

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б.1.Б.1 Хирургия

Специальность 31.08.67 «Хирургия»  
Курс 1,2

Лекции 74 (час)  
Практические занятия 456 (час)  
Семинары 214 (час)  
Всего часов аудиторной работы 744 (час)  
Самостоятельная работа (внеаудиторная) 372 (час)

Общая трудоемкость дисциплины 1116/31 (час/зач. ед.)

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### **Задачи:**

1. Овладение необходимым уровнем теоретических знаний по вопросам хирургии ординаторами по специальности «Хирургия».
2. Приобретение практических навыков и умений, позволяющих оказывать лечебно-диагностическую помощь больным хирургического профиля в экстренном и плановом порядке.
3. Формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-хирурга.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Хирургия» относится к базовой части Блока 1 (Дисциплины, базовая часть) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.67 «Хирургия».

**Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:**

### **Социально-гуманитарные дисциплины**

#### **Знания:**

- основные направления, проблемы, теории и методы философии;
- содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.
- права и моральные обязательства современного врача;
- основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на иностранном языке;

#### **Умения:**

- формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии;
- использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.
- выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива
- использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;

### **Нормальная анатомия**

#### **Знания:**

- анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма человека;
- основные детали строения и топографии органов и систем, их основные функции в различные возрастные периоды;
- возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем;
- прикладное значение полученных знаний по анатомии человека для последующего обучения и в дальнейшем – для профессиональной деятельности.

#### **Умения:**

- находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения;

- находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные ори-ентиры, наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела человека;

- правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека;

- пользоваться научной литературой;

- показывать на изображениях, полученных различными методами визуализации (рент-геновские снимки, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы и др.) органы, их части и детали строения.

#### **Владеть:**

- базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, Интернет-ресурсах по анатомии человека;

- медико-анатомическим понятийным аппаратом.

### **Патологическая анатомия**

#### **Знания:**

- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней;

- сущность и основные закономерности общепатологических процессов;

- характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;

#### **Умения:**

- обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлениях;

- осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития;

### **Нормальная физиология**

#### **Знания:**

- физиологические особенности регуляции обмена веществ и энергии в организме, между организмом и внешней средой, принципы здорового питания;

- основные морфо-функциональные особенности организации различных отделов сен-сорных систем;

- формы проявлений высшей нервной деятельности;

- механизмы и особенности формирования основных функциональных систем организма (поддержания постоянства уровня питательных веществ в крови, артериального давления, температуры внутренней среды, сохранения целостности организма и др.);

#### **Умения:**

- методологический подход (аналитическом и системном) для понимания закономерностей деятельности целостного организма;

### **Фармакология:**

#### **Знания:**

- классификация и характеристика основных групп лекарственных препаратов, фармакодинамики и фармакокинетики, показания и противопоказания к применению лекарственных средств;

- виды лекарственных форм, дозы отдельных препаратов; фармацевтической и фармакологической несовместимости;

#### **Умения:**

- оценивать возможности использования лекарственных средств для фармакотерапии;

- выписывать рецепты лекарственных средств;



- использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;

### **Организация здравоохранения**

#### **Знания:**

- Основы законодательства по здравоохранению и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации медицинской помощи в стране;
- работу амбулаторно-поликлинических учреждений, стационаров, диспансеров и других медицинских учреждений;
- ведение медицинской документации.
- принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных информационных технологий.

#### **Навыки:**

- Ведение истории болезни на бумажном носителе и с использованием персонального компьютера.

### **Хирургия:**

#### **Знание:**

- Клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения; особенности оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;
- общие принципы клинического обследования хирургического больного;
- диагностические возможности основных методов обследования хирургических больных.
- основные этапы лечения больных с наиболее распространенными видами хирургических заболеваний;
- Общие принципы клинического обследования хирургического больного.
- Клинические проявления основных хирургических синдромов.
- Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов обследования хирургических больных. Основные этапы лечения больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями.
- Принципы и методы оказания первой медицинской доврачебной помощи при неотложной патологии.

#### **Умения:**

- Обрабатывать руки перед операцией и хирургическими манипуляциями, операционное поле, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки; ввести воздуховод; ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы; провести катетеризацию периферической вены; пункцию поверхностно расположенных гематом и абсцессов мягких тканей; пункцию плевральной и брюшной полостей; оценку пригодности крови и ее препаратов к трансфузии.
- Составить план обследования больных: при различных травматических повреждениях; с гнойно-септическими состояниями; при кровотечениях.

#### **Навыки:**

- оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Педагогика», «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций», «Микробиология», «Патология», «Акушерство и гинекология», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Анестезиология и реаниматология», «Лапароскопическая хирургия», «Неотложная хирургическая гастроэнтерология», «Биомедицинская этика», «Обучающий



симуляционный курс», «Производственная (клиническая) практика: стационар», «Производственная (клиническая) практика: поликлиника», «Стационарная практика в отделении экстренной медицинской помощи».

