

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Принят решением
КМС ПДО
« 15 » 05 2024 г.
Протокол № 139

УТВЕРЖДАЮ
проректор по последипломному
образованию
Е.Г. Кондюрина
« 15 » 05 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная (клиническая) практика по анестезиологии-
реаниматологии (стационарная)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.04 «Трансфузиология»



Новосибирск 2024

Содержание

Цели практики	4
Задачи практики	5
Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения практики	7
Перечень практических навыков ординатора и степень освоения	9
План прохождения практики	10
Педагогическая деятельность и санитарно-просветительная работа ординатора	11
Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа ординатора во время практики	12
Материально-техническое обеспечение практики	14
Формы отчетности	16
Формы текущего контроля и аттестации	17
Экзаменационные вопросы по практике	18
Программное обеспечение	19
Литература	23

Ординатор в процессе подготовки должен овладеть диагностикой, дифференциальной диагностикой, лечением и профилактикой распространенных заболеваний по специальности 31.08.04 «Трансфузиология» и ряда смежных дисциплин; при этом в процессе обучения ординатор должен получить или закрепить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста «Врач-трансфузиолог».

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью практики по специальности 31.08.04 «Трансфузиология» - формирование у обучающихся ординаторов системы практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.04 «Трансфузиология»; обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалисту - «Врач-трансфузиолог», подготовка высококвалифицированного врача, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Формирование у обучающегося знаний о Конституции Российской Федерации, законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, регламентирующих деятельность учреждений здравоохранения, врачебную деятельность, основы организации лечебно-профилактической помощи
2. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности; правила внутреннего трудового распорядка медицинских организаций; правила по охране труда и пожарной безопасности, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну
3. Формирование универсальных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.04 «Трансфузиология», необходимых в профессиональной деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу, культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность)
4. Сформировать систему практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.04 «Трансфузиология», составляющих профессиональные компетенции врача
5. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
6. Овладеть навыками обследования больного, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, с умением их анализировать
7. Сформировать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
8. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи
9. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными

манипуляциями по профильной специальности 31.08.04 «Трансфузиология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи

10. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах специальности 31.08.04 «Трансфузиология», смежных специальностях, организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии. Овладеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ
11. Воспитать у обучающегося способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей в рамках своих профессиональных компетенций
12. Овладеть знаниями организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов

КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими компетенциями:

1. ПК-1 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
2. ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
3. ПК-3 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4. ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
5. ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
6. ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии
7. ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8. ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
9. ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их

семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

10. ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
11. ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
12. ПК-12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОРДИНАТОРА И СТЕПЕНЬ ОСВОЕНИЯ

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень освоения
1	Венепункция и катетеризация периферических и магистральных вен у взрослых и детей	15	выполнить самостоятельно
2	Взятие крови на биохимический анализ, КОС, газы крови	15	выполнить самостоятельно
3	Выявление ведущего клинического синдрома у больного с неотложным состоянием	10	выполнить самостоятельно
4	Мониторинг жизненноважных функций во время интенсивной терапии	10	выполнить самостоятельно
5	ИВЛ простейшими методами: «рот в рот», «рот в нос», с помощью приспособлений или подручных средств, через маску с помощью аппаратов ручным приводом (мешок АМБУ, РПА-1, РПА-2)	5	выполнить самостоятельно
6	Методы инфузионной и трансфузионной терапии и контроль за её адекватностью	10	выполнить самостоятельно
7	Расчеты дефицита ОЦК, степени дегитратации, ионных дефицитов, нарушений КОС и коррекция этих нарушений	10	выполнить самостоятельно
8	Реанимационные мероприятия в простейших условиях, приемы оказания неотложной помощи: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца	3	выполнить самостоятельно
9	Измерение ЦВД, применение инфузоматов	10	выполнить самостоятельно
10	Определение группы крови, групповой и индивидуальной совместимости, резус-принадлежности	10	выполнить самостоятельно
11	Методы аппаратной реинфузии, гемотрансфузии	3	знать, оценить, принять участие

