

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (КЛИНИЧЕСКИХ) ПРАКТИК
БЛОКА 2 «ПРАКТИКИ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 11 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология)

Трудоемкость: 2700 академических часов, 75 з.е.

Красноярск
2020 год

Программа Производственных (клинических практик) заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №.. 2 от «27» января 2020г.)

Программу составили

д.м.н., доцент Г.В. Грицан

д.м.н., доцент Е.А. Аверченко

**6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (КЛИНИЧЕСКИХ)
ПРАКТИК БЛОКА 2 «ПРАКТИКИ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

31.08.02 НЕСТЕЗИОЛОГИЯ – РЕАНИМАТОЛОГИЯ

1.Цель программы практики – подготовка квалифицированного врача-анестезиолога-реаниматолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения, на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Обучающийся, освоивший программы практик, должен обладать универсальными компетенциями (УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

Обучающийся, освоивший программу практик, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

профилактическая деятельность:

-готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

-готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

-готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

-готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6);

-готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской

реабилитации (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

-готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.Задачи программы практики:

сформировать умения:

в профилактической деятельности

- 1.Руководствоваться нормативно-правовыми документами, регулирующих деятельность врача анестезиолога-реаниматолога в области охраны здоровья взрослого населения;
- 2.Организация медицинской помощи в экстренной, неотложной, плановой формах и комплекса медицинских и реабилитационных мероприятий;
- 3.Проводить профилактику и лечение основных осложнений анестезии и интенсивной терапии;
- 4.Проводить противоэпидемические мероприятия, организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- 5.Проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп;
- 6.Формировать здоровый образ жизни у населения РФ

в диагностической деятельности:

- 1.Диагностировать клинические синдромы, требующие анестезиолого-реанимационной помощи, на основе методов клинической, пропедевтической, химико-токсикологической, клинко-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики;
- 2.Проводить мониторинг в операционной и в отделениях реанимации;
- 3.Готовить пациентов к различным видам анестезии, выполняемых в плановом и экстренном порядке;
- 4.Оценивать риск анестезии и тяжести состояния пациента (шкалы оценки тяжести);
- 5.Своевременно назначать необходимые лабораторно-инструментальные исследования;
- 6.Интерпретировать и оценивать результаты лабораторной диагностики, данных рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, ЭЭГ, ЭХО-графии, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу отделение анестезиологии и реанимации;
- 7.Проводить дифференциальную диагностику основных патологических состояний, водных, электролитных и метаболических нарушений;
- 8.Оценивать риск трудной интубации;
- 9.Выявлять признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравма);
- 10.Оформлять необходимую медицинскую документацию; проводить медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- 1.Проводить анестезию ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками;

- 2.Учитывать особенности анестезии в специализированных разделах хирургии: в абдоминальной хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной и сердечно-сосудистой хирургии, оториноларингологии, акушерстве и гинекологии, детской хирургии;
- 3.Интерпретировать патофизиологию критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы поддержки витальных функций;
- 4.Выявлять клинические показания для срочной (плановой) госпитализации или перевода пациентов в отделение анестезиологии-реанимации или в соматическое отделение с учетом особенностей и тяжести критического состояния;
- 5.Проводить сердечно-легочную и церебральную реанимацию и вести восстановительный период после клинической смерти;
- 6.Проводить инфузионно-трансфузионную терапию при критических состояниях и оценивать адекватность восполнения ОЦК;
- 7.Интерпретировать показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, проводить их коррекцию;
- 8.Оценить болевые синдромы и проводить их терапию, различать острую и хроническую боль, использовать фармакологические препараты, оценивать эффективности терапии болевого синдрома;
- 9.Купировать осложнения, связанные с терапией болевых синдромов, проводить их профилактику;
- 10.Контролировать правильность использования наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- 11.Проводить экспертизу временной нетрудоспособности и медико-социальную экспертизу;
- 12.Пользоваться принятыми формами учета и отчетности в анестезиологии и реаниматологии;
- 13.Осуществлять профилактику осложнений и проводить реабилитацию пациентов, перенесших критическое состояние;
- 14.Оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации;
- 15.Организовать и определить объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации; работать совместно с группой МЧС.