### 3. Формируемые компетенции:

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Травматология и ортопедия» должен обладать следующими

универсальными компетенциями:

- ✓ 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 или среднего и высшего фармацевтического 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)

профессиональными компетенциями:

- ✓ 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 за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- ✓ 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);
- ✓ Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- ✓ готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- ✓ готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Коды компете	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:	Оценочные средства
--------------	------------------------	--	--------------------

ний		Знать	Уметь:	Владеть:	
УК-1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- основные принципы применения способов абстрактного мышления, анализа и синтеза в лечебно-диагностическом процессе у хирургических больных;	- применять способы абстрактного мышления, анализа, синтеза в условиях оказания лечебно-диагностической помощи пациентам хирургического профиля.	- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципам и врачебной деонтологии и медицинской этики в хирургии.	Ситуационные задачи, тестовые задания
УК-2	Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	- морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача. - основные характеристики коллектива хирургического отделения, его особенности; принципы и методы управления коллективом, функции управления, этические нормы и принципы делового общения.	- защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива. - организовать работу хирургической службы ЛПУ.		Ситуационные задачи, Тестовые задания
УК-3	Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным	- технологии, формы, методы и средства 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	- отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания в хирургическом коллективе.		Ситуационные задачи, Тестовые задания



	органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
ПК-1	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний и (или) состояний</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических заболеваний и их осложнений</li> </ul>		
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию службы профилактической медицины в РФ;</li> <li>- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- принципы формирования диспансерных групп для осуществления диспансерного наблюдения за хроническими хирургическими больными;</li> <li>- Порядок организации медицинских осмотров и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить <i>медицинские осмотры хирургических больных с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с нормативными правовыми актами</i></li> <li>- формировать диспансерные группы для осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</li> <li>- Производить диспансеризацию и диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> </ul>		тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания

		диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также диспансерного наблюдения - сроки и объем диспансеризации больных с хроническими хирургическими заболеваниями.			
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы медицинской статистики;</li> <li>- Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "хирургия", в том числе в форме электронного документа</li> <li>- Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> <li>- Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях по профилю "хирургия"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в хирургии</li> <li>- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья населения</li> <li>- Составлять план работы и отчет о своей работе</li> </ul>		тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания демонстрация практических умений и навыков
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "хирургия"</i></li> <li>- <i>Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>- Обосновывать и планировать объем</li> </ul>		тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания демонстрация практических умений и навыков



		<p>хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний</p> <p>- Клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p> <p>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- Выполнять парацентез, лапароскопию</p>		
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"</p> <p>- Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>- Разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>		<p>тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания</p> <p>демонстрация практических умений и навыков</p>

		<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях согласно перечню Профессионального стандарта «Врач-хирург» от 2 февраля 2019 г.</p> <p>- Принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>- Выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной</p>	
--	--	---	--	--



		<p>медицинской помощи</p> <p>- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме</p>	<p>медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях согласно перечню Профессионального стандарта «Врач-хирург» от 2 февраля 2019 г.</p> <p>- Осуществлять направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю "онкология" в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю "онкология" в случае подозрения или выявления онкологического заболевания при оказании медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"</p> <p>- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения)</p> <p>- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе</p>	
--	--	--	--	--

			<p>серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p> <p>- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания</p> <p>- Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение,</i></li> <li>- <i>геморрагический шок</i></li> <li>- <i>травматический</i></li> </ul>		
--	--	--	---	--	--



			<p>шок;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инфекционно-токсический шок;</li> <li>- синдром длительного сдавления</li> <li>- острое нарушение проходимости дыхательных путей;</li> <li>- напряженный пневмоторакс;</li> <li>- электротравма;</li> <li>- отморожение, переохлаждение;</li> <li>- ожоги</li> </ul>		
ПК-8	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>- Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям</p> <p>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по хирургическим заболеваниям</p> <p>- Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними</p> <p>- Основные</p>	<p>- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</p> <p>- Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</p> <p>- Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской</p>		<p>тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания</p> <p>демонстрация практических умений и навыков</p>

		<p>программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</p> <p>- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, инвалидов по хирургическим заболеваниям</p>	<p>реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями</p> <p>- Консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения</p>		
ПК-9	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>- причины необходимости проведения мер первичной и вторичной профилактики;</p> <p>- принципы профилактики хирургических заболеваний и здорового образа жизни;</p> <p>- меры по повышению</p>	<p>- формировать у населения мотивацию, направленную на сохранение и укрепление здоровья;</p> <p>- предупреждать возникновение заболеваний и их осложнений;</p> <p>- убедить пациента в необходимости проведения тех или иных медицинских вмешательств.</p> <p>- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>		<p>тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания</p> <p>демонстрация практических умений и навыков</p>