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В первый день прохождения практики в медицинской организации проводится инструктаж по технике безопасности, сведения о котором фиксируются в журналах кафедры.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики		Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Знать, уметь, владеть	Форма контроля
		Медицинская организация	Кафедра	ЗЕТ	Часы			
	Производственная (клиническая) практика по анестезиологии - реаниматологии (стационарная)			6	216			
1	ПРАКТИКА ПО АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №1"	Кафедра анестезиологии и реаниматологии им. проф. И.П. Верещагина (ФПК и ППВ)	6	216	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	ПК-6.3н.31 ПК-6.3н.32 ПК-6.3н.33 ПК-6.3н.35 ПК-6.3н.38 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.42 ПК-6.3н.45 ПК-6.3н.46 ПК-6.3н.47 ПК-6.3н.48 ПК-6.3н.49 ПК-6.3н.51 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.54 ПК-6.Ум.23 ПК-6.3н.2 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.5 ПК-6.3н.6 ПК-6.Вл.9 ПК-6.Вл.16 ПК-6.Вл.17 ПК-6.Вл.24 ПК-6.Вл.25 ПК-6.Вл.26 ПК-6.Вл.27 ПК-9.Ум.4 ПК-9.Вл.4 ПК-9.Вл.6	Зачет
1.1	Работа в отделении анестезиологии и реанимации	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №1"	Кафедра анестезиологии и реаниматологии им. проф. И.П. Верещагина (ФПК и ППВ)	6	216	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.2 ПК-1.Ум.3 ПК-1.Ум.5 ПК-1.3н.1 ПК-1.3н.2 ПК-1.3н.5 ПК-1.Вл.1 ПК-1.Вл.2 ПК-2.Ум.1 ПК-2.Ум.2 ПК-2.Ум.3 ПК-2.3н.1 ПК-2.3н.2 ПК-2.3н.3 ПК-2.Вл.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.Ум.4 ПК-5.3н.1 ПК-5.3н.2 ПК-5.3н.3 ПК-5.Вл.1 ПК-6.Ум.5 ПК-6.Ум.12 ПК-6.Ум.13 ПК-6.Ум.20 ПК-6.Ум.21 ПК-6.Ум.22 ПК-6.Ум.23 ПК-6.3н.5 ПК-6.3н.18 ПК-6.3н.20 ПК-6.3н.22 ПК-6.3н.23 ПК-6.Вл.2 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.6 ПК-6.Вл.9 ПК-6.Вл.25 ПК-6.Вл.27 ПК-9.Ум.6 ПК-9.3н.1 ПК-9.Вл.1	Зачет

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРА

В период практики ординатор должен участвовать в санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности. Ее целями являются:

- приобретение умения проведения санитарно-просветительной работы с населением и ознакомление с ее формами;
- повышение уровня санитарной и медицинской грамотности населения, формирование у людей мотивации к ведению здорового образа жизни;
- приобретение умения педагогической деятельности в работе с пациентами, родственниками пациентов, со средним медицинским персоналом.

За период практики ординатор должен проводить беседы на медицинские темы. Беседы проводятся с ограниченным числом участников, например, с пациентами курируемой палаты. Тематика бесед выбирается ординатором самостоятельно, исходя из интересов участников беседы. В дневнике делается отметка о проведении беседы с указанием ее темы или круга обсуждавшихся вопросов; отражается тематика бесед со средним медицинским персоналом

Примерные темы бесед с больными по санитарно-просветительной работе и по педагогической деятельности со средним медицинским персоналом:

1. Внезапная смерть. Сердечно-легочная реанимация
2. Здоровый образ жизни
3. Подготовка пациентов к инвазивным инструментальным методам исследования
4. О вреде курения и алкоголизма
5. Первая помощь при кровотечениях
6. Первичная диагностика и неотложная помощь при отравлениях
7. Анафилактический шок

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРОВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Учебно-исследовательская работа ординаторов (УИР) - один из обязательных элементов практики. Выбор темы для выполнения УИР и степень её сложности определяются на месте практики руководителями и зависит от условий работы, контингента больных, теоретической и практической подготовки ординатора. Тема УИР может быть выбрана самостоятельно ординаторами или рекомендована руководителем практики.

УИР/НИР оформляется в виде учебного проекта и/или реферата (многоуровневая клиническая задача, клинический случай и т.д) и содержит:

1. Титульный лист
2. Название темы
3. Фамилия руководителя
4. Содержание работы
5. Список использованной литературы
6. Рецензия руководителя

Примерная тематика УИР/НИР:

Новые инфузионные среды

Нарушения водно-электролитного баланса у больных в критических состояниях

Диагностика нарушений кровообращения в послеоперационном периоде

Нутритивная поддержка в периоперативном периоде

Принципы парентерального питания

Эволюция протоколов сердечно-легочной реанимации

Протоколы реанимации новорожденных. Реанимация в родильном зале.

