель стажировки:

ФИО _____

Должность _____

Подпись _____

МП

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ СТАЖИРОВКИ

№ п/п	Дата	Функциональное подразделение организации, осуществляющей медицинскую деятельность	Подпись руководителя
	ОАРИТ		
	Операционны й зал		

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Дата проведения инструктажа: _____

Подпись обучающегося: _____

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Место печати организации,
осуществляющей медицинскую
деятельность:

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Дата	Содержание и объём проделанной работы
	<p>ОАРИТ</p> <p><i>Участие в общей и преднаркозной подготовке больных к оперативному вмешательству.</i></p> <p><i>Наблюдение за больными в ранний послеоперационный период и регистрация результатов наблюдения.</i></p> <p><i>Осуществление профилактики осложнений после оперативного вмешательства.</i></p> <p><i>Осуществление подготовки контрольно-диагностической аппаратуры и рабочего места к работе.</i></p> <p><i>Осуществление контроля за исправностью, правильной эксплуатацией аппаратуры.</i></p> <p><i>Осуществление контроля за состоянием больного во время интенсивной терапии и реанимации.</i></p> <p><i>Осуществление контроля за сохранностью, учетом использования, дозировкой лекарственных средств во время преднаркозной подготовки, посленаркозного периода.</i></p> <p><i>Осуществление сестринского ухода за послеоперационными больными.</i></p> <p><i>Обеспечение инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала.</i></p> <p><i>Осуществление инфекционного контроля, контроля требований асептики и антисептики в ходе профессиональной деятельности.</i></p> <p><i>Осуществление обработки наркозно – дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры после эксплуатации.</i></p> <p><i>Ведение медицинской документации.</i></p> <p><i>Оказание доврачебной помощи при неотложных состояниях.</i></p> <p><i>Осуществление сбора и утилизации медицинских отходов.</i></p> <p><i>Осуществление мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.</i></p>
	<p>Операционный зал</p> <p><i>Участие в хирургических операциях.</i></p> <p><i>Участие в профилактике осложнений в ходе оперативного вмешательства.</i></p> <p><i>Осуществление подготовки наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры и рабочего места к работе.</i></p> <p><i>Осуществление контроля за состоянием больного во время анестезии.</i></p> <p><i>Осуществление контроля за сохранностью, учетом использования, дозировкой лекарственных средств во время наркоза.</i></p> <p><i>Осуществление мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции</i></p> <p><i>Оказание доврачебной помощи при неотложных состояниях.</i></p> <p><i>Осуществление сбора и утилизации медицинских отходов.</i></p> <p><i>Ведение медицинской документации.</i></p>

4. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация проводится по лекционному материалу в форме зачета. В результате прохождения стажировки на рабочем месте обучающийся предоставляет заполненный дневник и отчет о прохождении стажировки. На основании данных документов оценивается уровень развития профессиональных и общих компетенций обучающегося.

Итоговая аттестация предусматривает проведение итогового экзамена в форме тестирования.

По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации.

5. Кадровое обеспечение программы

Программа реализуется преподавателями ФГБОУ ВО «СГУ им.Питирима Сорокина», ГПОУ «СМК», специалистами ГБУЗ РК «КРКБ», ГУ «РДКБ», ГБУЗ РК «КРПЦ».

6. Материально-технические условия реализации программы

Реализация программы предусматривается на основе использования материально-технической базы ФГБОУ ВО «СГУ им.Питирима Сорокина», ГБУЗ РК «КРКБ», ГУ «РДКБ», ГБУЗ РК «КРПЦ», оснащенных учебными кабинетами с мультимедийным оборудованием, компьютерным классом, кабинетом сердечно-легочной реанимации, учебными лабораториями с симуляционным оборудованием.

7. Учебно-методическое обеспечение программы

Нормативно-правовая документация

Закон РФ № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ», от 21.11.2011.

Закон РФ № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в РФ» от 29.11.2010.

Закон РФ «О правах пациентов», МЗ РФ №04-16/73-16 от 10.12.1992 г.

Закон РФ N 38-ФЗ «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» (с изменениями и дополнениями) от 30.03.1995 г.

Закон РФ N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999.

Закон РФ N 221-ФЗ «О внесении изменений в статьи 1 и 42 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 29.07.2017 г.

Закон РФ о правах пациентов, МЗ РФ №04-16/73-16 от 10.12.1992 г.

Закон РФ «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» от 24.02.1995 г.

СанПин 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»

Приложение к СанПину 3.1.1.2341-08 «Группы людей с высоким риском заражения вирусом гепатита В, подлежащие обязательному обследованию на HBsAg в крови методом ИФА»

СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"

СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»

Приказ № 330/12.11.97г./ О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических и психотропных средств.

СанПин 31958-00/ Профилактика вирусного гепатита. Требования к эпид.надзору.

ОСТ-42-21-2-85- Стерилизация и дезинфекция изделий мед. назначения, методы, средства, режимы.

Приказ № 297/ О профилактике профессиональном заражении ВИЧ-инфекцией.

Приказ № 295/ Перечень медицинских работников, обследуемых на ВИЧ-инфекцию.

