

## **КАТАЛОГ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**по специальности «Врач хирург»**

### **ПОСЛЕДИПЛОМНЫЙ УРОВЕНЬ**

Каталог компетенций (последипломный уровень) по специальности «Врач хирург» разработан рабочей группой в составе: Калжикеев А.М. (председатель), Тойгомбаев А.Т. (заместитель председателя), Сопуев А.А., Мамбетов А.К., Сыдыгалиев К.С., Самаков А.А., Маматов Н.Н., Ашиналиев А.А., Максут уулу Э., Айтбаев С.А.

При разработке каталога компетенции были использованы материалы:

1. Приказ министерства здравоохранения Кыргызской Республики от 27 октября 2010 года № 551 «Об организации отделения экстренной медицинской помощи в ТБ, ГБ, ООБ, НЦ И НИИ пилотных медицинских организаций на базе приемных отделений.
2. Клинический протокол «Кровотечения из верхнего отдела желудочно-кишечного тракта».
3. Клинический протокол «Острый аппендицит».

Каталог рецензирован:

Зав. кафедрой КГМИПиПК им.С.Б. Даниярова д.м.н., профессором Б.С. Ниязовым., д.м.н., профессором кафедры госпитальной хирургии с курсом оперативной хирургии имени академика М.М. Мамакеева Алыбаевым Э.У.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

#### **ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Определение понятий «врач-хирург».
- 1.2. Основные принципы врачебной практики врача-хирурга
- 1.3. Предназначение документа
- 1.4. Пользователи документа

#### **ГЛАВА 2. ОБЩИЕ ЗАДАЧИ**

- 2.1. Врач хирург, как медицинский специалист/эксперт
- 2.2. Коммуникативные навыки

- 2.3. Навыки работы в сотрудничестве (в команде)
- 2.4. Управленческие навыки (менеджер)
- 2.5. Навыки в области укрепления здоровья и пропаганды здорового образа жизни
- 2.6. Ученый-исследователь
- 2.7. Знания в области профессиональной этики

### **ГЛАВА 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ**

- 3.1. Симптомы и синдромы, наиболее часто встречающиеся в практике хирурга
- 3.2. Заболевания и состояния, наиболее часто встречающиеся в практике хирурга
- 3.3. Общие проблемы пациента
- 3.4. Врачебные манипуляции и практические навыки
- 3.5. Оказание неотложной (экстренной) медицинской помощи.

### **ГЛАВА 4. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭКЗАМЕНЕ/АТТЕСТАЦИИ**

#### **Пояснительная записка**

Перестройка всех сторон жизни нашего общества, которая касается в первую очередь и качества медицинского обслуживания населения, диктует необходимость повышения профессионального уровня всех работников здравоохранения, и, прежде всего, в наиболее быстро развивающемся, направлении, каким является хирургия. Указанные перемены диктуют необходимость создания программы последипломного обучения врачей по хирургии.

Особо следует обратить внимание на применение в хирургии новейших технологий, таких как малоинвазивная и эндоскопическая хирургия, эндоваскулярные вмешательства, современных рентгенологических, радиоизотопных и ультразвуковых методов исследования, экстракорпоральных методов детоксикации и др.

Хирургия – один из основных разделов клинической медицины, изучающий болезни и повреждения, при диагностике и лечении которых используются методы и приемы, в той или иной мере сопровождающиеся нарушением целостности покровных тканей организма. В системе медицинского образования занимает одно из основных мест. Изучение хирургии имеет свои особенности, включающие в себя не только теоретическое знание нозологических форм, диагностики и лечения, но и большой объем практических умений. На современном этапе развития медицины успешная работа в хирургии требует глубоких знаний целого ряда смежных дисциплин: анестезиологии и реаниматологии, онкологии, урологии, эндоскопии, а также многих других фундаментальных и прикладных наук (нормальной и патологической анатомии и физиологии, клинической фармакологии, общей патологии и др.). Тематическое усовершенствование является формой дополнительного профессионального образования.

Успехи современной хирургии связаны с достижениями естествознания и техники, с развитием анестезиологии, реаниматологии, гемотрансфузиологии, что позволило применять хирургические методы лечения при заболеваниях труднодоступных и жизненно важных органах (сердце, лёгкие, магистральные сосуды, головной и спинной мозг).

### **ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### **1.1. Определение понятий «врач хирург».**

Хирург - врач, который занимается заболеваниями, которые требуют оперативных методов лечения.

В компетенцию врача-хирурга входит изучение заболевания и повреждений, для которых применяются оперативные методы, нарушающие целостность тканей.

**Хирургия** (греч. cheirurgía, от chéir - рука и érgon - действие, работа), область медицины, изучающая болезни, основной метод лечения которых - оперативное вмешательство, и разрабатывающая приёмы, методы и технику выполнения операций.

Профессия хирурга - это профессия преимущественно умственного труда, которая в большей степени связана с приемом и переработкой информации. В работе хирурга важны результаты его интеллектуальных размышлений. Но, при этом, физический труд не исключается.

Врач хирург должен быть высококвалифицированным специалистом, обладающим системой теоретических знаний и владеющим практическими навыками, и быть готовым к самостоятельной профессиональной деятельности врача-хирурга в учреждениях практического здравоохранения.

## **1.2. Основные принципы врачебной практики врача хирурга**

Врач хирург использует в своей работе следующие принципы:

Оказывает квалифицированную медицинскую помощь по своей специальности, используя современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, разрешенные для применения в медицинской практике.

Определяет тактику ведения больного в соответствии с установленными правилами и стандартами.

Разрабатывает план обследования больного, уточняет объем и рациональные методы обследования пациента с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации.

На основании клинических наблюдений и обследования, сбора анамнеза, данных клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливает (или подтверждает) диагноз.

В соответствии с установленными правилами и стандартами назначает и контролирует необходимое лечение, организует или самостоятельно проводит необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. В стационаре ежедневно проводит осмотр больного.

Оказывает консультативную помощь врачам других подразделений ЛПУ по своей специальности.