		комплекса гигиенических мероприятий пациентов для профилактики хирургических заболеваний.			
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<p>- законы и иные нормативные акты Российской Федерации, регламентирующие деятельность врача-хирурга, а также международные правила и нормы;</p> <p>- принципы рациональной фармакотерапии в ЛПУ;</p> <p>- общие вопросы проведения экспертизы временной нетрудоспособности и ведомственной экспертизы качества оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.</p> <p>- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "хирургия", в том числе в форме электронного документа</p> <p>- Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>- Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях по</p>	<p>- организовывать деятельность хирургического отделения в соответствии с принятыми нормативными актами и законами РФ;</p> <p>- проводить экспертную оценку качества фармакотерапии и осуществлять контроль за рациональным использованием лекарственных средств;</p> <p>- проводить экспертизу временной нетрудоспособности и ведомственную экспертизу качества оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.</p> <p>- <i>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</i></p>		<p>тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания</p> <p>демонстрация практических умений и навыков</p>

		профилю "хирургия"			
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные медико-статистические показатели, используемые для оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- критерии оценки качества проводимой фармакотерапии;</li> <li>- основные показатели, характеризующие работу хирургического стационара.</li> <li>- Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> <li>- Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать информацию для получения медико-статистических показателей, используемых для оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- проводить экспертную оценку качества фармакотерапии;</li> <li>- собирать и обрабатывать информацию для анализа показателей, характеризующих работу хирургического стационара.</li> <li>- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения</li> <li>- Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> </ul>		<p>тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания</p> <p>демонстрация практических умений и навыков</p>

#### 4. Содержание тем, разделов

### Раздел I. ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ.

#### *Тема 1. Основные принципы оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи в системе здравоохранения РФ*

Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Принципы организации Российского здравоохранения. Организация квалифицированной и специализированной помощи при хирургических заболеваниях. Распространенность хирургических заболеваний, требующих оперативного вмешательства. Развитие и совершенствование плановой и экстренной хирургической помощи. Совершенствование медицинской помощи на путях эвакуации при хирургической патологии. Стандарты оказания хирургической помощи и оценка качества ее оказания.



### ***Тема 2. Кровотечение и острая кровопотеря.***

Классификация кровотечений. Операционные и послеоперационные кровотечения. Клиника, диагностика. Определение величины кровопотери. Нарушения функций органов и систем при кровопотере. Способы временной и окончательной остановки кровотечения. Лечение постгеморрагических состояний. Принципы и содержание трансфузионной терапии постгеморрагических состояний. Реинфузия крови, методы, показания и противопоказания к ее применению.

### ***Тема 3. Реанимация в хирургической практике.***

Современные принципы организации работы отделений реанимации и интенсивной терапии. Остановка сердца: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение; профилактика. Острые расстройства дыхания, их диагностика, способы устранения. Коматозные состояния, их диагностика и лечение. Острая артериальная гипотония, дифференциальная диагностика и способы лечения. Современные представления о шоке.

### ***Тема 4. Учение о ранах.***

Классификация ран. Современные представления о патогенезе раневого процесса. Периоды раневого процесса. Принципы лечения ран. Хирургическая обработка ран, ее виды, содержание, показания. Методы интраоперационной санации ран. Способы дренирования ран. Задачи и средства местного медикаментозного лечения ран. Способы закрытия ран.

Раневая инфекция: классификация, клинические формы, осложнения. Методы профилактики и лечения раневой инфекции.

## **Раздел II. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ.**

### ***Тема 5. Общие вопросы патогенеза и диагностики хирургических инфекций.***

Основные возбудители и патогенез хирургических инфекций. Классификация. Клинические синдромы при хирургических инфекциях. Принципы и методы диагностики хирургических инфекций.

Госпитальная инфекция, ее источники, возбудители, пути распространения. Методы профилактики госпитальной инфекции в лечебных учреждениях.

### ***Тема 6. Лечение гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов.***

Принципы лечения хирургических инфекций. Принципы хирургического лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Виды операций. Методы дополнительной интраоперационной санации ран. Методы раннего и отсроченного закрытия гнойных ран.

Цели и задачи местного медикаментозного лечения гнойных ран и гнойно-воспалительных очагов. Механизм действия, показания и методика применения протеаз, многокомпонентных мазей, антисептиков, стимуляторов репарации и препаратов других групп.

### ***Тема 7. Общее лечение хирургических инфекций.***

Современные принципы антибактериальной терапии. Фармакокинетика и фармакодинамика антибиотиков, применяемых в лечении хирургических инфекций. Методы антибиотикотерапии: показания, техника выполнения, осложнения. Принципы выбора препарата.