в реабилитационной деятельности:

- 1.Руководствоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правила и порядок проведения медицинской реабилитации;
- 2.Организовывать и реализовывать реабилитационные мероприятия у пациентов в критических состояниях;
- 4.Использовать современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов перенесенного критического состояния;
- 5.Проводить анализ и оценивать качество и эффективность реабилитационного процесса;

в психолого-педагогической деятельности:

- 1.Руководствоваться принципами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- 2.Проводить санитарно-просветительскую работу по формированию элементов здорового образа жизни;

в организационно-управленческой деятельности:

- 1.Руководствоваться законодательством Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативными и правовыми актами и иными документами, определяющими деятельность врача-анестезиолога-реаниматолога;
- 2.Формулировать порядки оказания медицинской помощи взрослому населению и детям по профилю «Анестезиология-реаниматология»;
- 3.Оформлять документацию при работе с наркотическими и психотропными препаратами и их прекурсорами;
- 4.Проводить оценку качества и эффективности оказания медицинской помощи пациентам в отделениях анестезиологии и реанимации;
- 5.Проводить врачебно-трудовую экспертизу и социально-трудовую реабилитацию пациентов, перенесших критические состояния;
- 7.Вести учет и анализ основных показателей здоровья населения, порядки ведения учетно-отчетной документации, направления по улучшению качества оказания анестезиолого-реанимационной помощи в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- 8.Организовывать и осуществлять санитарную сортировку и эвакуацию потерпевших в эпидемиологических очагах и очагах чрезвычайных ситуаций.

сформировать навыки:

- 1.Проводить сбор данных для оценки тяжести состояния пациента, анамнестические сведения из медицинской и другой документации, от медицинских работников, самого пациента о характере болезненных проявлений, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах;
- 2.Разработки плана обследования пациента, определения объема и рациональных методов проведения анестезиологического пособия или реанимационных мероприятий;
- 3.Проведения и интерпретации результатов физикальных, лабораторных и инструментальных исследований с использованием современного диагностического оборудования;
- 4.Выполнения диагностических манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой;
- 5.Определять маршрутизацию пациента при выявлении критического состояния; проведения первичного и повторного осмотра пациентов;
- 6.Владеть приемами эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры и приборами мониторингового наблюдения;
- 7.Владеть методами пункции и катетеризации магистральных сосудов (в том числе с использованием УЗИ-навигации);
- 8.Владеть методами проведения нейроаксиальных блокад (в том числе с использованием УЗИ-навигации);
- 9.Владеть методами проведения неинвазивной ИВЛ, маской наркозно-дыхательного аппарата, с использованием оротрахеальной или назотрахеальной интубации, а также с использованием трахеостомы;
- 10.Осуществления комплекса мероприятий по подготовке к анестезии, ее проведению при операциях, перевязках, родах и иных диагностических и (или) лечебных процедурах;
- 11.Осуществления профилактики и лечения острой и хронической боли и болезненных ощущений, выбора вида обезболивания и его проведение, в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объёмом оперативного вмешательства и его неотложностью;
12. Методами сердечно-легочной и церебральной реанимации;
- 13.Проведения неотложных мероприятий при различных формах шока, ожоговой травме, политравме, травме груди, осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях сердечного ритма (с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии), гипертоническом кризе, комах неясной этиологии, отравлениях (медикаментами, препаратами бытовой химии, угарным газом, ФОС, этанолом и др.); столбняке, холере, ботулизме, радиационных поражениях, нарушениях

функций жизненно важных систем организма; тяжелой акушерской патологии; экзогенных отравлениях; принципами лечения неотложных состояний при инфекционных заболеваниях у взрослых и детей; феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах и т.д.;

14.Основными принципами заместительной терапии функции внешнего дыхания; функции кровообращения;

15.Основными навыками диагностики и лечения пациентов с острой сердечно - сосудистой недостаточностью; с острой дыхательной недостаточностью; с острой церебральной недостаточностью;

16.Методами проведения инфузионно-трансфузионной терапии, определения групп крови;

17.Оформления медицинской документации в соответствии с утвержденными в установленном порядке образцами.