## **1.3. Предназначение документа**

Данный каталог компетенций должен стать частью нормативных актов для последипломной подготовки «Врача хирурга».

На основании данного каталога:

### **Определяются:**

- цель и содержание последипломного обучения врача хирурга;
- уровень профессиональных компетенций, знаний и практических навыков врача-хирурга;

### **Разрабатываются:**

- программы подготовки врача хирурга;
- критерии оценки качества подготовки врача хирурга;
- типовые требования к аттестации врача хирурга;

- стандарты обследования, лечения, реабилитации и наблюдения пациентов;

#### **Организуются:**

- учебный процесс;
- профессиональная ориентация выпускников медицинских ВУЗов;

#### **Проводятся:**

- аттестации врачей хирургов.

### **1.4. Пользователи документа**

В соответствии с назначением документа пользователями данного документа являются:

- Министерство здравоохранения КР
- Образовательные организации
- Организации здравоохранения
- Профессиональные ассоциации
- Практикующие врачи
- Ординаторы
- Другие заинтересованные стороны

### **Глава 2. Общие задачи**

В данной главе перечислены общие компетенции, которыми должен обладать врач-хирург. Врач хирург должен быть профессионалом не только в своей области, но также должен быть менеджером, специалистом по коммуникативным навыкам, пропагандистом здорового образа жизни, ученым исследователем.

#### **2.1. Врач хирург, как медицинский специалист/эксперт**

Врач хирург - это врач, прошедший специальную многопрофильную подготовку для оказания специализированной медицинской помощи. Как специалист, он оказывает помощь пациентам в пределах своей профессиональной компетенции, соблюдая принципы хирургии.

Хирург - это благородная и ответственная профессия. Часто только хирургическое вмешательство, которое на профессиональном языке называют оперативным, может спасти самое ценное - человеческую жизнь.

Аппендицит, опухоль, флегмона, пластическая операция — всем этим занимается хирург, стать которым сможет далеко не каждый студент медицинского ВУЗа. Кроме глубоких теоретических знаний и твёрдой руки необходимо и ещё одно качество — искреннее сострадание и желание помочь.

Основная задача хирурга - установление точного диагноза, выяснение причины болезни, проведение непосредственно операции, и, конечно, помощь в полном восстановлении организма.

Хирургия, как и вообще медицина - древнейшее ремесло. Ещё в каменном веке люди самостоятельно пытались лечить себя, в том числе и с помощью внутреннего проникновения. После того, как появилась анестезия, хирургия как отрасль медицины стала развиваться очень быстрыми темпами.

#### **Общие компетенции**

Как специалист, врач хирург способен:

- Создавать доверительные отношения между врачом и пациентом, которые являются важным первым шагом к победе над болезнью.

- заботиться о здоровье пациентов и общества (оценивать риски для здоровья пациентов, давать советы относительно поддержания и укрепления здоровья, ведения здорового образа жизни, как в физическом, так и психическом плане, рекомендовать скрининг-тесты и вакцинацию в соответствии с национальными протоколами);
- советовать, сопровождать и заботиться о пациентах в сотрудничестве с представителями других специальностей, соблюдая должным образом их право на самоопределение;
- проводить сбор анамнеза;
- проводить осмотр (клиническое обследование) пациентов;
- интерпретировать информацию, полученную при сборе анамнеза и клинического обследования, устанавливать предварительный и дифференциальный диагноз и разрабатывать план ведения пациентов с использованием результатов объективного обследования;
- выполнять обычные тесты и дополнительные процедуры, принятые в хирургии;
- назначить соответствующие диагностические и лечебные мероприятия, объяснить пациенту их суть и интерпретировать результаты;
- надлежащим образом и длительно заботиться о пациентах с хроническими, неизлечимыми, прогрессирующими хирургическими болезнями;
- консультировать пациентов и членов их семей по вопросам формирования здорового образа жизни, профилактики заболеваний;
- выполнять необходимые диагностические и лечебные меры, принимая в расчет соотношение стоимости/разумной полезности и гарантировать безопасность пациентов, применяя принципы эффективности, целесообразности и экономичности;
- хранить и защищать медицинскую информацию надлежащим образом;
- проводить санитарно-просветительную работу.
- соблюдать правила и принципы врачебной этики и деонтологии.
- Квалифицированно и своевременно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения, а также нормативно-правовые акты по своей профессиональной деятельности.

#### **Врач хирург должен знать:**

- Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- Организацию хирургической помощи в республике;
- Организацию работы скорой и неотложной помощи;
- Основы топографической анатомии передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, груди, шеи, конечностей;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем; взаимосвязь функциональных систем организма и уровня их регуляции;
- Этиологию опухолей, морфологические проявления опухолевых процессов, морфологическая классификация опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- Профилактику и терапию шока и кровопотери;
- Закономерности течения раневого процесса и принципы его терапии;
- Основные разновидности доброкачественных и злокачественных опухолей различной локализации, их клиническая симптоматика, диагностика, принципы лечения и профилактики;

- Важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики;
- Физиологию и патологию системы гемостаза, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов;
- Основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- Общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии;
- Основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;
- Различные способы гистологического и цитологического исследования в онкологии;
- Основные принципы асептики и антисептики в хирургии;
- Основы иммунологии и генетики в хирургии;
- Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, основы интенсивной терапии и реанимации;
- Основы инфузионной терапии в хирургии, характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- Основы фармакотерапии в хирургии и смежных областях медицины;
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
- Основы патогенетического подхода при лечении в хирургии и смежных областях медицины;
- Основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в хирургии и смежных областях;
- Основы организации и проведения диспансеризации в хирургии;
- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических оперативных вмешательствах.

## **2.2. Коммуникативные навыки**

Врач хирург эффективно и в соответствии с ситуацией управляет отношениями с пациентом и его семьей, контактными лицами и другими специалистами, участвующими в лечении. Он основывает свои решения и передачу информации на взаимном понимании и доверии.