Постреанимационная болезнь

Вазоактивные вещества в практике интенсивной терапии

Неотложная терапия острых нарушений ритма

ТЭЛА: факторы риска, диагностика, интенсивная терапия, профилактика

Лечение острого коронарного синдрома

Астматический статус

Нозокомиальная пневмония: этиопатогенез, диагностика, интенсивная терапия, направления профилактики

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Наименование раздела практики	Клиническая база, адрес	Перечень оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практики с перечнем основного оборудования
---	-------------------------------	-------------------------	--

1	Пр акт по ане сте зио лог ии и реа ни мат оло гии	Госуд арств енное бюдж етное учре жден ие здрав оохра нении я Ново сиби рской облас ти "Горо дская клин ическ ая больн ица №1"	<p>Ноутбук ASUS/ASUS A4L/A4B00L - 1 шт. Мультимедийный проектор Sony VPL - CS6 - 1 шт. Манекен тренажер для интубации трахеи у ребенка 6-7 лет - 1 шт. Столы письменные - 8 шт. Тумбочка - 1 шт. Стулья - 17 шт. Манекен-тренажер Анна (торс с головой) - 1 шт. Манекен тренажер для интубации взрослого человека - 1 шт. Манекен тренажер AT Celly (пневмоторакс, центральные вены, интубация) - 1 шт. Набор инструментов для катетеризации центральной вены - 1 шт. Ларингоскоп с прямым и изогнутым клинком - 1 шт. Набор интубационных трубок - 1 шт. Набор ларингеальных масок - 1 шт. Мешок AMBU - 1 шт. Тренажер для крикотиреотомии - 1 шт. Хирургический набор для коникотомии - 1 шт. Набор для эпидуральной анестезии - 1 шт. Набор для спинномозговой анестезии - 1 шт. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (с испарителем) - 1 шт. Монитор анестезиолога на 5 параметров (ЭКГ, АД неинвазивное, ЧСС, ЧД, пульсоксиметр) - 1 шт. Капнограф - 1 шт. Инфузомат - 1 шт. Тонومتر - 1 шт. Стетоскоп - 1 шт. Фонендоскоп - 1 шт. Термометр - 1 шт. Медицинские весы - 1 шт. Ростомер - 1 шт. Противошоковый набор - 1 шт. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт. Электрокардиограф - 1 шт. Облучатель бактерицидный - 1 шт. Аппарат искусственной вентиляции легких - 1 шт. Портативный электрокардиограф с функцией автономной работы - 1 шт. Электроэнцефалограф - 1 шт. Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки - 1 шт. Дефибриллятор с функцией синхронизации - 1 шт. Ингалятор - 1 шт. Портативный пульсоксиметр - 1 шт. Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой - 1 шт. Мобильная реанимационная тележка - 1 шт. Переносной набор для оказания реанимационного пособия - 1 шт. Отсасыватель послеоперационный - 1 шт. (Оборудование ЛПУ используется на основании договора)</p>
---	--	--	--

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Ежедневно ординаторами ведутся дневники учета выполненной работы по образцу, утвержденному на заседании кафедры. В дневнике регистрируется весь объем работы проделанный за день, описываются методики врачебных манипуляций, в выполнении которых ординаторы принимали участие. По окончании практики ординаторы в дневнике составляют сводный отчет о проделанной работе

Ординатор составляет сводный отчет о выполненных практических навыках и манипуляциях и отчет по санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности.

ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

Правильность ведения дневника систематически контролируется руководителем практики с внесением в дневник соответствующей записи, содержащей замечания, предложения и рекомендации.

Дается рецензия руководителя на выполненную УИР/НИР и санитарно-просветительную и педагогическую деятельность ординатора

В ходе промежуточной аттестации к концу 1 года обучения сдается зачет в форме компьютерного тестирования и / или собеседования с представлением навыков в Федеральном аккредитационном центре НГМУ

Итоговая аттестация практической подготовки ординаторов проводится согласно графику проведения II этапа ИГА - определение освоения.

На экзамен обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник ординатора с отчетом о выполненных практических навыках и манипуляциях

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИКЕ

1. Боль. Понятие о ноци- и антиноцицептивной системе
2. Классификация кровезаменителей. Достоинства и недостатки препаратов декстранов, желатины, крахмала, кровезаменителей с функцией переноса кислорода.
3. Понятие об адекватности анестезии. Контроль за состоянием больного в ходе анестезии и операции.
4. Комы: принципы дифференциальной диагностики, интенсивной терапии
5. Патофизиология системы гемостаза при беременности
6. Реанимация и интенсивная терапия кардиогенного и анафилактического видов шока
7. Геморрагический шок. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии
9. Переливание компонентов крови. Показания, техника, осложнения и их лечение.
10. Интенсивная терапия при синдроме длительного раздавливания.
11. Ожоговый шок. Патогенез, клиника, диагностика, лечение
12. Анафилактический шок. Патогенез, клиника, диагностика, лечение
13. Клиника ОДН. Симптомы гипоксии и гиперкапнии, инструментальные и лабораторные критерии ОДН. Определение тяжести ОДН
14. Сепсис. Диагностика, принципы интенсивной терапии

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Операционная система "Astra Linux Special Edition" (185400010-alse-1.8-client-max-FSTEK-x86_64-0-19165,185400010-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-8145,185400010-alse-1.7-client-medium-FSTEK-x86_64-0-8144,185400010-alse-1.7-client-base-x86_64-0-1331,185400010-alse-1.7-server-max-x86_64-1-12462, 185400010-alse-1.7-server-medium-x86_64-0-1331), бессрочная
2. Операционная система "Альт Рабочая станция 10 (АОВ.1219.00), бессрочная
3. Офисное программное обеспечение "МойОфис Стандартный 2" (ПР0000-23560), бессрочная
4. Офисное программное обеспечение "P7-Офис Профессиональный (Десктопная версия)" (1508/1233), бессрочная
5. Антивирус "DrWeb Security Suite". (151022666), 28.01.2027 г.
6. Система обнаружения текстовых заимствований "Антиплагиат.ВУЗ", 23.09.2025 г.
7. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", 25.09.2025 г.
8. Вебинарная платформа "МТС Линк", 13.08.2025 г.
9. Система автоматизации библиотек "ИРБИС 64" (Договор №1-Д18/22-06-10 от 22.06.2010 г.), бессрочная
10. Автоматизированная информационная система "Фарватер" для автоматизации учета в аптеках (Договор № Ф/54-0061-01-УА от 20.08.2019 г), бессрочная
11. Операционная система "Microsoft Windows (Open License: 47697421, 64421983, 45839785, 47869728, 47869729, 45954329, 64325800, 63719569, 45668906), бессрочная
12. Офисное программное обеспечение "Microsoft Office" (Open License: 47697421, 49413332, 46000492, 46759883, 45839785, 47869729, 45668906), бессрочная
13. Электронная библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) Адрес ресурса: <http://library.ngmu.ru/> Свидетельство о государственной регистрации БД №2013620548 от 14.03.2013; Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68521 от 31.01.2017; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015613750 от 25.03.2015., 14.03.2013 - по настоящее время
14. Электронная библиотечная система «Консультант Врача» Электронная медицинская библиотека» Адрес ресурса: <http://www.rosmedlib.ru> Поставщик: ООО «ВШОУЗ-КМК», Договор № 135/23/37 от 11.10.2023., 26.11.2023 - 25.11.2024

15. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» Адрес ресурса <https://medbase.ru/> Поставщик ООО «Консультант студента», Договор № 135/24/30 от 26.11.2024, 27.11.2024 – 26.09.2025
16. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Договор № 135/23/32 от 05.09.2023, 07.10.2023 – 06.10.2024
17. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор №135/24/26 от 30.09.2024, 07.10.2024 – 06.10.2025
18. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ», Договор №135/23/33 от 13.09.2023, 19.10.2023 – 18.10.2024
19. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ, Договор №135/24/27 от 15.10.2024, 19.10.2024 – 18.10.2025
20. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «Издательство Лань», Договор № СЭБ НВ-239 от 24.07.2020, 24.07.2020 – по настоящее время
21. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ИВИС Адрес ресурса: <https://eivis.ru/> Поставщик ООО «ИВИС» Договор № 17-Б от 24.06.2025, 24.06.2025 по 23.06.2026
22. Электронная библиотечная система «Букап» Адрес ресурса: <https://www.books-up.ru/> Договор №БМБ 2303/2021 на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 23.03.2021, 23.03.2021 – 23.03.2026
23. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) Адрес ресурса: <https://icdlib.nspru.ru/> Новосибирский государственный педагогический университет договор о присоединении участника к межвузовской электронной библиотеке от 30.01.14, 30.01.2014 – по настоящее время
24. Справочная правовая система КонсультантПлюс Поставщик ООО «Альвента» Договор № 169/РДД о сотрудничестве от 01.09.2024 Доступ из читального зала ЭБС НГМУ, 01.09.2024 – 01.09.2025
25. БД 2021 ebook Collection / Springer Nature БД 2022 ebook Collection/Springer Nature Адрес ресурса: <https://link.springer.com/> Поставщик: РЦНИ в рамках национальной подписки., 11.08.2022 -31.12.2030
26. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес ресурса: <https://elibrary.ru> ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА лицензионное соглашение № 6536 от 04.04.2011, 04.04.2011– по