Показания, техника и методы детоксикационной терапии (форсированный диурез, экстракорпоральная детоксикация). Неспецифическая и специфическая, пассивная и активная иммунотерапия хирургических инфекций: показания и тактика применения. Показания и тактика применения гипербарической оксигенации.

### ***Тема 8. Анаэробные инфекции.***

Биологические особенности клостридий и неклостридиальных анаэробов. Патогенез анаэробных инфекций. Методы экспресс-диагностики анаэробных инфекций.



Особенности и объем хирургических вмешательств при анаэробных инфекциях. Особенности антибактериальной терапии и общего лечения.

Столбняк. Этиология и патогенез, клиника и диагностика. Принципы антибактериальной терапии. Профилактика и лечение судорожного синдрома и осложнений столбняка. Объем интенсивной терапии. Принципы и методы иммунопрофилактики и иммунотерапии столбняка.

#### **Тема 9. Хирургический сепсис.**

Определение, классификация. Этиология и патогенез. Вероятностные и достоверные признаки сепсиса. Программа лечения сепсиса. Исходы. Медицинская реабилитация. Медико-социальная экспертиза.

Септический шок. Патогенез. Клинические формы. Диагностика, неотложная помощь, лечебная программа.

#### **Тема 10. Организация лечения больных с хирургической инфекцией.**

Показания к амбулаторному и стационарному лечению больных. Организация работы перевязочной, отделения раневой инфекции (гнойной хирургии). Объем помощи, оказываемой при хирургических инфекциях, на догоспитальном этапе и в стационаре. Контроль и принципы профилактики внутрибольничных инфекций.

#### **Тема 11. Гнойная инфекция кисти и стопы.**

Классификация гнойных заболеваний кисти и стопы. Этиология, патогенез, клиническое течение. Значение микротравмы в возникновении и развитии гнойных процессов кисти, стопы. Принципы профилактики и лечения гнойной инфекции кисти и стопы. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Методы антибактериальной терапии. Осложнения, последствия и исходы. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 12. Параноктиты и свищи крестцово-копчиковой области.**

Классификация, этиология и патогенез, клиника и диагностика острого параноктита. Виды операций и показания к ним. Послеоперационное ведение, исходы. Медико-социальная экспертиза.

Классификация, патогенез, клиника и диагностика параректальных свищей. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Медико-социальная экспертиза.

Эпителиальные копчиковые ходы и дермоидные кисты копчика: классификация, патогенез, клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Исходы. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 13. Маститы.**

Острый и хронический мастит. Классификация, этиология, патогенез, клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Методы консервативного лечения. Показания к оперативному вмешательству, виды операций. Послеоперационное ведение. Методы антибактериальной терапии. Общее лечение. Исходы.

### **Раздел III. ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ.**

#### **Тема 14. Грыжи живота.**

Общее учение о грыжах. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе грыж передней брюшной стенки. Составные части грыжи. Симптоматология. Принципы оперативного вмешательства. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного лечения больных. Послеоперационные осложнения, их лечение. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза.



Паховые грыжи. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Бедренные грыжи. Патогенез и дифференциальная диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Грыжи пупочные и белой линии живота. Клиника, диагностика. Оперативное лечение: показания, выбор метода, техника операции.

Редкие формы грыж брюшной стенки (грыжи спигелиевой линии, треугольника Пти, запирающего отверстия и пр.): клиника, дифференциальная диагностика и виды операций.

Послеоперационные и травматические грыжи передней брюшной стенки. Этиология. Клиническая картина. Показания и выбор метода оперативного лечения. Аллопластика при грыжах живота. Возможные осложнения и пути их предупреждения при оперативном лечении травматических и послеоперационных грыж.

Внутренние грыжи живота. Врожденные и приобретенные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение врожденных, приобретенных и травматических грыж. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.

### **Тема 15. Хирургическое лечение заболеваний вен.**

Варикозная болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клиника и диагностика. Лечение. Показания, выбор оперативного вмешательства. Техника комбинированной флебэктомии. Осложнения, их диагностика и лечение.

Флеботромбозы и тромбофлебиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения. Консервативное и оперативное лечение.

Посттромбофлебитический синдром; синдром верхней (нижней) полой вены. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.

Тромбоз легочной артерии: диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза при заболеваниях вен конечностей.

### **Тема 16. Хирургия заболеваний и повреждений аорты и магистральных сосудов.**

Облитерирующие заболевания аорты и магистральных артерий. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы и содержание консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции. Особенности ампутации конечностей по поводу облитерирующего поражения артерий.

Аневризмы аорты и магистральных артерий. Расслаивающая аневризма аорты. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тромбозы и эмболии магистральных кровеносных сосудов: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению, виды операций.