### **Компетенции**

Врач хирург способен:

- построить доверительные отношения с пациентами, их семьями и другими близкими родственниками;
- получить от пациентов и их окружения важную информацию, обсудить ее и передать элементы полученных знаний, принимая во внимание ситуацию пациента;
- сообщить в понятной для пациента форме риски и преимущества диагностических и лечебных мероприятий и получить информированное согласие;
- документировать полученную информацию во время консультаций / визитов на дому и передать ее в необходимый срок;
- сопереживать, сообщая плохие новости и ответственно сообщать об осложнениях и ошибках.

### **2.3. Навыки работы в сотрудничестве (в команде)**

Врач хирург сотрудничает с пациентами и их семьями, контактными лицами и другими участниками лечения из самых различных профессиональных групп, принимая во внимание их опыт и мнения.

#### **Компетенции**

Врач хирург способен:

- сотрудничать с другими специалистами и экспертами других профессиональных групп, с медицинскими сестрами, особенно, по оказанию долгосрочной помощи пациентам с различными заболеваниями;
- признавать различия интересов, принимать другие мнения, а также избегать конфликтов и решать их в рамках сотрудничества.

### **2.4. Управленческие навыки (менеджер)**

Врач-хирург становится участником системы здравоохранения и вносит вклад в оптимизацию работы организации здравоохранения, в которой он работает. Он осуществляет свои задачи по управлению в рамках присущих ему функций. Он устанавливает приоритеты и сознательно решает, как использовать ограниченные ресурсы в области здравоохранения.

#### **Компетенции**

Как менеджер, врач хирург способен:

- успешно управлять своей профессиональной деятельностью и брать на себя задачи управления, соответствующие его профессиональному положению;
- найти баланс между своей профессиональной и частной деятельностью;
- эффективно использовать ограниченные ресурсы здравоохранения в интересах пациентов, принимая во внимание эффективность, адекватность и экономичность;
- оценивать и использовать соответствующую информацию для ухода за пациентами;
- обеспечивать и улучшать качество медицинской помощи и безопасности пациентов.

### **2.5. Навыки в области укрепления здоровья и пропаганды здорового образа жизни**

Врач хирург может проводить пропаганду здорового образа жизни среди пациентов и населения. Он может помочь пациентам сориентироваться в системе здравоохранения и получить соответствующую помощь своевременно.

#### **Компетенции**

Врач хирург способен:

- описать факторы, влияющие на здоровье человека и общества и способствовать сохранению и укреплению здоровья;
- распознать проблемы, оказывающие влияние на здоровье пациентов и предпринять необходимые меры.

### **2.6. Ученый-исследователь**

Во время своей профессиональной деятельности, врач-хирург приобретает новые навыки в своей профессии, следит за их развитием и пропагандирует их.

#### **Компетенции**

Как ученый-исследователь, врач хирург способен:

- постоянно повышать квалификацию, направленную на его профессиональную деятельность;

- критически осмысливать специализированную медицинскую информацию и ее источники и принимать ее во внимание при принятии решений;
- информировать пациентов, студентов-медиков, других врачей, представителей органов власти и других людей, активно заботящихся о своем здоровье, и поддерживать их в их действиях, направленных на то, чтобы учиться;
- способствовать развитию, распространению и внедрению новых знаний и методов в хирургической практике.

## **2.7. Знания в области профессиональной этики**

Врач хирург осуществляет свою практическую деятельность в соответствии с этическими нормами и принципами, стандартами качества медицинской помощи и нормативно-правовыми актами в области здравоохранения Кыргызской Республики.

### **Компетенции**

Как профессионал, врач хирург способен:

- осуществлять свою профессию в соответствии с высокими стандартами качества, демонстрируя ответственное и бережное отношение к пациентам;
- практиковать этично и ответственно, соблюдая юридические аспекты деятельности медицинских работников.

### ***Врач хирург должен уметь осуществлять:***

- - диагностику и дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний;
- - комплексное лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии;
- - первичную и вторичную профилактику и реабилитацию больных после хирургических вмешательств и травм;
- - основные диагностические и лечебные процедуры;
- - плановые операции при основных хирургических заболеваниях различных областей человеческого организма, заболеваниях сосудов, гнойной хирургической инфекции мягких тканей, костей и суставов;
- - выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии;
- - предоперационную и послеоперационную подготовку больных;
- - профилактику осложнений у хирургических больных на этапах предоперационной подготовки, во время операции, в раннем и позднем послеоперационном периоде;

### ***Врач хирург должен уметь:***

- - провести всестороннее клиническое обследование больного и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;
- - верифицировать и/или уточнить направительный диагноз у больных, необходимую медицинскую документацию;
- - использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больным;
- - определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, консервативная терапия в первые 24 часа, экстренная операция, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение или клинику;
- - определить показания и противопоказания к хирургическому лечению;



- - выбрать метод хирургического пособия с учетом тяжести состояния больного, возраста, наличия и характера сопутствующих заболеваний;
- - провести предоперационную подготовку и послеоперационный период;
- - проводить прием больных в условиях поликлиники и выполнять амбулаторные операции;

### Глава 3. Специальные задачи (профессиональные компетенции)

#### Виды деятельности врача хирурга

Врач-хирург по своей специальности оказывает квалифицированную медицинскую помощь, используя при этом современные методы диагностики, профилактики, лечения и последующей реабилитации пациентов:

- в соответствии с установленными правилами и стандартами выбирает тактику ведения больного, разрабатывает план его обследования;
- уточняет объем и методы обследования пациента для получения в самые короткие сроки достоверной и полной диагностики заболевания;
- на основе собранных данных ставит диагноз, а также назначает и проводит необходимое консервативное либо хирургическое лечение и процедуры;
- проводит ежедневный осмотр в стационаре больного;
- ежедневно проводит перевязки оперированным больным;
- изменяет план лечения по необходимости;
- согласует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, перевязок, а также за эксплуатацией оборудования и аппаратуры, инструментария, лекарственных препаратов, реактивов;
- своевременно и квалифицированно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения;
- соблюдает правила внутреннего распорядка;
- соблюдает правила требования охраны труда, производственной санитарии и техники безопасности.