Литература

1. Анестезиология и реаниматология / Под редакцией О.А. Долиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с.
2. Асманова О.С., Бойко А.А., Озеров В.Ф. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г. Мирошниченко, М.Ш. Хубутя. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016, 816 с.
3. Беляевский, А. Д. Анестезиология и реаниматология / А.Д. Беляевский. - М.: Феникс, 2018. - 320 с.
4. Вёрткин А.Л., Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Учебник / под ред. Вёрткина А.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.
5. Гребенников, В.А. Детская анестезиология и реаниматология / ред. В.А. Михельсон, В.А. Гребенников. - М.: СПб. [и др.] : Питер, 2018. - 480 с.
6. Жуков, Б. Н. Реаниматология / Б.Н. Жуков, П.Н. Мышенцев, С.А. Быстров. - М.: Академия, 2017. - 208 с.
7. Зарянская, В. Г. Основы реаниматологии и анестезиологии для медицинских колледжей / В.Г. Зарянская. - М.: Феникс, 2015. - 384 с.

8. Зарянская, В. Г. Основы реаниматологии и анестезиологии для медицинских колледжей. Учебное пособие / В.Г. Зарянская. - М.: Феникс, 2015. - 384 с.
9. Зильбер, А.П. Клиническая физиология в анестезиологии и реаниматологии / А.П. Зильбер. - М.: Книга по Требованию, 2016. - 480 с.
10. Красильникова И.М., Неотложная доврачебная медицинская помощь. Учебное пособие / Красильникова И.М., Моисеева Е.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 192 с.
11. Колесникова, М. А. Анестезиология и реаниматология. Шпаргалка / М.А. Колесникова. - М.: Феникс, 2016. - 128 с.
12. Колесникова, М. А. Анестезиология и реаниматология. Шпаргалки / М.А. Колесникова. - М.: Феникс, 2018. - 128 с.
13. Левитэ, Е. М. Введение в анестезиологию-реаниматологию / Е.М. Левитэ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с.
14. Левитэ, Е. М. Краткий толковый словарь анестезиологов-реаниматологов / Е.М. Левитэ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с.
15. Левшанков, А. И. Сестринское дело в анестезиологии и реаниматологии. Современные аспекты / А.И. Левшанков, А.Г. Климов. - М.: СпецЛит, 2015. - 344 с.
16. Левчук И. П. Медицина катастроф: курс лекций. Учеб. пособие / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с.
17. Лобанова, Е. Д. Реаниматология и интенсивная терапия / Е.Д. Лобанова. - Л.: Медицина, 2019, 3-е изд. - 296 с.
18. Лысак Л. А. Сестринское дело в акушерстве и гинекологии; Феникс - Москва, 2015. - 352 с.
19. Михельсон, В. А. Детская анестезиология и реаниматология / В.А. Михельсон. - Л.: Медицина, 2017, 4-е изд. - 464 с.
20. Носырев, С. П. Основания анестезиологии и реаниматологии / С.П. Носырев, А.Н. Коваленко. - М.: Ключ-С, 2015. - 216 с.
21. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии [Текст]: учеб. пособие / под ред. А. М. Овечкина. М: Практическая медицина, 2016. 80 с.
22. Реаниматология и интенсивная терапия. Сборник тестов и ситуационных задач. - М.: Феникс, 2017. - 128 с.
23. Ремизов, И. В. Основы реаниматологии для медицинских сестер / И.В. Ремизов. - М.: Феникс, 2018. - 256 с.
24. Руководство к практическим занятиям по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии / Под редакцией Н.М. Федоровского. - Л.: Медицина, 2019. - 240 с.

25. Сапичева, Ю. Ю. Анализы глазами реаниматолога / Ю.Ю. Сапичева, В.Л. Кассиль. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 224 с.
26. Свиридова, С. В. Анестезиология и реаниматология / Под редакцией В.Д. Малышева, С.В. Свиридова. - Л.: Медицина, 2015. - 528 с.
27. Славянова И. К. Сестринское дело в акушерстве и гинекологии; КноРус - Москва, 2016. - 400 с.
28. Современные проблемы реаниматологии. - Л.: Медицина, 2016. - 296 с.
29. Соколова Н. Г., Тульчинская В. Д. Сестринское дело в педиатрии. Практикум; Феникс - Москва, 2016. - 384 с.
30. Сумин, С. А. Анестезиология и реаниматология. В 2 томах. Том 1 / С.А. Сумин, М.В. Руденко, И.М. Бородинов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 928 с.
31. Сумин, С. А. Анестезиология и реаниматология. В 2 томах. Том 2 / С.А. Сумин, М.В. Руденко, И.М. Бородинов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 872 с.
32. Сумин, С.А. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: Учебник. Сумин С.А. / С.А. Сумин. - М.: Медицинское информационное агентство, 2015. - 512 с.

Электронные ресурсы:

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека // <http://rospotrebnadzor.ru>

ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека // Электронный ресурс: <http://www.fcgsen.ru>

Информационно-методический центр «Экспертиза» // Электронный ресурс: <http://www.centrekspertiza.ru/>

Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения // Электронный ресурс: <http://www.mednet.ru/>

Полный медицинский справочник медицинской сестры // Электронный ресурс: http://www.kniga.com/books/preview_txt.asp?sku=ebooks318560

Интернет сайт Ассоциации Медицинских сестер России <http://www.medsestre.ru/>

Интернет сайт Ассоциации специалистов с высшим сестринским образованием // Электронный ресурс: <http://nursemanager.ru/>

Интернет сайт Министерства здравоохранения РФ // Электронный ресурс: <http://www.rosminzdrav.ru/>

Электронная библиотека Консультант студента // Электронный ресурс: medcollegelib.ru

8. Составители программы

Пилипенко Вера Анатольевна, доцент кафедры медико-биологических наук и судебной медицины ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина».

Седрисева Ольга Владимировна, преподаватель ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»