Вид практики: стационарная.

Категория обучающихся: ординаторы.

Срок обучения: 2700 час;

Трудоемкость: 75 з.е.;

Режим занятий: 9 учебных часов в день: из них аудиторная нагрузка не более 6 часов в день, а самостоятельная – не менее 3 часов в день;

Форма отчётности по практике: заполнение дневника практики.

В конце каждого цикла предусмотрен разбор тематического больного со сбором жалоб, данных анамнеза (vitae, morbid), клиническим обследованием трактовкой имеющихся данных клинико-инструментальных исследований, назначением лечения, заполнением документации (история болезни).

Клинические базы*:

- Клиника НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН (хирургическое отделение, лечебно-диагностическое отделение, консультативно-диагностическое отделение, операционный блок, перевязочные);

- КГБУЗМ «Красноярская межрайонная клиническая больница №7» (Договор №7 от 14.10.2019 г. между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница №7» и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»); (хирургическое отделение, лечебно-диагностическое отделение, консультативно-диагностическое отделение, операционный блок, перевязочные).

6.1. Программа производственной (клинической) практики базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Анестезиология-реаниматология: 66 з.е. (2376 часов).

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

А) Плановая анестезиология-реаниматология

Б) Экстренная и неотложная анестезиология-реаниматология

Общее количество часов: 37 з.е. (1332 часов).

Форма контроля: зачет.

Место работы: амбулаторно-поликлинические подразделения медицинских учреждений, отделения реанимации стационаров

В процессе прохождения практики ординатор должен знать:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению, нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие деятельность анестезиолого-реанимационной помощи;

Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»

Стандарты, клинические рекомендации (протоколы лечения) скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Методики сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Общие принципы и методы клинической, пропедевтической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики в анестезиологии-реаниматологии.

Интерпретации и оценки результатов лабораторной диагностики, данных рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, ЭЭГ, ЭХО-графии, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу отделение анестезиологии и реанимации.

Основы нормальной и патологической физиологии органов и систем, состояние метаболизма и показателей гомеостаза.

Основы клинической фармакодинамики и фармакокинетики средств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.

Принципы мониторинга в операционной и в отделениях реанимации.

Принципы подготовки пациентов к различным видам анестезии, выполняемых в плановом и экстренном порядке.

Оценки риска анестезии и тяжести состояния пациента (шкалы оценки тяжести);

Правила подготовки «рабочего места анестезиолога».

Этиологию, патогенез и клинику основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиолога-реаниматолога.

Этиологию, патогенез, диагностику, принципы терапии синдрома полиорганной недостаточности.

Клиническую картину анестезии, выполняемой ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.

Особенности и клиническую картину различных видов нейроаксиальной анестезии. Алгоритм трудной интубации.

Особенности анестезии в специализированных разделах хирургии: в абдоминальной хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной и сердечно-сосудистой

хирургии, оториноларингологи, акушерстве и гинекологии, детской хирургии, амбулаторной хирургии.

Методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии (гемофильтрации, плазмацитоферез, ультрафиолетового облучения крови (далее – УФО) крови, гемосорбции, гемодиализ) и их место в терапии реанимационных больных.

Принципы инфузионно-трансфузионной терапии при критических состояниях и критерии адекватности восполнения ОЦК.

Основные показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, методы их коррекции.

Сердечно - легочно - церебральную реанимацию на базовом и специализированном этапах оказания реанимационной помощи.

Болевые синдромы и их терапию, у взрослого населения и детей, фармакотерапию острой и хронической боли, оценку эффективности терапии болевого синдрома.

Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ.

Порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.

Принципы планирования деятельности, форм учета и отчетности в анестезиологии и реаниматологии.

Современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации пациентов, перенесших критическое состояние.

Организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, медицины катастроф, санитарно-эпидемиологического и лекарственного обеспечения населения.