В соответствии с видами деятельности врача хирурга профессиональные компетенции организованы по следующим категориям:

- 3.1 Распространенные симптомы и синдромы (Перечень 1)
- 3.2 Распространенные заболевания и состояния (Перечень 2)
- 3.3 Общие проблемы (Перечень 3)
- 3.4 Врачебные манипуляции (Перечень 4)
- 3.5 Неотложные состояния (Перечень 5)

#### 3.1. - Распространенные симптомы и синдромы в практике врача хирурга (Перечень 1)

Симптом/Синдром
Боль в животе
Боль в грудной клетке
Боль в пояснице/спине
Боль в паховой области
Боль в конечностях
Диарея
Дизурия и изменения в моче
Желтуха

Желудочно-кишечные кровотечения
Запор
Изжога, отрыжка
Кожный зуд
Кровохарканье
Гипертермия
Озноб
Вздутие живота
Отечный синдром, асцит
Потеря аппетита
Потеря в весе
Слабость
Тошнота и рвота
Трофические язвы нижних конечностей
Одышка
Тахикардия

**3.2. Перечень 2** – наиболее распространенные заболевания и состояния в хирургической практике

Перечень приведенных заболеваний и состояний не является исчерпывающим. Задачи классифицированы в соответствии с компетенциями, которых необходимо достичь к концу обучения по данной дисциплине.

**Для обозначения уровня компетенции используется следующая градация:**

**Уровень 1** – указывает на то, что врач хирург ориентируется в данной клинической ситуации, выставляет предварительный диагноз и перенаправляет пациента на вторичный или третичный уровень для окончательной верификации диагноза и подбора терапии; в последующем осуществляет контроль назначенной терапии (диспансеризацию)

**Уровень 2** – указывает на то, что врач хирург может самостоятельно диагностировать и лечить соответствующим образом большинство пациентов с данным заболеванием или состоянием; при необходимости определять показания к госпитализации.

**Буква «Н»** - означает, что состояние или заболевание является неотложным и указывает на необходимость экстренной диагностики и/или лечения. Врач хирург способен оценить состояние больного и начать оказывать неотложную помощь и организовать срочную госпитализацию.

### **АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

<b>Состояние/заболевание</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Послеродовые кровотечения	2	Н
Острый живот в гинекологии	2	Н
Перитонит, септические осложнения	1	Н
Опущение\Пролапс органов малого таза	1	Н
Заболевания молочных желез	1	

### **НЕОНАТОЛОГИЯ**

<b>Состояние/заболевание</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Желтухи новорожденных	1	Н

Острые и хронические нарушения питания	2	Н
Язвенный неспецифический колит	1	
Синдром раздраженного кишечника	1	
Врожденные пороки сердца	1	Н

### ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

<b>Болезни органов дыхания</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Плевриты (сухой и экссудативный)	1	
Нагноительные заболевания: бронхоэктатическая болезнь, абсцесс, гангрена легкого, эмпиема плевры	1	Н
Тромбоэмболия легочной артерии / инфаркт легкого	1	Н
Ателектаз легких	1	Н
Пневмоторакс, включая напряженный пневмоторакс	1	Н
Рак легкого	1	
Паразитарные заболевания легких	1	Н
<b>Болезни системы кровообращения</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Приобретенные пороки сердца	1	
Варикозная болезнь вен, тромбоз глубоких вен и трофические язвы конечностей	1	
Спленомегалия	1	
Заболевания периферических сосудов (облитерирующий эндоартериит, облитерирующий атеросклероз)	1	Н
<b>Заболевания системы пищеварения</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Дисфагия (ахалазия, кардиоспазм пищевода и др.)	1	
Гастрит хронический; дуоденит	2	
Гастродуоденальная язва	2	
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ)	2	
Желудочно-кишечное кровотечение	1	Н
Хронические воспалительные заболевания кишечника, включая неспецифический язвенный колит, болезнь Крона	1	
Заболевания желчного пузыря и ЖВП (хронический некалькулезный холецистит, дискинезия желчевыводящих путей и желчного пузыря, постхолецистэктомический синдром)	2	
Панкреатит хронический	2	
Острый гепатит невирусной этиологии	1	Н
Цирроз печени. Синдром портальной гипертензии	1	
<b>Заболевания мочевыделительной системы</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Мочекаменная болезнь / почечная колика	1	Н
Острая задержка мочи	1	Н
Простатиты (острый и хронический), неосложненные	2	
<b>Заболевания эндокринной системы</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Сахарный диабет	2	Н
Метаболический синдром	1	
Заболевания щитовидной железы	1	

### КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<b>Состояние/заболевание</b>	<b>Уровень</b>	<b>Н</b>
Грибковые заболевания кожи	1	Н
Опоясывающий лишай	1	Н

Рожистое воспаление	1	Н
Пиодермия	1	Н

### ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Состояние/заболевание	Уровень	Н
Холецистит острый	1	Н
Панкреатит острый	1	Н
Абсцесс печени	1	
Острый живот	1	Н
Ранения кожных покровов	2	
Заболевания прямой кишки	1	
Переломы (иммобилизация)	2	Н
Ожоги и отморожения	1	Н
Гнойные заболевания, раневая инфекция: • фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, • лимфаденит, лимфангаит, панариций, гидраденит	2	
Наружные кровотечения	1	Н
Острое внутреннее кровотечение	1	Н
Травматический шок	1	Н
Вывихи	1	Н
Грыжи живота	1	
Свищи	1	
Мастит	2	Н
Острая артериально-венозная непроходимость	1	Н
Вросший ноготь	1	
Паразитарные заболевания легких и органов брюшной полости	1	
Кишечная непроходимость	1	Н
Острый аппендицит	2	Н
Язвенная болезнь желудка и 12 п кишки	1	Н
Медиастенит (первичный и вторичный)	1	Н
Ожоги	1	Н

### ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ

Состояние/заболевание	Уровень	Н
Болевой синдром	2	Н
Другие симптомы (запоры, одышка, тошнота и рвота, кахексия)	2	Н
Пролежни и незаживающие раны	2	
Процесс умирания и помощь на последнем этапе жизни	2	
Общение с умирающим и его родственниками	2	
Помощь при горе и тяжелой утрате	2	

### ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

	Уровень
Иммунопрофилактика	2
Профилактика заболеваний (первичная, вторичная, третичная), скрининговые программы	2

Здоровый образ жизни (отказ от курения, ограничение приема алкоголя, физическая активность, рациональное питание, личная гигиена)	2
Обучение пациента по борьбе с факторами риска и основами ЗОЖ	2
Насилие и пренебрежение в отношении пожилых людей	2
Гигиена труда	2
Психогигиена и социальная адаптация в семье и в коллективе	2
Ведение отчетно-учетной документации, статистический анализ	2
Медицинское документирование насилия, пыток и жестокого обращения	2

### 3.3 ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЦИЕНТА

	Уровень
Трудный пациент/агрессивный пациент	2
Насилие в семье, вопросы совместного проживания	2
Жестокое обращение с детьми	2
Инвалидность/ограничение возможностей здоровья	2
Суицид	2
Нападение/сексуальное насилие	2
Сообщение плохих известий	2
Кризис (потеря близких, развод, потеря работы, перемены в жизни, стрессовые ситуации)	2
Гендерные проблемы	2
Проблемы подросткового возраста	2
Посттрансплантационные состояния	1

### 3.4 ВЫПОЛНЕНИЕ ВРАЧЕБНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ (практические навыки)

Врач хирург должен уметь выполнять самостоятельно следующее

#### Общие манипуляции:

- Инъекции (в/м, в/в, п/к).
- Определение группы крови, резус-фактора
- Уметь интерпретировать результаты заключений инструментальных исследований (рентген, УЗИ, ЭхоКГ, ЭГДС).
  - Остановка наружного кровотечения.
  - Глюкометрия, тест на толерантность к глюкозе.
  - Техника аэрозольной ингаляции с помощью спейсеров, небулайзеров.
  - Техника взятия мокроты на цитологию и 3-х кратную бактериоскопию МБТ.
  - Измерение АД.
  - Уход за постоянным мочевым катетером.
  - Промывание желудка.
  - Пальцевое исследование прямой кишки и предстательной железы.
  - Устранение копростаз (пальцевое и с помощью клизмы).
  - Забор материала для микроскопических, бактериологических исследований (из зева, носа, ран, прямой кишки и др.)
    - Соскоб кожи на клещи и грибковые заболевания.
    - Пользоваться средствами индивидуальной защиты (противочумный костюм 1-го типа)

#### Манипуляции для оказания экстренной помощи:

- Сердечно-легочная реанимация:
- Непрямой массаж сердца
- Дыхание «рот в рот», «рот в нос»
- Восстановление проходимости дыхательных путей
- Использование мешка Амбу
- Фиксация языка и введение воздуховода
- Дефибрилляция
- Остановка наружного кровотечения
- Прием Геймлиха
- Прямая ларингоскопия
- Трахеостомия
- Дренирование плевральной полости
- Лапароцентез

### **3.5 ОКАЗАНИЕ НЕОТЛОЖНОЙ (ЭКСТРЕННОЙ) МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.**

Врач хирург должен уметь самостоятельно диагностировать и оказывать неотложную (экстренную) помощь на догоспитальном этапе, а также определять тактику оказания дальнейшей медицинской помощи при следующих неотложных состояниях - своевременная госпитализация и направление на консультацию к специалисту

1. Шок (анафилактический, токсический, травматический, геморрагический, кардиогенный, гиповолемический, септический и др.).
2. Обморок. Коллапс.
3. Кома (травматическая, анемическая, диабетическая, мозговая, печеночная, уремическая, неясной этиологии и др.).
4. Острая дыхательная недостаточность.
5. Отек Квинке.
6. Открытый, закрытый, клапанный пневмоторакс.
7. Тромбоэмболия легочной артерии.
8. Острая сердечная недостаточность.
9. Острые нарушения ритма и проводимости сердца.
10. Гипертонический криз.
11. Нестабильная стенокардия.
12. Инфаркт миокарда.
13. Печеночная и почечная колики.
14. ДВС синдром.
15. Кровотечения.
16. Острая задержка мочи.
17. Фимоз, парафимоз.
18. Острая печеночная недостаточность.
19. Острый живот.
20. Острые нарушения мозгового кровообращения
21. Отек легкого.
22. Отек мозга.
23. Судорожные состояния, эпилептический статус.
24. Химические и термические ожоги, обморожения.
25. Поражение электрическим током, молнией, тепловые и солнечные удары.
26. Отравления.
27. Утопление, удушье.
28. Тиреотоксический криз.
29. Клиническая смерть.

### 30. Острая артериальная и венозная непроходимость.

#### **Специальные знания и умения:**

Специалист хирург должен знать профилактику, диагностику, клинику и лечение, уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях:

- острая кровопотеря, профузное кровотечение в хирургических или гинекологических заболеваниях, травматических повреждениях;
- перитонит различной этиологии;
- повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов;
- напряженный пневмоторакс и гемоторакс;
- асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность;
- острая сердечнососудистая недостаточность;
- коматозные состояния различной природы.