Повреждения магистральных и периферических кровеносных сосудов: классификация, клиника, диагностика. Принципы и методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода. Последствия повреждений сосудов (аневризмы, артериовенозные свищи, болезнь перевязанного сосуда): клиника, диагностика.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза при заболеваниях и травмах магистральных сосудов.

### **Тема 17. Хирургическое лечение болезней сердца.**

Классификация врожденных и приобретенных пороков сердца. Специальные методы исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению приобретенных и врожденных пороков сердца. Принципы операций.

Хирургические аспекты клиники и диагностики ишемической болезни сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению ишемической болезни сердца. Виды операций, непосредственные и отдаленные результаты.



### **Тема 18. Заболевания щитовидной железы.**

Структура и частота заболеваний. Специальные методы исследования щитовидной железы.

Зоб. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению. Объем оперативного вмешательства при узловом и диффузном зобе. Предоперационная подготовка и лечение больных в послеоперационном периоде. Операционные и послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.

Тиреотоксикоз. Классификация. Клиника диффузного и узлового тиреотоксического зоба. Показания и противопоказания к операции. Выбор и объем оперативного вмешательства. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных.

Тиреоидиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза после операций на щитовидной железе.

### **Тема 19. Заболевания легких и плевры.**

Общие сведения по организации обследования и лечения больных с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. Специальные методы исследования.

Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение. Выбор оперативного вмешательства при спонтанном пневмотораксе.

Легочное кровотечение: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика. Неотложная помощь, гемостатическая терапия, показания к операции, методы оперативных вмешательств.

Инородные тела бронхов: патогенез расстройств дыхания, клиника, методы диагностики. Неотложная помощь, эндоскопическое удаление инородных тел; показания к оперативному лечению, виды операций.

Бронхоэктазии: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Исходы.

Острый абсцесс и гангрена легкого: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения. Принципы лечения, показания к операции и выбор объема вмешательства, исходы.

Хронический абсцесс легкого: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения. Принципы и методы консервативного и оперативного лечения, исходы.

Острая и хроническая эмпиема плевры, пиопневмоторакс: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к операции, хирургическая тактика, выбор объема вмешательства. Осложнения. Исходы.

Кисты легких: классификация, клиника, диагностика, осложнения. Показания к хирургическому лечению, виды операций.

Паразитарные заболевания легких (эхинококкоз, цистицеркоз, парагонимоз): этиология, частота, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях легких и плевры.

### **Тема 20. Повреждения и заболевания пищевода.**

Современное состояние и возможности диагностики заболеваний и повреждений пищевода. Повреждения и разрывы пищевода. Клиника повреждений пищевода на разных уровнях. Инструментальные повреждения. Спонтанные разрывы, диагностика и лечение.

Ожоги и инородные тела пищевода. Оказание первой помощи на догоспитальном этапе и в стационаре. Лечение и исходы. Пептические эзофагиты. Рубцовые сужения



пищевода. Профилактика рубцовых стенозов пищевода. Диагностика и лечение. Пластика пищевода при рубцовых стенозах.

Кардиоспазм. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор метода операции.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях пищевода.

#### **Тема 21. Заболевания средостения.**

Методы диагностики патологических процессов, локализующихся в средостении: опухоли, кисты, загрудинного зоба, острого медиастинита. Клиника, диагностика, принципы лечения. Опасности и осложнения операций на средостении. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 22. Заболевания перикарда.**

Слипчивый перикардит: этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций.

Тампонада сердца: клиника, диагностика. Пункция перикарда: показания, методика выполнения.

#### **Тема 23. Повреждения груди.**

Закрытая травма груди. Классификация, патофизиологические расстройства и клинические проявления. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному вмешательству.

Открытые повреждения груди: классификация, клиника, диагностика. Содержание консервативного и оперативного лечения.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза перенесших травму груди.

#### **Тема 24. Желчнокаменная болезнь.**

Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе желчнокаменной болезни. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение желчнокаменной болезни. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству.

Осложнения желчнокаменной болезни. Обтурационная желтуха: дифференциальная диагностика, особенности предоперационной подготовки и операции, профилактика холемических кровотечений; роль методов экстракорпоральной детоксикации; возможности эндоскопических методов устранения механической желтухи. Холангит: диагностика, лечение.

Хронический бескаменный холецистит. Диагностика, показания к оперативному лечению.

Виды операций, применяемых в лечении желчнокаменной болезни и ее осложнений. Холедохотомия: показания, варианты завершения. Интраоперационное повреждение желчных протоков: причины, исходы, лечение, профилактика.

Постхолецистэктомический синдром: причины, классификация, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение при заболеваниях желчного пузыря и после операций на желчном пузыре и желчных протоках.