настоящее время

27. Электронная библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) Адрес ресурса: <http://library.ngmu.ru/> Свидетельство о государственной регистрации БД №2013620548 от 14.03.2013; Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68521 от 31.01.2017; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015613750 от 25.03.2015., 14.03.2013 – по настоящее время
28. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» Адрес ресурса <https://medbase.ru/> Поставщик ООО «Консультант студента», Договор № 135/24/30 от 26.11.2024, 27.11.2024 – 26.09.2025
29. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор №135/24/26 от 30.09.2024, 07.10.2024 – 06.10.2025
30. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ», Договор №135/24/27 от 15.10.2024, 19.10.2024 – 18.10.2025
31. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «Издательство Лань», Договор № СЭБ НВ-239 от 24.07.2020, 24.07.2020 – по настоящее время
32. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ИВИС Адрес ресурса: <https://eivis.ru/> Поставщик ООО «ИВИС» Договор № 17-Б от 24.06.2025, 24.06.2025 по 23.06.2026
33. Электронная библиотечная система «Букап» Адрес ресурса: <https://www.books-up.ru/> Договор №БМБ 2303/2021 на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 23.03.2021, 23.03.2021 – 23.03.2026
34. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) Адрес ресурса: <https://icdlib.nspru.ru/> Новосибирский государственный педагогический университет договор о присоединении участника к межвузовской электронной библиотеке от 30.01.14, 30.01.2014 – по настоящее время
35. Справочная правовая система КонсультантПлюс Поставщик ООО «Альвента» Договор № 169/РДД о сотрудничестве от 01.09.2025, 01.09.2025 – 01.09.2026
36. Доступ из читального зала ЭБС НГМУ БД 2021 ebook Collection / Springer Nature БД 2022 ebook Collection/Springer Nature БД 2023 ebook Collection/Springer Nature Адрес ресурса: <https://link.springer.com/> Поставщик: РЦНИ в рамках национальной подписки., 11.08.2022 -31.12.2030
37. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес ресурса:

<https://elibrary.ru> ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
лицензионное соглашение № 6536 от 04.04.2011, 04.04.2011- по
настоящее время

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html>
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>
3. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html>

Дополнительная литература:

1. Анестезиология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432266.html>
2. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436448.html>
3. Управление нейромышечным блоком в анестезиологии. Клинические рекомендации ФАР [Электронный ресурс] / под ред. Е.С. Горобца, В.М. Мизикова, Э.М. Николаенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430255.html>
4. Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс] : практическое руководство / под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>
5. Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс] : руководство / под ред. А. А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>
6. Основы анестезиологии и реаниматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Л. Елизарьева [и др.]. ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - 3-е изд., перераб. и доп.. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 558

с.. - (Сибирская медицинская книга)

Интернет-ресурсы:

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». - URL: <http://www.rosmedlib.ru> - Текст : электронный.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Текст : электронный.
3. ЛАНЬ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Текст : электронный.
4. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Текст : электронный.
5. БУКАП : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап - URL: <https://www.books-up.ru/> - Текст : электронный.
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) : электронная библиотека. - URL: <https://icdlib.nspru.ru/> - Текст : электронный.
7. КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». - Текст : электронный. - Доступ в локальной сети.
8. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.
9. Федеральная электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. - URL : <https://femb.ru/>. - Текст электронный.
10. eLIBRARY.RU : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://www.elibrary.ru/>. - Текст электронный.
11. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://minzdrav.gov.ru/>. - Текст электронный.
12. Министерство здравоохранения Новосибирской области: официальный сайт. -: URL : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902>. - Текст электронный.
13. Российская государственная библиотека : официальный сайт. - URL : <http://www.rsl.ru>. - Текст электронный.
14. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health - URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. - Текст электронный.

15. MedLinks.ru: сайт. - URL : <http://www.medlinks.ru/>. - Текст электронный.
16. Архив научных журналов НЭИКОН : сайт. - URL : <http://archive.neicon.ru/xmlui/>. - Текст электронный.
17. КиберЛенинка: научная электронная библиотека - URL : <http://cyberleninka.ru/> - Текст электронный.
18. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.