#### **Специалист хирург должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:**

- острый аппендицит;
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки;
- перфорация гастродуоденальных язв, острые и рецидивирующие язвенные гастродуоденальные кровотечения;
  - кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при острых язвах, варикозном расширении вен пищевода и желудка, синдроме Меллори-Вейсса;
  - неосложненные и ущемленные грыжи живота;
  - острая и хроническая кишечная непроходимость различной этиологии;
  - острый и хронический калькулезный и бескаменный холецистит;
  - холангит и механическая желтуха различной этиологии;
  - острый и хронический панкреатит,
  - желудочные, кишечные, желчные, панкреатические и смешанные наружные и внутренние свищи;
  - открытая и закрытая травма органов брюшной и грудной полостей;
  - варикозное расширение вен нижних конечностей, острый и хронический тромбофлебит и флеботромбоз, венозная недостаточность, лимфостаз;
  - облитерирующие заболевания артерий конечностей, атеросклеротическая и диабетическая гангрена;
  - гнойные заболевания мягких тканей (абсцесс, флегмона, фурункул, карбункул, панариций, гидраденит, мастит, парапроктит, рожа);
  - острый и хронический остеомиелит;
  - ожоги и отморожения, электротравма;
  - внематочная беременность;
  - апоплексия яичников;
  - острая задержка мочи;
  - почечная колика, острый пиелонефрит, анурия.

#### **Специалист хирург должен уметь выполнять следующие операции и манипуляции:**

- венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови;

- катетеризация мочевого пузыря;
  - зондирование желудка;
  - клизмы;
  - лапароцентез;
  - пункция заднего свода влагалища;
  - остановка кровотечения;
  - непрямой массаж сердца, искусственное дыхание;
  - трахеостомия;
  - аппендэктомия;
  - грыжесечение;
  - ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника
- наложение гастростомы;
- наложение гастроэнтероанастомоза;
  - устранение тонкокишечной и толстокишечной непроходимости, наложение
- колостомы;
- резекция тонкой кишки с наложением анастомоза конец в конец и бок в бок;
  - санация и дренирование брюшной полости при перитоните;
  - холецистостомия, холецистэктомия, наружное дренирование общего
- желчного протока;
- остановка внутрибрюшного кровотечения;
  - спленэктомия;
  - ушивание ран печени;
  - геморроидэктомия;
  - вскрытие абсцессов и флегмон;
  - ампутация конечностей;
  - наложение эпицистостомы.

### **Перечень практических навыков**

1. Методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, выявление специфических симптомов и симптомокомплексов).
2. Ведение медицинской документации.
3. Хирургическая диспансеризация.
4. Техника переливания крови, и проведение проб на совместимость, определение групповой и резус-принадлежности.
5. Методы остановки наружного кровотечения.
6. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
7. Реанимация при внезапной остановке сердца у больных.
8. Техника искусственного дыхания.
9. Аппаратная искусственная вентиляция легких.
10. Пункция заднего свода.
11. Неотложная помощь при панкреатите.
12. Катетеризация мочевого пузыря.
13. Оказание помощи при почечной колике.
14. Оказание помощи при острой кровопотере.
15. Неотложная помощь при диабетической и гипогликемической комах.
16. Техника операции аппендэктомии.
17. Техника дренирования и тампонирования брюшной полости.
18. Техника ушивания перфоративной язвы желудка и 12-п. кишки.
19. Техника резекции желудка, гастростомии, пилоропластики.
20. Техника консервативной остановки кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.



21. Техника операций при ущемленных грыжах.
22. Техника операции при флегмоне грыжевого мешка.
23. Техника выполнения лапаротомии.
24. Техника наложения колостомы.
25. Техника операции при завороте и узлообразовании.
26. Техника операции при спаечной кишечной непроходимости.
27. Техника наложения еюностомы.
28. Техника резекции кишечника и наложения межкишечного анастомоза.
29. Методы лечения послеоперационного пареза кишечника.
30. Оперативные доступы при местном и разлитом перитоните.
31. Техника ревизии брюшной полости.
32. Техника выполнения перитонеального диализа при перитоните.
33. Техника холецистостомии.
34. Техника холецистэктомии.
35. Техника холедохотомии и дренирования холедоха.
36. Техника холецистоэнтероанастомоза и холедоходуоденоанастомоза.
37. Техника оперативного лечения острого панкреатита.
38. Техника оперативного лечения внематочной беременности.
39. Техника обследования больных с варикозным расширением вен конечностей.
40. Техника операций при варикозном расширении вен нижних конечностей.
41. Техника хирургического лечения геморроя.
42. Техника хирургического лечения перианального тромбоза.
43. Техника операций при парапроктите и копчиковой кисте.
44. Техника первичной хирургической обработки ран.
45. Оказание первой помощи при переломах позвоночника.
46. Техника операций при гнойных процессах мягких тканей.
47. Техника операций при остеомиелите.
48. Техника операций при панарициях, гнойных тендовагинитах, флегмонах и абсцессах кисти.
49. Диагностика острой артериальной непроходимости магистральных сосудов конечностей.
50. Техника сосудистого шва.
51. Диагностика облитерирующего атеросклероза и эндартериита.
52. Техника лапароцентеза.

#### Профессиональные умения

№	Наименование умения	уровень освоения*	кол-во
1.	Аппендэктомия	3	20-50
2.	Грыжесечение	3	5-20
3.	Холецистэктомия	3	3-10
4.	Геморроидэктомия	3	5-20
5.	ПХО раны	3	20-50
6.	Вскрытие, санация и дренирование гнойных процессов	3	20-50

	(абсцессов, флегмон, панарициев, маститов и т.д.)		
7.	Ушивание прободной язвы	3	1-5
8.	Пилоропластика	2	1-5
9.	Резекция тонкой кишки	2-3	1-5
10.	Операции по поводу кишечной непроходимости	2-3	10-20
11.	Операции при травме органов брюшной полости и грудной клетки <ul style="list-style-type: none"> <li>• торакоцентез, дренирование плевральной полости по Бюлау при пневмотораксе и гемотораксе</li> <li>• диагностический лапароцентез (внутрибрюшное кровотечение)</li> <li>• лапаротомия ушивание раны тонкого и толстого кишечника, ушивание разрыва желудка</li> </ul>	2-3	10-20
12.	Операции при перитоните	2-3	1-5
13.	Операции на легких (торакотомия, лобэктомия легкого, вскрытие и дренирование абсцесса легкого)	2-3	1-2
14.	Операции при фимозе и парафимозе	3	30-50
15.	Плевральные пункции	3	30-50
16.	Лапароцентез	3	10-20
17.	Пункционные и другие виды биопсий	2-3	1-5
18.	Пальцевое исследование прямой кишки	3	60-100
19.	Умение оценивать данные лабораторных, биохимических, рентгенологических, УЗИ, КТ и других исследований	3	120-200

Примечание: \*

1-й уровень – профессиональная ориентация;

2-й уровень – выполнение отдельных этапов операции, манипуляций под контролем опытного специалиста;

3-й уровень – умение самостоятельно выполнять операции и другие приемы.