#### **Тема 25. Язва желудка, двенадцатиперстной кишки.**

Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативные и хирургические методы лечения. Показания к операции и выбор метода оперативного лечения при дуоденальной и желудочной язвах. Ваготомия при дуоденальной язве. Осложнения в послеоперационном периоде, их диагностика и лечение. Патологические состояния, развивающиеся после резекции желудка и ваготомии, их виды и лечение.



Пептические язвы гастроэнтероанастомоза. Синдром Цоллингера-Эллисона. Этиология, патогенез, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация. Диспансерное наблюдение за больными, страдающими язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Медико-социальная экспертиза при язве желудка и двенадцатиперстной кишки.

#### **Тема 26. Заболевания поджелудочной железы.**

Методы исследования поджелудочной железы и ее функций.

Аномалии и пороки развития поджелудочной железы: диагностика, лечение.

Хронический панкреатит. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор операции.

Кисты и свищи поджелудочной железы: классификация, клиника, диагностика, методы лечения.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хронических заболеваниях и после операций на поджелудочной железе.

#### **Тема 27. Заболевания тонкой и толстой кишок.**

Неспецифический язвенный колит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Болезнь Крона: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, осложнения, диагностика. Методы хирургического лечения и показания к их применению.

Хронический аппендицит. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Кишечные свищи. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Методы коррекции нарушений гомеостаза. Консервативное лечение. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Общее лечение.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение при хирургических заболеваниях и после операций на тонкой и толстой кишках.

#### **Тема 28. Заболевания прямой кишки.**

Геморрой. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Воспалительные заболевания прямой кишки. Проктиты. Трещины заднего прохода. Клиника, диагностика. Лечение; показания к хирургическому вмешательству, виды операций. Осложнения и их лечение.

Выпадение прямой кишки. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение и его результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза при заболеваниях и после операций на прямой кишке.

#### **Тема 29. Абсцессы и паразитарные заболевания печени.**

Абсцессы печени: этиология, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Эхинококкоз печени: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Медицинская реабилитация, медико-социальная и санаторно-курортное лечение.

#### **Тема 30. Хирургия селезенки.**

Основные физиологические функции селезенки в организме взрослого человека.

Системные заболевания, сопровождающиеся спленомегалией. Дифференцированный подход к обоснованию спленэктомии при этих заболеваниях.

Заболевания собственно селезенки. Кисты селезенки: диагностика, методы лечения. Опухоли селезенки: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке. Типичные осложнения и исходы. Медико-социальная экспертиза.



### **Тема 31. Портальная гипертензия.**

Понятие о синдроме портальной гипертензии. Классификация. Патогенез синдрома. Сущность гемодинамических нарушений. Основные клинические проявления синдрома (спленомегалия, асцит, варикозное расширение вен пищевода), их патогенез. Диагностика, спленоманометрия, спленопортография. Показания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Методы хирургического пособия. Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Тема 32. Хирургические заболевания надпочечников.**

Синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций, особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, исходы.

Синдром Конна: патогенез, клиника, диагностика, оперативное лечение, исходы.

Феохромоцитома: клиника, диагностика, хирургическое лечение, результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза после операций на надпочечниках.

## **Раздел IV. НЕОТЛОЖНАЯ ХИРУРГИЯ.**

### **Тема 33. Острый аппендицит.**

Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Атипичные формы острого аппендицита и их клиническое течение в зависимости от возраста больного, расположения червеобразного отростка и механизма развития заболевания. Хирургическое лечение, ведение послеоперационного периода.

Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс): диагностика, хирургическая тактика. Осложнения в послеоперационном периоде, их профилактика, диагностика и лечение.

Организация неотложной хирургической помощи в стране и достижения отечественной системы здравоохранения в снижении частоты осложнений и летальности при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости, в частности, при остром аппендиците.

Медико-социальная экспертиза и медицинская реабилитация после аппендэктомии.

### **Тема 34. Осложненные грыжи живота.**

Осложнения грыж (ущемление, невправимость, воспаление).

Ущемленные грыжи. Патогенез, классификация, клиника, диагностика. Возможные ошибки в распознавании ущемленных грыж на догоспитальном этапе. Тактика хирурга при ущемленных грыжах. Принципы предоперационной подготовки и оперативного лечения ущемленных грыж.

Ущемленные паховые, бедренные, пупочные грыжи и грыжи белой линии живота: клиника, диагностика, методы оперативного лечения. Ущемленные грыжи других локализаций: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Медицинская реабилитация и медико-социальная экспертиза.

### **Тема 35. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.**

Причины перфорации язв. Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к операции, выбор метода оперативного лечения. Послеоперационные осложнения, их диагностика и лечение.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение и медико-социальная экспертиза оперированных по поводу перфоративной гастродуоденальной язвы.

