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

Согласовано

Начальник отдела образования

к.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Латышева

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

* + 1. **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.Ппроводить 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, клинико-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 сведений 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 мониторного наблюдения;

7.Владеть методами пункции и катетеризации магистральных сосудов (в том числе с использованием УЗИ-навигации);

8.Владеть методами проведения нейроаксильных 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:** 2700час;

**Трудоемкость:** 75 з.е.;

**Режим занятий:** 9учебных 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. (1332часов).**

**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 видов 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 видов 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;

- 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.

**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/ISBN978597 0433270.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 критических состояниях в акушерско-  гинекологической патологии | Колесниченко А.П.,  Грицан Г.В.,  Грицан А.И.  [и др.] | Красноярск:  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 интенсивная терапия у детей: учебник | Ред.  С.М. Степаненко | М.: ГЭОТАР-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. Бражникова,  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 |
| 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 | ПонкинаА.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 анестезиологии. Руководство | Борщофф Д.С.; пер. с англ.; под ред.  М.С. Данилова, К.М. Лебединского | М.: ГЭОТАР-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](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-cnb-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 мониторирования основных функциональных показателей (прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующей электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных 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 |
| дефибриллятор 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 (стилет) для интубации одноразовый |
| Роторасширитель |
| Языкодержатель |
| Зажим медицинский кровоостанавливающий - |
| Жгут для в/в инъекций |
| Держатели инфуз. флаконов |
| Салфетки марлевые мед. стерил. 16 см х 14 см - 2 уп., Бинт марл. мед. стерил. 5 м х 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 свежезамороженной плазмы – 1,  5.Аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов – 1,  6. Весы-помешиватели – 1,  7. Весы для уравновешивания центрифужных стаканов – 1,  8.Камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной 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.Плазмоэкстрактор (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 мониторированием дыхательного и минутного объёма 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 |