#### **Врач хирург за время обучения:**

- курирует больных с полным оформлением истории болезни и наблюдением в течение всего времени пребывания в стационаре – не менее 70

- дежурит по больнице (минимально 2 раза в месяц)
- дежурство в приемном отделении – не менее 2-х раз в неделю

Сведения о проведенной работе приводятся в дневнике врача - хирурга, где регистрируются:

1. перечень курированных больных с указанием основного диагноза, даты курации;

2. перечень экстренных хирургических больных (диагноз, дата курации);
3. перечень выполненных диагностических исследований;
4. ассистирование на операциях;
5. самостоятельные операции;
6. участие в конференциях, заседаниях научных обществ (присутствие, выступление, отчет);
7. участие в патологоанатомических вскрытиях;
8. список изученной литературы;
9. сведения о дежурствах по больнице

#### **Глава 4. Положение об экзамене/аттестации**

Цель экзамена/аттестации – определить уровень знаний и практических навыков врача – хирурга прошедших обучение по специальности врач-хирург с соответствием с каталогом компетенции.

Состав экзаменационной комиссии:

- 2 представителя клиник группы «А»
- 1 представитель клиник группы «В» или «С»
- 2 представителя ФПМО
- 2 представителя ПМА

Задачи экзаменационной/аттестационной комиссии:

1. Организация и проведение экзамена/аттестации
2. Проведение экзамена и сообщение результата
3. Пересмотр и коррекция экзаменационных вопросов по мере необходимости

Подача апелляции. Кандидат может оспорить состав экспертной группы. Апелляция должна быть подана до начала экзамена. В случае одобрения, экзамен откладывается минимум на три месяца, максимум до 6 месяцев. Новая экспертная группа должна быть назначена заранее.

Структура экзамена:

1 часть: структурированный устный экзамен, основанный на обсуждении клинических случаев с минимальными критериями результатов, определенных заранее (экзаменатор использует описание случаев, результаты осмотра, рентгены, функциональные осмотры от 60 до 90 минут)

2 часть: письменный экзамен несколькими вариантам ответов (100 вопросов за три часа)

Допуск к экзамену:

Выпускник последипломной образовательной программы по хирургии.

Критерии оценки экзамена/аттестации:

Оценка каждой части экзамена, а также окончательная оценка дается с пометкой «сдал» или «не сдал». Экзамен прошел успешно, если сданы обе части экзамена.

## **Литература**

## Основная литература

1. Кузин М.И. Хирургические болезни. - М., 2005.
2. Кузин М.И., Костюченко Б.М. Раны и раневая инфекция. - М., 1990.
3. Стручков В.И., Гостищев В.К., Стручков Ю.В. Руководство по гнойной хирургии. - М., 1984.
4. Золлингер М., Золлингер Р. Атлас хирургических операций. - 1996.
5. Савельев В.С. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. - М., 2005.
6. Брюсов В.Г. Военно-полевая хирургия. - М., 1996.
7. Шалимов А.А., Саенко В.Ф. Хирургия пищеварительного тракта. - К., 1987.
8. Луцевич Э.В., Бершаденко Д.Д. Хирургические болезни в тестовых заданиях. - М., 1999, 2-е изд.
9. Лопухин Ю.М., Савельев В.С. Хирургия / Пер. с англ. с дополнениями. - М., 1997.

## Дополнительная литература

10. Дубов Я.Г. Амбулаторная травматология. - М.: Медицина, 1986.
11. Ефимов А.С., Германюк Я.Л., Генес С.Г. Сахарный диабет. - Киев: Здоров'я, 1983.
12. Жилис Б.Г. Травматический шок. - М.: Медицина, 1992.
13. Карвайяж Х.Ф., Парке Д.Х. Ожоги у детей. - М.: Медицина 1990.
14. Клиническая оперативная колопроктология / Под ред. В.Д.Федорова, Г.И.Воробьева, В.Л.Ривкина. - М., 1994.
15. Кованое В.В. Оперативная и топографическая анатомия. - М.: Медицина, 1978.
16. Колесов А.П., Столбовой А.В., Кочеровец В.И. Анаэробная инфекция в хирургии. - Л.: Медицина, 1989.
17. Королев Б.А., Пиковский Д.Л. Экстренная хирургия желчных путей. - М.: Медицина, 1994.
18. Котельников В.П. Отморожения. - М., 1988.
19. Кузин М.И., Данилов М.В., Благовидов Д.Ф. Хронический панкреатит. - М.: Медицина, 1985.
20. Курбангалеев СМ. Гнойная инфекция в хирургии. - М.: Медицина, 1985.
21. Лайсек Р.П., Барчх Р.Д. Миастения. - М.: Медицина, 1984.
22. Макаренко Т.П., Харитонов Д.Г., Богданов А.В. Ведение послеоперационного периода у больных общехирургического профиля. Изд. 2-е. - М.: Медицина, 1989.
23. Нечаев Э.А. Синдром длительного сдавления. - М.: Медицина, 1993.
24. Проктология / Под ред. В.Д.Федорова, Ю.В.Дульцева. - М., 1984.
25. Раны и раневая инфекция. Руководство для врачей / Под ред. М.И.Кузина, Б.М.Костюченко. 2-е изд. перераб. и доп. - М., 1990.
26. Родионов В.В., Филимонов М.И., Могучее В.М. Калькулезный холецистит, осложненный механической желтухой. - М.: Медицина, 1991.

27. Руководство по хирургии / Под ред. Б.В.Петровского. - М.: Медицина, 1959-1968.
28. 92. Руководство по неотложной хирургии брюшной полости / Под ред. В.С.Савельева. - М.: Медицина, 2005.
29. 101. *Страчунский Л.С., Козлов С.Н.* Антибиотики, клиническая фармакология. - Смоленск: Ами Пресс, 1994.
30. *Стручков В.И., Гостищев В.К., Стручков Ю.М.* Хирургическая инфекция. Руководство для врачей. 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина, 1991.
31. *Данилов М.В., Федоров В.Д.* Руководство по хирургии поджелудочной железы. - М., 1995.
32. *Милонов А.Б.* Послеоперационные осложнения и опасности в абдоминальной хирургии. - М., 1990.
33. *Рычагов Г.П.* Ошибки, опасности и осложнения желудочной хирургии. - Минск, 1993.
34. *Кутушев Ф.К.* Справочник хирурга поликлиники. - Л., 1982.
35. *Дубров Я.Г.* Амбулаторная травматология. - М., 1986.
36. *Миляева В.А.* и соавт. Поликлиническое дело. - М., 1987.
37. *Павлов К.А.* Онкология в практике поликлинического врача. - М., 1987.
38. Альперович, Б. И. Хирургия печени / Б. И. Альперович. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с.
39. Бархатова Н.А., Привалов В.А. Сепсис в хирургии Учебное пособие – Челябинск, 2011 – 110 с.
40. Бибиков, Ю.Н. Общая хирургия: Учебное пособие / Ю.Н. Бибиков. - СПб.: Лань, 2014. - 272 с.
41. Бисенков, Л.Н. Неотложная хирургия груди и живота: Руководство для врачей / Л.Н. Бисенков. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 574 с.
42. Большаков, О. П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / О. П. Большаков, Г. М. Семенов. - 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2012. - 992 с.
43. Буянов, В.М. Хирургия: Учебник для мед.училищ / В.М. Буянов, Ю.А. Нестеренко. - М.: Альянс, 2015. - 624 с.
44. Васильев, В.К. Общая хирургия: Учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов и др. - СПб.: Лань, 2014. - 272 с.
45. Гераськина А. В. Детская хирургия : клин. разборы : руководство / под ред. А. В. Гераськина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с
46. Дадвани С.А. Желчнокаменная болезнь: монография / С.А. Дадвани [и др.]. –Москва: ГЭОТАР-медиа, 2012. - 175 с.
47. Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / И. И. Каган, С. В. Чемезов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.
48. Кириенко А.М. Хирургические болезни: учебно-метод. пособие / А.М. Кириенко, А.М. Шулутко, В.И. Селишов. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2011. – 184 с.

49. Ковалев А. И. Хирургия : учебник / А. И. Ковалев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.
50. Ковалев, А.И. Общая хирургия: курс лекций: Учебное пособие / А.И. Ковалев. - Ереван: МИА, 2013. - 760 с.
51. Кузин М.И. Хирургические болезни: учебник /ред. М.И. Кузин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 992 с.
52. Кузнецов Н. А. Уход за хирургическими больными : учебник / Н. А. Кузнецов, А. Т. Бронтвейн. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с.
53. Кузнецов Н.А. Основы клинической хирургии: практическое руководство / ред. Н.А. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 672 с.
54. Кязимов, М.Х. Амбулаторная хирургия: Практические рекомендации / М.Х. Кязимов. - М.: КД Либроком, 2013. - 96 с.
55. Кязимов, М.Х. Амбулаторная хирургия: Практические рекомендации / М.Х. Кязимов. - М.: Ленанд, 2015. - 104 с.
56. Мерзликин Н.В. Хирургические болезни: учебник. / Мерзликин Н.В., Бражников Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - Т.1 – 399 с.
57. Миланова Н. О. Госпитальная хирургия. Синдромология : учеб. пособие / под ред. Н. О. Миланова, Ю. В. Бирюкова, Г. В. Синявина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 440 с.
58. Мишинькин, П.Н. Общая хирургия / П.Н. Мишинькин. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 126 с.
59. Ермолова А.С. Неотложная хирургия: руководство. Под ред. А.С. Ермолова. – М.: Издательство Панфилова, 2010. – 328 с.
60. Нестеренко, Ю.А. Хирургия: Хирургические болезни / Ю.А. Нестеренко, Ступин . - М.: Альянс, 2016. - 624 с.
61. Новиков, В.Н. Хирургия грудной и брюшной полостей: практическое руководство / В.Н Новиков, Н.В. Ложкина и др. - СПб.: СпецЛит, 2016. - 115 с.
62. Оскреткова В.И. Общехирургические навыки: Учеб. пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В.И.Оскреткова. -М.; Нижний Новгород: Медицинская книга-Изд-во НГМА, 2002. 35. Практическое руководство по анестезиологии. – М.: МИА, 2011. – 523 с.
63. Островерхов, Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: Учебник / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. - Ереван: МИА, 2013. - 736 с.
64. Петров, С.В. Общая хирургия: Учебник / С.В. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с.
65. Рубан, Э.Д. Хирургия: Учебник / Э.Д. Рубан.. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 569 с.
66. Рубинина, Э.Д. Хирургия: Учебник / Э.Д. Рубинина. - М.: Дашков и К, 2015. - 592 с.

67. Рубина, Э.Д. Хирургия: Учебник / Э.Д. Рубина; Под ред. И.К. Гайнутдинов. - М.: Дашков и К, 2013. - 592 с.
68. Савельев В. С. Клиническая хирургия: национальное руководство. В 3-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-медиа, 2010. – Т.1 - 825 с.
69. Фергюсон М. К. Атлас торакальной хирургии: пер. с англ. /ред. М.И. Перельман, О.О. Ясногородский. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 302 с.
70. Черноусова А. Ф. Хирургические болезни : учебник / под ред. А. Ф. Черноусова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 664 с.