### **Тема 36. Острые желудочно-кишечные кровотечения.**

Этиология и патогенез. Классификация в зависимости от источника и тяжести кровопотери. Современные методы диагностики. Роль неотложной диагностической и



лечебной эндоскопии. Показания к неотложному хирургическому вмешательству. Методы хирургического пособия. Принципы комплексной терапии в послеоперационном периоде. Осложнения. Исходы лечения и пути их улучшения. Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Тема 37. Острый холецистит.**

Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика. Показания и объем оперативного вмешательства при остром холецистите. Послеоперационные осложнения, их профилактика, диагностика и лечение.

Осложнения острого холецистита: обтурационная желтуха, холангит, обтурационная кишечная непроходимость. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый холецистит.

### **Тема 38. Острый панкреатит.**

Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Показания к консервативному и оперативному лечению. Характер и объем оперативного вмешательства. Исходы. Отдаленные последствия (кисты и свищи поджелудочной железы, нарушения секреторной функции).

Послеоперационный панкреатит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение и профилактика.

Холецистопанкреатит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению и выбор оперативного вмешательства.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острый панкреатит.

### **Тема 39. Острая кишечная непроходимость.**

Этиология, патогенез. Классификация. Особенности клинического течения обтурационной, странгуляционной и смешанной форм кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению и объем вмешательства при различных видах острой кишечной непроходимости. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода. Способы кишечной декомпрессии. Осложнения после операций, исходы.

Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость. Виды, особенности клинического течения, диагностика, лечение.

Спаечная болезнь: клинические формы, показания к оперативному лечению. Профилактика спаечной болезни.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших острую кишечную непроходимость; при спаечной болезни.

### **Тема 40. Перитонит.**

Классификация. Разлитой гнойный перитонит. Этиология, патогенез. Сущность эндогенной интоксикации при разлитом перитоните. Клиника. Диагностика. Принципы комплексного лечения перитонита. Содержание и методика оперативного пособия при разлитом перитоните. Исходы лечения. Основные пути улучшения результатов лечения.

Послеоперационный перитонит: особенности клиники, диагностика; лечение.

Местный перитонит. Ограниченные и неограниченные формы местного перитонита. Внутрибрюшные абсцессы и инфильтраты. Классификация, этиология, патогенез. Клинические синдромы. Методы диагностики. Показания и виды операций. Послеоперационное ведение. Методы антибактериальной терапии. Общее лечение. Осложнения. Исходы.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение перенесших перитонит.

### **Тема 41. Неотложные гинекологические состояния в практике хирурга.**

Нарушенная внематочная беременность: клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.



Острый аднексит: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Киста яичника: клиника и диагностика разрыва и перекрута кисты яичника, показания и техника удаления и клиновидной резекции яичника при разрыве и перекруте кисты.

#### ***Тема 42. Инородные тела желудочно-кишечного тракта.***

Классификация, клинические проявления, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

#### ***Тема 43. Закрытые повреждения органов брюшной полости.***

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Диагностика повреждений паренхиматозных и полых органов. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Лапароцентез, лапароскопия. Показания к оперативному лечению. Оперативные доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика.

Повреждения селезенки, их диагностика и хирургическое лечение. Имплантация селезеночной ткани после спленэктомии. Осложнения, исходы.

Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

#### ***Тема 44. Открытые повреждения органов брюшной полости.***

Механизм повреждений. Классификация, симптоматология. Абсолютные признаки проникающего ранения. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Оперативные доступы, выбор объема оперативного вмешательства. Осложнения операций, их профилактика. Медицинская реабилитация, медико-социальная экспертиза и санаторно-курортное лечение.

### **Раздел V. ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ.**

#### ***Тема 45. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.***

Общие закономерности опухолевого роста. Принципы классификации новообразований. Принципы диагностики новообразований. Ранняя диагностика. Активное выявление. Онкологическая настороженность. Понятие о группах риска.

Принципы лечения. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Лекарственная терапия. Симптоматическое лечение больных с неоперабельными опухолями. Реабилитация онкологических больных. Медико-социальная экспертиза.

Структура онкологической заболеваемости в России. Организация онкологической службы.

#### ***Тема 46. Рак щитовидной железы.***

Частота. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

#### ***Тема 47. Опухоли молочной железы.***

Классификация. Клиническая и инструментальная диагностика.

Дисгормональные заболевания молочной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению, его принципы, методы операций.

Гинекомастия: классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, показания к операции и ее особенности.

Рак молочной железы: классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение. Рак грудной железы у мужчин. Отдаленные результаты.

Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза при опухолях молочной железы.



#### **Тема 48. Опухоли легких.**

Доброкачественные опухоли легкого: классификация, клиника, диагностика, объем оперативных вмешательств. Результаты.