Порядки оказания медицинской помощи пациентам с ОНМ, инфарктом миокарда, сердечнососудистыми заболеваниями, тяжелой сочетанной травмой, хирургического профиля, пациенткам акушерско-гинекологического профиля.

В процессе прохождения практики ординатор должен уметь:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Проводить осмотр пациентов, оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов.

Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях.

Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;

- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология- реаниматология».

Готовить пациентов к различным видам анестезии, выполняемых в плановом и экстренном порядке.

Проводить дифференциальную диагностику основных патологических состояний, водных, электролитных и метаболических нарушений.

Проводить анестезию ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками, проводить различные виды нейроаксиальной анестезии.

Интерпретировать патофизиологию критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы поддержки витальных функций.

Проводить сердечно-легочную и церебральную реанимацию и вести восстановительный период после клинической смерти.

Проводить экстракорпоральную детоксикацию и заместительную почечную терапию (гемофильтрация, плазмацитоферез, ультрафиолетовое облучение крови (далее – УФО) крови, гемосорбция, гемодиализ) у реанимационных больных.

Проводить инфузионно-трансфузионную терапию при критических состояниях и оценивать адекватность восполнения ОЦК.

Оценить болевые синдромы и проводить их терапию, у взрослого населения и детей, распознавать острую и хроническую боль, использовать фармаконаправленные препараты, оценивать эффективности терапии болевого синдрома, купировать

осложнения, связанные с терапией болевых синдромов, проводить их профилактику этих осложнений.

Контролировать правильность использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации.

осуществлять профилактику осложнений и проводить реабилитацию пациентов, перенесших критическое состояние.

Оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации, организовать и определить объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации; работать совместно с группой МЧС.

Реализовывать порядки оказания медицинской помощи пациентам с ОНМ, инфарктом миокарда, сердечнососудистыми заболеваниями, тяжелой сочетанной травмой, хирургического профиля, пациенткам акушерско-гинекологического профиля.

В процессе прохождения практики ординатор должен владеть навыками:

Осмотра и оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Обоснования объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Установления диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

Разработки плана обследования пациента, определения объема и рациональных методов проведения анестезиологического пособия или реанимационных мероприятий.

Проведения и интерпретации результатов физикальных, лабораторных и инструментальных исследований с использованием современного диагностического оборудования, обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение

асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;

- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий.

Методами профилактики ВИЧ-инфекции, гепатита В и С, туберкулеза и инфекций, передаваемых половым путем.

Оформления медицинской документации в соответствии с утвержденными в установленном порядке образцами.

Компьютерной техникой, возможностью применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

6.2. Программа производственной (клинической) практики вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Амбулаторная анестезиология-реаниматология (амбулаторно-поликлиническое подразделение): 9 з.е. (324 час.)

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

Форма контроля: зачет.

Место работы: амбулаторно-поликлинические подразделения медицинских учреждений, отделения реанимации стационаров

Форма отчётности по практике: заполнение дневника практики.

В конце каждого цикла предусмотрен разбор тематического больного со сбором жалоб, данных анамнеза (vitae, morbid), клиническим обследованием трактовкой имеющихся данных клинико-инструментальных исследований, назначением лечения, заполнением документации (история болезни).

В процессе прохождения практики ординатор должен знать:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению, нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие деятельность анестезиолого-реанимационной помощи;

Порядок (стандарты, клинические рекомендации (протоколы лечения)) оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Методики сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Общие принципы и методы клинической, пропедевтической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики в анестезиологии-реаниматологии.

Интерпретации и оценки результатов лабораторной диагностики, данных рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, ЭЭГ, ЭХО-графии, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности, показаний к переводу отделение анестезиологии и реанимации.

Основы нормальной и патологической физиологии органов и систем, состояние метаболизма и показателей гомеостаза.

Основы клинической фармакодинамики и фармакокинетики средств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.

Принципы подготовки пациентов к различным видам анестезии, выполняемых в плановом и экстренном порядке.

Оценки риска анестезии и тяжести состояния пациента (шкалы оценки тяжести);

Правила подготовки «рабочего места анестезиолога».

Этиологию, патогенез и клинику основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиолога-реаниматолога.

Этиологию, патогенез, диагностику, принципы терапии синдрома полиорганной недостаточности.

Клиническую картину анестезии, выполняемой ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.

Особенности и клиническую картину различных видов нейроаксиальной анестезии.

Алгоритм трудной интубации.

Особенности анестезии в специализированных разделах хирургии.

Методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии (гемофильтрации, плазмацитоферез, ультрафиолетового облучения крови (далее – УФО) крови, гемосорбции, гемодиализ) и их место в терапии реанимационных больных.

Принципы инфузионно-трансфузионной терапии при критических состояниях и критерии адекватности восполнения ОЦК.

Основные показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, методы их коррекции.

Сердечно - легочно - церебральную реанимацию на базовом и специализированном этапах оказания реанимационной помощи.

Болевые синдромы и их терапию, у взрослого населения и детей, фармакотерапию острой и хронической боли, оценку эффективности терапии болевого синдрома.

Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ.

Порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.

Принципы планирования деятельности, форм учета и отчетности в анестезиологии и реаниматологии.

Современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации пациентов, перенесших критическое состояние.

Организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, медицины катастроф, санитарно-эпидемиологического и лекарственного обеспечения населения.

Порядки оказания медицинской помощи пациентам с ОНМ, инфарктом миокарда, сердечнососудистыми заболеваниями, тяжелой сочетанной травмой, хирургического профиля, пациенткам акушерско-гинекологического профиля.

В процессе прохождения практики ординатор должен уметь:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Проводить осмотр пациентов, оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов.

Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях.

Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;

- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология- реаниматология».

Готовить пациентов к различным видам анестезии, выполняемых в плановом и экстренном порядке.

Проводить дифференциальную диагностику основных патологических состояний, водных, электролитных и метаболических нарушений.

Проводить анестезию ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками, проводить различные виды нейроаксиальной анестезии.

Интерпретировать патофизиологию критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы поддержки витальных функций.

Проводить сердечно-легочную и церебральную реанимацию и вести восстановительный период после клинической смерти.

Проводить экстракорпоральную детоксикацию и заместительную почечную терапию (гемофильтрация, плазмацитоферез, ультрафиолетовое облучение крови (далее – УФО) крови, гемосорбция, гемодиализ) у реанимационных больных.

Проводить инфузионно-трансфузионную терапию при критических состояниях и оценивать адекватность восполнения ОЦК.

Оценить болевые синдромы и проводить их терапию, у взрослого населения и детей, распознавать острую и хроническую боль, использовать фармаконаправленные препараты, оценивать эффективности терапии болевого синдрома, купировать осложнения, связанные с терапией болевых синдромов, проводить их профилактику этих осложнений.

Контролировать правильность использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров .

Осуществлять профилактику осложнений и проводить реабилитацию пациентов, перенесших критическое состояние.

Оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации, организовать и определить объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации; работать совместно с группой МЧС.

Реализовывать порядки оказания медицинской помощи пациентам с ОНМ, инфарктом миокарда, сердечнососудистыми заболеваниями, тяжелой сочетанной травмой, хирургического профиля, пациенткам акушерско-гинекологического профиля.

В процессе прохождения практики ординатор должен владеть навыками:

Осмотра и оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи.

Обоснования объема обследования пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Установления диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

Разработки плана обследования пациента, определения объема и рациональных методов проведения анестезиологического пособия или реанимационных мероприятий.

Проведения и интерпретации результатов физикальных, лабораторных и инструментальных исследований с использованием современного диагностического оборудования, обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;

- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий.

Методами профилактики ВИЧ-инфекции, гепатита В и С, туберкулеза и инфекций, передаваемых половым путем.

Оформления медицинской документации в соответствии с утвержденными в установленном порядке образцами.

Компьютерной техникой, возможностью применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

Форма отчётности по практике: заполнение дневника практики.

В конце каждого цикла предусмотрен разбор тематического больного со сбором жалоб, данных анамнеза (vitae, morbid), клиническим обследованием трактовкой имеющихся данных клинико-инструментальных исследований, назначением лечения, заполнением документации (история болезни).

6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения Программы производственной (клинической) практики вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
1	Анестезиология и реаниматология: учебник	Ред. О.А. Долина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
2	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] : учеб. для подготовки кадров высш. квалификации : в 2 т. - Т. I.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102179	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018
3	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] : учеб. для подготовки кадров высш. квалификации : в 2 т. - Т. II. – https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102180	С. А. Сумин, К.Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018
4	Анестезиология: национальное руководство	ред. А. А. Бунятян, В. М. Мизиков	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
5	Анестезиология	пер. с нем. ред. Р. Шефер, М. Эберхардт	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
6	Анестезия в эндоскопической хирургии	Назаров И. П., Караваев Д. А.	Красноярск: тип.КрасГМА, 2008
7	Безопасное обезболивание в стоматологии	С.А.Рабинович, Е.В. Зорян, Л.А. Заводиленко	М.: ГЭОТАР Медиа, 2018
8	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник	С.А. Сулмин, И.И. Долгин	М.: МИА, 2015
9	Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т.	гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов	М.: ГЭОТАР Медиа, 2011
10	Клиническая гематология: руководство для врачей	под ред. А.Н. Богданова	СПб.: Фолиант, 2008
11	Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное руководство - https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51162 гл	ред. А. А. Рагимов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2018
12	Аутодонорство и аутогемотрансфузия. Модуль [Электронный ресурс] https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=82283	Л. А. Алексеева; науч. ред. А. А. Рагимов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
13	Кровотечения и трансфузиология: учебное пособие	Ю.С. Винник [и др.]	Красноярск: КрасГМА, 2006
14	Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство	Б.Р. Гельфанд и др.; под общ. ред. Б.Р. Гельфанда	М.: Литерра, 2006
15	Клиническое применение гепарина и других антикоагулянтов [Электронный ресурс] : электрон. Пособие.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=54787	О. А. Штегман	Красноярск: КрасГМА, 2015
16	Гематология [Электронный ресурс]: национальное руководство.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html	гл. ред. О. А. Рукавицын	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
17	Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство	ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Попова, А. И. Салтанов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
18	Острый ДВС - синдром при	Колесниченко А.П.,	Красноярск:

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
	критических состояниях в акушерско-гинекологической патологии	Грицан Г.В., Грицан А.И. [и др.]	тип.КрасГМУ, 2008
19	Нейроанестезиология и нейрореаниматология	Назаров И.П., Полонская В.А.	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2008
20	Локальное лечение боли	Фишер Ю. М	М.: Медпресс- информ, 2009
21	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С. Н., Козлов Р. С.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
22	Атлас регионарной анестезии	Браун Д. Л	М.: Рид Элсивер, 2009
23	Неврологические осложнения общей анестезии	Шнайдер Н. А., Салмина А. Б.	М.: Медика, 2009
24	Неотложная токсикология: руководство для врачей	Афанасьев В. В	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
25	Острый инсульт	Ючино К., Пари Дж., Гротта Дж. [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
26	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. рекомендации	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2011
27	Интенсивная терапия тяжело обожжённых в ожоговом шоке [Электронный ресурс]: метод. рекомендации для ИПО Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1866,1_1324863819.df	Ростовцев С.И. [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2011
28	Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс- синдрома новорожденных метод. рекомендации для ИПО	сост. И. В. Кузнецова, А.П. Колесниченко, А. И. Грицан [и др.]	Красноярск: тип.КрасГМУ, 2011
29	Анестезиология, реаниматология и	Ред.	М.: ГЭОТАР-

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
	интенсивная терапия у детей: учебник	С.М. Степаненко	Медиа, 2016
30	Гинекология: учебник	ред. Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
31	Гинекология: национальное руководство [Электронный ресурс].- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418970.html	Под ред. В.И. Кулакова, И.Б. Манухина, Г.М. Савельевой	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011
32	Неотложная помощь в акушерстве	гл. ред. Э. К. Айламазян, В. И. Кулаков, В. Е. Радзинский [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
33	Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии: руководство	ред. В. Н. Серов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
34	Урология: национальное руководство	под ред. Н.А. Лопаткина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
35	Хирургические болезни: учебник: в 2-х томах	Н.В. Мерзликин, Н.А. Бразникова, Б.И. Альперович [и др.].	М: ГЭОТАР-Медиа, 2015
36	Медицинская токсикология: национальное руководство	ред. Е. А. Лужников	М.: Медицина, 2012
37	Аллергия и иммунология. Национальное руководство	Ред. Р.М. Хаитов, Н.И. Ильина	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
38	Пульмонология. Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51250	под ред. А.Г. Чучалина	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
39	Онкология: учебник	М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
40	Онкология. Национальное руководство	под ред. В.И. Чиссова М.И. Давыдова	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008
41	Диагностика и неотложная помощь при дорожно-транспортных происшествиях : метод. рекомендации	сост. А. А. Попов, Б. Ф. Московчук, Е. А. Попова [и др.]	Красноярск: ККМИАЦ ОИиПД, 2009
42	Неотложная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие	И. М. Красильникова Е. Г. Моисеева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -
43	Неотложная помощь: практическое руководство	Вялов С.С.	М.: МЕДпресс-информ, 2017
44	Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие	Геккиева А.Д.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
45	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51211	гл. ред. С.Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А.Г. Мирошниченко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
46	Клиническая фармакология. [Электронный ресурс]: Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51153	Ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепахин [и др.].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
47	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: учебное пособие	Косарев В.В. Бабанов С.А.	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016
48	Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в отделениях хирургического профиля [Электронный ресурс]: учебное пособие	И. В. Гацких, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2018
49	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учебник. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html	Петров В.И.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
50	Политравма. Неотложная помощь и транспортировка	Агаджанян В.В., Устьянцева И.М., Пронских А.А [и др.]	Новосибирск: Наука, 2008
51	Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие	Леонтьев О.В.	СПб.: Спецлит, 2015
52	Права врачей	Понкина А.А., Понкин И.В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
63	Гинекология детского и подросткового возраста	Чеботарева Ю.Ю., Яценко Т.Я.	Ростов н/Д: Феникс, 2004
64	Атлас анатомии таза гинекологической хирургии	Баггиш М., Карам М., под ред. Л.В. Адамян	М.: Логосфера, 2009
65	Атлас хирургических операций	Золлингер Р.М.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
66	Анестезиологическое обеспечение и периоперационное ведение пациентов высокого риска	Ред. Я. Мак-Конаки; пер. с англ.; под ред. А.Г. Яворского	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019
67	Критические ситуации в	Борщофф Д.С.; пер.	М.: ГЭОТАР-

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)	Место издания, издательство, год издания
	анестезиологии. Руководство	с англ.; под ред. М.С. Данилова, К.М. Лебединского	Медиа, 2019

Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
ЦНБ	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: http://www.femb.ru/feml
ЭР ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной библиотеки	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html .
Научная электронная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp

6.4. Материально-техническое обеспечение рабочей программы производственной (клинической) практики вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Клинические базы

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г, этаж 3, (помещение 9) кабинет №14.; кабинет №38, кабинет №42, кабинет №16

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Шхтеров, 25, помещение №1, кабинет №157, кабинет №17, кабинет №20

Наименование
стол операционный хирургический многофункциональный универсальный
облучатель бактерицидный настенный
аппарат наркозно-дыхательный
камера УФ-бактерицидная
аппарат для мониторинга основных функциональных показателей (прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующей электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных

Наименование
сокращений, частоту дыхания, насыщения гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы
столик медицинский
тонометр
стетоскоп
фонендоскоп
аппарат искусственной вентиляции легких
анализатор дыхательной смеси
электроэнцефалограф
дефибрилятор с функцией синхронизации
противошоковый набор
набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий
инфузомат
отсасыватель послеоперационный
ингалятор
Трахеостомическая канюля Д 4 мм без манжеты
Инфузионный насос (инфузомат fmS)
Кровать функциональная КФ-3-4, Кровать медицинская смотровая
Негатоскоп НР1-02-ПОНИ
Переносной набор для оказания реанимационного пособия в т. ч.: 1.Мешок Амбу 2.Отсасыватель АМ1М-30мл/мин.
Набор для коникотомии в т.ч. скальпель с ограниченным по длине лезвием, трахеостомическая канюля диаметром 4мм без манжеты, санационный катетер, коннектор 15мм для подсоединения к аппарату ИВЛ, тесьма для фиксации канюли, Пульсоксиметр портативный
Шприц типа Жане
Ларингоскоп, Воздуховоды (набор универсальный). Трубка эндотрахеальная однокр. Применения
Проводник (стиллет) для интубации одноразовый
Роторасширитель
Языкодержатель
Зажим медицинский кровоостанавливающий -
Жгут для в/в инъекций
Держатели инфуз. флаконов
Салфетки марлевые мед. стерил. 16 см x 14 см - 2 уп., Бинт марл. мед. стерил. 5 м x 10 см,
Электрокардиограф
противошоковый набор
набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий

КГБУЗМ «Красноярская межрайонная клиническая больница №7»: ул. Академика Павлова, 4, помещение №2, комната №4, комната №7, комната №18.

Наименование
1.Помещение отделения анестезиологии и реаниматологии для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанный с медицинскими вмешательствами, оснащенный специализированным оборудованием и/или медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающим осваивать умение и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также

иное оборудование:

- 1.Аппарат для быстрого размораживания плазмы – 1,
- 2.Быстрозамораживатель для плазмы крови – 1,
- 3.Весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов) – 1,
- 4.Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежемороженой плазмы – 1,
- 5.Аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов – 1,
6. Весы-помешиватели – 1,
7. Весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1,
- 8.Камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежемороженой плазмы – 1,
- 9.Комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов – 1,
- 10.Комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре – 1,
- 11.Система инактивации вирусов в плазме крови – 1,
- 12.Термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером) – 1,
- 13.Устройства для запаивания трубок - 1,
- 14.Контейнеры для заготовки и хранения крови – 1,
- 15.Центрифуга рефрижераторная напольная – 1,
- 16.Анализатор для определения портативный – 1,
- 17.Весы-помешиватели для взятия крови мобильные - 1

2. Помещение отделения анестезиологии и реаниматологии для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанный с медицинскими вмешательствами, оснащенный специализированным оборудованием и/или медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающим осваивать умение и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование:

- 1.Тонометр – 1,
- 2.Фонендоскоп -1,
- 3.Термометр – 1,
- 4.Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1,
- 5.Облучатель бактерицидный – 1,
- 6.Столик манипуляционный – 1,
- 7.Стол письменный – 1,
- 8.Стул – 2,
- 9.Медицинский холодильник – 1,
- 10.Аппарат для плазмафереза – 1,
- 11.Аппарат для цитафереза – 1,
- 12.Аквадистиллятор – 1,
- 13.Кресло донорское – 1,
- 14.Плазмозекстрактор (автоматический или механический (ручной))-1

3.Помещение операционного блока для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанный с медицинскими вмешательствами, оснащенный специализированным оборудованием и/или медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающим осваивать умение и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование:

- 1.АМБУ -1,
- 2.Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой – 1, 3.Мобильная реанимационная тележка – 1,
- 4.портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки – 1,
- 5.Дефибриллятор с функцией синхронизации – 1

6. Стол операционный – 1,
7. Набор хирургических инструментов -1,
8. Анализатор дыхательной смеси -1,
9. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата -1,
10. Отсасыватель послеоперационный -1,
11. Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу -1,
12. Ларингоскоп -1,
13. Негатоскоп -1,
14. Аппарат искусственной вентиляции легких -1,
15. Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки -1,
16. Портативный пульсоксиметр -1,
17. переносной набор для оказания реанимационного пособия -1