Рак легкого. Этиология, роль курения в этиологии и патогенезе рака легкого. Классификация. Клиника, диагностика, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое и комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 49. Опухоли пищевода.**

Доброкачественные опухоли. Рак пищевода. Частота, клиника и диагностика. Хирургическое лечение рака пищевода, выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации опухоли и состояния больного. Паллиативные операции при раке пищевода. Комбинированное лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Медико-социальная экспертиза. Роль отечественных хирургов в развитии хирургии рака пищевода.

#### **Тема 50. Опухоли желудка.**

Классификация новообразований желудка.

Полипы и полипоз желудка: диагностика, принципы лечения.

Неэпителиальные опухоли желудка: виды, клиника, диагностика.

Предраковые заболевания желудка. Принципы диспансерного наблюдения.

Рак желудка. Частота. Этиология. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника, осложнения. Особенности течения у лиц молодого возраста. Диагностика и дифференциальная диагностика. Радикальные и паллиативные вмешательства. Комбинированное лечение. Послеоперационные осложнения, их лечение. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 51. Опухоли поджелудочной железы.**

Доброкачественные опухоли (аденомы, цистаденомы, фибромы, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, невриномы, инсулиномы, гастриномы), их диагностика и лечение.

Злокачественные опухоли поджелудочной железы. Этиология. Классификация, клиника. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Паллиативные и радикальные операции: исходы, отдаленные результаты. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 52. Опухоли тонкой кишки и брыжейки.**

Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Классификация. Клиника, диагностика. Радикальные и паллиативные операции, их результаты. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 53. Опухоли толстой кишки.**

Доброкачественные опухоли толстой кишки: классификация, клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение, медико-социальная экспертиза.

Рак толстой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка и хирургическое лечение. Осложнения рака толстой кишки: диагностика, виды и объем неотложных операций. Исходы оперативного лечения. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Медико-социальная экспертиза.

#### **Тема 54. Опухоли прямой кишки.**

Доброкачественные опухоли прямой кишки. Рак прямой кишки. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение, радикальные и паллиативные операции. Отдаленные результаты и реабилитация больных. Медико-социальная экспертиза.



### ***Тема 55. Забрюшинные опухоли и кисты.***

Забрюшинные опухоли: классификация, симптоматология, диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза.

Кисты забрюшинного пространства: этиология, патогенез, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза.

## **Раздел VI. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ И ОТМОРОЖЕНИЯХ.**

### ***Тема 56. Ожоги мирного и военного времени.***

Актуальность проблемы. Частота ожоговой травмы в мирное время. Этиологические факторы. Причины ожогов в различных возрастных группах. Профилактика термических поражений.

Ожоги военного времени, при массовых поражениях, катастрофах. Классификация. Организация медицинской помощи обожженным. Исходы ожогов. Летальность. Нетрудоспособность при ожогах. Медицинская реабилитация. Медико-социальная экспертиза.

### ***Тема 57. Местное лечение ожогов.***

Основные принципы местного лечения ожогов.

Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека. Культивирование клеток кожи и проблемы их клинического применения. Трансплантация культивированных эпидермоцитов. Трансплантация культивированных фибробластов. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III степени. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах IIIб-IV степени. Показания. Методика. Применение культивированных фибробластов при лечении длительно незаживающих ран донорских участков.

### ***Тема 58. Ожоговая болезнь.***

Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах. Классификация.

Ожоговый шок: клинические и лабораторные признаки, классификация, продолжительность. Признаки выхода больного из шока. Особенности ожогового шока у детей, лиц престарелого возраста, у пострадавших с тяжелыми сопутствующими заболеваниями. Летальность. Лечение обожженных в состоянии ожогового шока.

Острая ожоговая токсемия: патогенез, изменения и роль цитокинов, тканевых токсинов и энтеротоксинов.

Ожоговая септикотоксемия: патогенез, клиника, осложнения. Лечение ожоговой септикотоксемии.

Период реконвалесценции: характеристика, общие принципы лечения обожженных. Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. Лечебная физкультура. Медико-социальная экспертиза. Социальная и психологическая реабилитация.

### ***Тема 59. Термоингаляционное поражение дыхательных путей.***

Термоингаляционное поражение дыхательных путей: понятие, диагностика, лечение. Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия. Ингаляционная терапия. Ожоги с другими этиологическими факторами.

### ***Тема 60. Отморожения.***

Эпидемиология, классификация холодовой травмы. Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы. Локализация отморожений.

Клиническая картина и диагностика отморожений. Степени отморожений. Общие изменения в организме, изменения системного и органного кровообращения. Консервативное лечение отморожений. Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи. Лечение в реактивном периоде.

Общие принципы хирургического лечения отморожений. Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения. Последствия отморожений и их лечение. Реконструктивно-восстановительное лечение. Профилактика отморожений. Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях.