



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной работе  
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского  
Минздрава России

Ю.В. Черненко

« 18 » Август 2014г.

**Программа кандидатского экзамена  
по специальности  
14.01.17 – «Хирургия»**

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)» по специальности 14.01.17 – «Хирургия» и учебным планом по специальности 14.01.17 – «Хирургия» (утвержден Ученым советом ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития России от \_\_. \_\_.2012 г., протокол №\_\_).

Обсуждена на заседании кафедры общей хирургии

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Шапкин Ю.Г., д.м.н., профессор

Утверждена на заседании Ученого совета  
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздравсоцразвития России

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

## 14.01.17 – «Хирургия»:

**Целью** кандидатского экзамена является установить глубину профессиональных знаний соискателя учёной степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

**К задачам кандидатского экзамена** относятся:

- выявить уровень знания в области изучения этиологических факторов, патогенеза, диагностики и лечения острых и хронических хирургических заболеваний;
- выявить уровень знаний методологических вопросов дисциплины.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 1.1. ХИРУРГИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

#### 1.1.1. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДКА

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Ювенильные язвы. Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста. Методы диагностики. Лабораторные. Рентгенологические, эндоскопические. Осложнения язвенной болезни. Перфорация. Кровотечения. Стеноз. Пенетрация. Малигнизация. Внутренние фистулы. Атипичные формы осложнений. Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии. Консервативные и эндоскопические методы лечения язвенной болезни. Хирургические методы лечения язвенной болезни. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Оценка методов лечения. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Хирургическая тактика при перфоративных гастродуоденальных язвах. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке. Несостоятельность культи двенадцатиперстной кишки. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет ЖКТ. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения. Поздние осложнения после операций на желудке. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы. Прочие осложнения. Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Вопросы диспансеризации. Вопросы диетического санаторно-курортного лечения. Вопросы лечебной физкультуры. МСЭ и реабилитация больных.

Полипы желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики и лечения. Рентгенологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Результаты лечения. Организация диспансерного наблюдения.

Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики – эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные. Пути метастазирования. Классификация рака желудка. Оценка операбельности и резектабельности при раке желудка. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Химиотерапия. Комбинированные методы лечения. Послеоперационное ведение больных. Осложнения после операций. Результаты лечения. Вопросы реабилитации МСЭ.

Неэпителиальные опухоли желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические Рентгенологические Ультразвуковые Лабораторные. Осложнения их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение, результаты лечения. Вопросы реабилитации МСЭ

Карциноид желудка. Острое расширение желудка. Заворот желудка. Флегмона желудка. Туберкулез желудка. Сифилис желудка. bezoary желудка.

### **1.1.2. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА**

Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы). Диагностика. Принципы лечения.

Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения.

Болезнь Крона. Опухоли тонкой кишки. Эпидемиология. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки (рак, саркома, злокачественные лимфома и др.). Клиника. Диагностика. Лечение. Результаты лечения.

Доброкачественные опухоли двенадцатиперстной кишки. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Результаты. Лечение. Новообразования тонкой кишки. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения). Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.

Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики - Лучевые. Эндоскопические. Дифференциальная диагностика. Лечение - Хирургическое. Лучевое. Химиотерапевтическое. Комбинированное. Результаты лечения.

Острая кишечная непроходимость – классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике. Изменения в печени, почках, надпочечниках; брюшине. Динамическая кишечная непроходимость. Клиника механической кишечной непроходимости тонкокишечной, толстокишечной, обтурационной, странгуляционной, инвагинационной, спаечной. Методы диагностики - лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости. Хирургическое лечение. Операционные доступы. Особенности ревизии брюшной полости. Признаки жизнеспособности кишки.

Особенности резекции кишки. Методы декомпрессии кишки на операционном столе. Дренаж брюшной полости. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Послеоперационное лечение больных.

Спаечная болезнь. Современные взгляды на причины спайкообразования. Особенности хирургического вмешательства при спаечной непроходимости. Современные методы предупреждения спайкообразования.

Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка. Особенности течения острого аппендицита у беременных.

Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого аппендицита. Перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Пилефлебит. Абсцессы брюшной полости. Гнойный параколит. Техника оперативного лечения острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости. Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Результаты лечения.

Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника, диагностика, тактика.

Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Вопросы классификации. Клиника и диагностика. Лечение.

Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики. Клинические. Рентгенологические. Инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами. Методы обтурации кишечных свищей. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения МСЭ и реабилитация.

### **1.1.3. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ, ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ**

Функциональное состояние печени при хирургической патологии.

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Рентгенологический. Эндоскопический. Радиоизотопный. Ультразвуковой. Лабораторный и морфологический. Определение функциональной и анатомической операбельности при злокачественных опухолях печени. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени. Хирургическое лечение опухолей печени. Химиотерапевтическое лечение злокачественных опухолей печени. Результаты лечения опухолей.

Непаразитарные кисты печени. Диагностика. Методы оперативного лечения.

Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Эхинококкоз печени. Клиника. Осложнения. Диагностика. Выбор метода лечения. Альвеококкоз печени. Клиника. Диагностика. Осложнения. Оперативное и комбинированное лечение (операция + химиотерапия). Результаты лечения МСЭ.

Абсцессы печени. Амебные абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Осложнения. Лечение.

Циррозы печени и портальная гипертензия. Классификация циррозов печени. Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики портальной гипертензии. Радиоизотопные исследования печени и селезенки. Рентгеноконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии. Эндоскопические и морфологические методы. Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии. Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Неотложные операции при портальной гипертензии. Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии. Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения циррозов печени и портальной гипертензии. МСЭ.

Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Представления об этиологии, патогенезе. Клиника. Методы диагностики. Рентгенологические. Лабораторные. Эндоскопические. Радиоизотопные. Ультразвуковые. Прогноз при желчнокаменной болезни. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения. Эндоскопические методы лечения. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК МСЭ.

Осложнения желчнокаменной болезни.

Механическая желтуха. Клиника механической желтухи. Методы диагностики до операции и во время ее. Ультразвуковые дифференциальная диагностика. Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Хирургические методы лечения. Показания к холедохотомии и техника ее выполнения. Выбор метода завершения холедохотомии. Показания и техника операции на большом дуоденальном соске. Осложнения во время операций на желчных протоках. Послеоперационные осложнения (ранние, поздние). Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Результаты лечения МСЭ.

Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология. и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Тактика хирурга при остром холецистите у лиц старческого возраста. Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите. Опасности и осложнения во время операции. Послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода. Особенности тактики хирурга при ферментативных холециститах. Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста. Результаты лечения. МСЭ.

Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения.

Хронический бескаменный холецистит. Клиника. Диагностика.

Выбор метода лечения (консервативный, хирургический). Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК.

Рак желчного пузыря и желчных протоков. Эпидемиология рака желчного пузыря. Клиника. Диагностика. Выбор метода операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.

Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.

Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Постхолецистэктомический синдром. Понятие и причины. Дооперационная диагностика. Показания к повторной операции на желчных протоках.

Операционные диагностические исследования. Операции при установленных причинах. Неудаленный полностью желчный пузырь – длинная культя пузырного протока. Резидуальные камни. Операция при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. МСЭ.

Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков. Причины травмы внепеченочных желчных протоков при операциях на желчных протоках. При операциях на органах желудочно-кишечного тракта диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении, диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга. Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков.

Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков. Ближайшие и отдаленные результаты операций. МСЭ.

Острая печеночно-почечная недостаточность. Клиника. Диагностика.

Лечение Гемо- и лимфосорбция при недостаточности печени. Прогноз и результаты лечения печеночно-почечной недостаточности.

Хирургические заболевания селезенки. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.

Доброкачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.

Злокачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.

Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки. Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом. Ближайшие и отдаленные результаты. МСЭ.

#### **1.1.4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лабораторные. Эндоскопические. Рентгенологические. Дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным

операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита. Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи: дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений. Послеоперационный панкреатит. Патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез.

Классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит.

Псевдотуморозный панкреатит. Склерозирующий панкреатит. Лечение хронического панкреатита. Консервативная терапия. Хирургическое лечение.

Операции на желчных протоках. Операции на поджелудочной железе. Операции на протоках поджелудочной железы. Операции на желудочно-кишечном тракте. Операции на вегетативной нервной системе. Осложнения хирургического панкреатита. Результаты лечения. Реабилитация больных. МСЭ.

Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Патоморфология.

Рак поджелудочной железы. Клиника. Диагностика: радиационная, рентгенологическая, эндоскопическая, ультразвуковая, операционная. Хирургические методы лечения. Послеоперационное ведение. Результаты лечения.

Кисты поджелудочной железы. Истинные кисты. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных. Псевдокисты поджелудочной железы. Патогенез. Классификация и стадии формирования. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение. Диспансерное наблюдение за больными с кистами и псевдокистами поджелудочной железы.

Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов. Осложнения. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Предоперационная подготовка. Выбор обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения, их лечение. Отдаленные результаты лечения. Инсулома. Клиника. Методы исследования. Оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Результаты лечения. Ульцерогенная аденома. Этиология. Патогенез. Клиника синдрома Золлингера – Эллисона. Диагностика. Лечение. Ведение послеоперационного периода. Отдаленные результаты.

#### **1.1.5. КОЛОПРОКТОЛОГИЯ**

Заболевания прямой кишки и анального канала. Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы оперативного лечения. Отдаленные результаты. Профилактика парапроктита.

Хронический парапроктит - свищи прямой кишки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы операций.

Геморрой. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Оперативные методы лечения. Отдаленные результаты.

Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения.

Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Инородные тела прямой кишки. Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Показания к первичному ушиванию ран прямой кишки и промежности. Показания к наложению колостомы. Интраоперационные и послеоперационные осложнения, ранние и поздние. Профилактика осложнений.

Инородные тела прямой кишки. Пути проникновения инородных тел. Клиника. Диагностика. Методы удаления инородных тел.

Злокачественные опухоли толстой кишки. Рак прямой кишки. Клиника. Диагностика. Осложнения рака прямой кишки. Кровотечение. Частичная непроходимость. Диагностика

осложнений рака прямой кишки. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты.

Рак ободочной кишки. Клиника. Диагностика. Осложненный рак ободочной кишки. Кишечная непроходимость. Кровотечение. Перфорация. Абсцедирование. Диагностика осложненного рака ободочной кишки. Хирургическое лечение осложненного рака ободочной кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты.

Дивертикулез толстой кишки. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование. Консервативное лечение осложнений дивертикулеза. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Методы операций. Объем резекции толстой кишки. Особенности операций. Отдаленные результаты.

Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Распространенность заболевания. Этиология и патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Кровотечение. Острая токсическая дилатация. Перфорация кишки. Перитонит. Поражение суставов, кожи и слизистых оболочек. Метаболические нарушения. Стриктура. Инфильтраты. Внутренние и наружные свищи. Осложнения со стороны прямой кишки и заднего прохода. Консервативное лечение болезни Крона и НЯК. Салицилазосульфаниламидные препараты. Стероидные гормоны. Антидиарейные средства. Иммунокорректирующие препараты. Симптоматические средства. Трансфузионная терапия и парентеральное питание. Показания к хирургическому лечению болезни Крона и НЯК. Подготовка больных к операции. Паллиативные операции при болезни Крона и НЯК. Двустольная раздельная илеостома. Колостома. Дренирующие операции. Особенности течения послеоперационного периода после паллиативных операций. Радикальные операции при болезни Крона и НЯК. Ограниченные резекции ободочной кишки. Субтотальные резекции ободочной кишки с илео- и сигмостомой. Колэктомия с брюшноанальной резекцией прямой кишки. Колпроктэктомия. Брюшноанальная резекция прямой кишки, брюшнопромежностная экстирпация прямой кишки. Операции с одновременным восстановлением кишечной проходимости. Операции при осложненных формах заболеваний. Особенности формирования различных видов конечной илеостомы. Ведение послеоперационного периода. Диета. Трансфузионная терапия. Гормональная терапия. Особенности функции илеостомы. Уход за илеостомой. Послеоперационные осложнения и их лечение. Осложнения со стороны органов груди. Осложнения со стороны органов брюшной полости. Осложнения со стороны илеостомы. Осложнения со стороны колостомы. Временная нетрудоспособность. Инвалидность. Особенности лечения отключенных отделов толстой кишки.

Показания к восстановительно-реконструктивным операциям. Виды восстановительных операций с сохраненной прямой и сигмовидной кишками. Различные реконструктивные операции при удаленной всей или части прямой кишки. Особенности послеоперационного периода при восстановительно-реконструктивных операциях. Осложнения при восстановительно-реконструктивных операциях и их лечение. Трудоспособность после восстановительно-реконструктивных операций.

#### **1.1.6. ТРАВМЫ ЖИВОТА**

Общие сведения. Эпидемиология. Классификация. Зависимость травмы от ранящего предмета. Сочетанная травма живота и черепа; живота и груди; живота и опорно-двигательного аппарата.

Ранения стенки живота. Клиника, диагностика. Лечение.

Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики. Лабораторные. Инструментальные. Рентгенологические. Эхолокционные. Радиоизотопные. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение. Результаты лечения. МСЭ.

Травма полых органов. Клиника. Методы диагностики. Инструментальные. Рентгенологические. Лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов.

Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.

Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики.

Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение.

### **1.1.7. ГРЫЖИ**

Общее учение о грыжах. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Составные части грыжи. Симптоматология и диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период. Результаты лечения. МСЭ. Осложнения. Неправильная грыжа. Ущемленная грыжа. Механизм ущемления. Патологоанатомические изменения. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лечение. Особенности оперативного вмешательства.

Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Травматические диафрагмальные грыжи. Клинические формы. Симптоматология. Рентгенодиагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нетравматическая диафрагмальная грыжа.

Грыжи пищеводного отверстия. Симптоматология. Рентгенодиагностика. Осложнения. Лечение. Грыжи треугольника Бохдалена. Позадигрудные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Клиника. Лечение.

Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямая паховая грыжа. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Лечение хирургическое. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационные осложнения. Лечение послеоперационных осложнений. Косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение.

Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационное течение. Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.

Рецидивы при косых и прямых грыжах. Хирургическое лечение. Профилактика. Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение. Межкишечные паховые грыжи. Параингинальные (околопаховые) грыжи.

Осложнения паховых грыж. Лечение. МСЭ.

Травматические грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности.

Послеоперационные грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности.

Бедренные грыжи. Эпидемиология. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.

Пупочная грыжа. Грыжа белой линии. Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Осложнения и их лечение. Реабилитация и экспертиза трудоспособности.

Редкие формы грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковая грыжа живота. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа.

Внутренние брюшные грыжи. Понятие о внутренних брюшных грыжах. Эпидемиология. Патогенез. Симптоматология. Диагностика. Классификация.

Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные). Позадібрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстных, околосолепокишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно подфасциальные). Внутрбрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно пристеночные, грыжи Винслова отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, Дугласова пространства, перепончатосальниковые). Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины. Хирургическое лечение. Результаты хирургического лечения. МСЭ.

### **1.1.8. ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**

Хирургия инородных тел. Диагностика. Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение.

## **1.2. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ГРУДИ**

### **1.2.1. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ**

Нагноительные заболевания легких и плевры. Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Данные рентгенологической диагностики. Бронхоскопическая картина. Данные цитологического и бактериоскопического исследования мокроты. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, с раком легкого, с актиномикозом, с нагноившимися кистами. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью; постоянное дренирование. Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Внутритрахеальные введения антибиотиков. Внутримышечное введение антибиотиков, в/в, эндолимфатическое, внутриартериальное. Применение др. консервативных средств (ультразвуковая кавитация, УФ облучение крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение). Общеукрепляющее лечение. Сроки консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы. Методы и объем операций. Осложнения во время операции, их профилактика и лечение. Послеоперационная терапия. Ведение плевральной полости после операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация, ЛФК. МСЭ. Трудоустройство.

Бронхоэктатическая болезнь (понятие). Современное представление о патогенезе. Классификация. Клиника. Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Бактериологическое исследование мокроты. Радиоизотопное сканирование легких. Ангиопульмонография. Исследование функции внешнего дыхания. Дифференциальная диагностика. С паразитарными кистами легких. С опухолями легких. С туберкулезом легких. С микотическими поражениями. Консервативное лечение. ЛФК. Показания к хирургическому лечению. Противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Техника выполнения отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии. Билобэктомии. Пневмонэктомии. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения.

Спонтанный пневмоторакс – этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

Плевриты – плеврит и эмпиема плевры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

### **1.2.2. ЗАБОЛЕВАНИЯ СРЕДОСТЕНИЯ**

Медиастинит – этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды операций (внеплевральные, чрезплевральные). Опухоли средостения – классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика.

### **1.2.3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЩЕВОДА**

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы – классификация, диагностика, клиника, лечение – консервативное, хирургическое, малоинвазивные методики.

Травма пищевода – виды травмы, классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом.

### **1.2.4. ТРАВМЫ ГРУДИ**

Повреждения груди механизм, классификация, виды пневмотораксов. Плевропульмональный шок. Эмфизема средостения. Гемоторакс. Виды, хирургическая тактика, консервативное лечение, пункции, дренирование. Торакоскопия. Торакотомия. Ранения легкого:

классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика, торакоскопия, торакотомия; ушивание, резекция легкого.

Повреждения сердца – закрытые – ушиб сердца, клиника, диагностика, лечение. Открытые ранения сердца – причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца.

Переломы ребер – одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые; осложнения – гемопневмоторакс, флотирующие переломы – парадоксальное дыхание. Методы фиксации.

Сочетанная травма грудной клетки – виды (ЧМТ, живот, скелетная), хирургическая тактика.

### **1.3. ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ СОСУДОВ**

#### **1.3.1. ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ**

Варикозная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Клиническая и рентгенологическая диагностика. УЗДГ. Лечение: Консервативное, [хирургическое]. Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК

Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены. Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная. УЗД. Лечение: консервативное и хирургическое.

Флебит, тромбоз флебит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная. УЗД. Лечение: консервативное и хирургическое. Экспертиза трудоспособности.

Острый тромбоз системы верхней полой вены. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики. Классификация. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная. УЗД. Лечение: консервативное и хирургическое. Реконструктивные сосудистые операции. Паллиативные операции.

#### **1.3.2. ЗАБОЛЕВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

Облитерирующий эндартериит. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная. УЗД. Лечение: консервативное и хирургическое. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.

Артерио-венозные аневризмы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей. Терминология. Этиология и патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Клиника ишемии конечностей. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная. УЗД. Лечение: консервативное и хирургическое. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности.

Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Патофизиология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика. Профилактика. Диагностика: клиническая, рентгенологическая и функциональная.

#### **1.3.3. ПОВРЕЖДЕНИЯ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ**

Диагностика. Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография). Функциональная диагностика. Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Лечение геморрагического шока. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов. Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование

сосудов. Осложнение во время операции. Послеоперационное ведение. Экспертиза трудоспособности.

#### **1.3.4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ**

Лимфедема. Этиология. Патогенез. Клиника диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Диспансеризация больных.

Лимфангоит. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Профилактика.

Лимфаденит. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Профилактика.

### **1.4. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ**

#### **1.4.1. УЧЕНИЕ О РАНАХ**

История развития учения о ранах. Общие данные о раненом процессе. Морфологическая характеристика раненого процесса. Роль нейтрофилов, макрофагов, лимфоцитов. Формирование грануляционной ткани, роль фибробластов.

Патогенез раненого процесса. Микроциркуляция при раненом процессе. Изменения микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раненого процесса. Обмен веществ и энергии в ране.

Микробиология ран. Микробиологические аспекты раненой инфекции. Микробиологическая характеристика ран. “Чистые операционные раны”.

Гнойные операционные раны. Случайные раны.

Характеристика основных видов возбудителей раненой инфекции. Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран.

Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции.

Иммунологии раненой инфекции. Общая характеристика факторов защиты. Гуморальные (сывороточные) факторы защиты. Клеточные факторы защиты. Факторы естественной резистентности и иммунный ответ при раневой инфекции. Хемотаксис лейкоцитов. Опсонизация. Фагоцитоз. Функция лимфоцитов. Активация лимфоцитов. Нарушения системы лимфоцитов при гнойной инфекции. Сывороточные факторы.

Характеристика раненого процесса. Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления раны. Заживление первичным натяжением. Заживление вторичным натяжением. Заживление под струпом.

Объективные критерии оценки течения раневого процесса. Клиническая характеристика. Цитологическая характеристика. Бактериологическая характеристика. Скорость заживления ран. Критерии жизнеспособности тканей раны.

#### **1.4.2. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН**

Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Терминология и основные понятия. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага. Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага. Пульсирующая струя жидкости. Ультразвуковая обработка ран. Вакуумирование. Электростимуляция.

Местная лекарственная терапия. Препараты для лечения ран в I фазе раненого процесса. Антисептики. Некролитические препараты. Препараты деградирующего действия. Многокомпонентные мази на водорастворимой основе. Препараты для лечения ран во II фазе раненого процесса. Мази для II фазы раненого процесса. Масляно-бальзамические повязки. Формы на основе коллагена.

Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, флегмоны таза. Рожа. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения.

Фурункул. Этиология. Патогенез. Клиника. Профилактика. Лечение. Фурункулез, карбункул, абсцесс, паранефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Параколит. Псоиты. Флегмоны таза.

Гнойные заболевания кисти. Панариций. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности. Флегмона кисти.

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Остеомиелиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. Отдаленные результаты. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Маститы. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Прогноз. Результаты лечения. Вопросы реабилитации и МСЭ.

Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Гнойные свищи. Этиология, клиника, лечение. Пролежни. Этиология, клиническая картина. Принципы и методы лечения. Гангрена. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

Особые виды раневой инфекции. Клостридиальная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы лечения.

Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Бешенство. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.

Гнойная хирургическая инфекция у больных сахарным диабетом. Особенности течения хирургической инфекции. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. “Диабетическая стопа. Клиническая картина. Диагностика. Определение уровня дренирования конечности. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия.

Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости. Перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Лечение. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Вопросы реабилитации и трудоустройства.

Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

#### **1.4.3. ХИРУРГИЧЕСКИЙ СЕПСИС**

Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Изучение энергетического обмена. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Морфологические изменения при хирургическом сепсисе. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Осложнения сепсиса. Септический шок. Принципы лечения. Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных тяжелой гнойной инфекцией. Общие принципы. Предоперационная подготовка. Общее интенсивное лечение. Антибактериальная терапия. Направленная иммунокоррекция детоксикация при тяжелой гнойной инфекции. Метаболическая коррекция. Восполнение белково-энергетических потерь. Коррекция анемии и гипопротеинемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции. Интенсивная терапия септического шока. Интенсивная терапия больных с местной гнойной инфекцией и сопутствующими последствиями. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Летальность при сепсисе.

#### **1.4.4. АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В ХИРУРГИИ**

Антибиотики в хирургии. История открытия антибиотиков. Методы получения антибиотиков. Механизмы действия. Вопросы классификации. Бета-лактамы антибиотики. Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы (тиенамицины). Макролиды. Линкозамыны. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецетин. Полимиксины. Хинолоны и

фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики. Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрафураны. Другие антибактериальные препараты. Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятия о резистентности. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения. Лечение осложнений. Ошибки при назначении антибактериальной терапии.

## **1.5. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **1.5.1. Онкология**

Современное представление о возникновении злокачественного опухолевого роста. Вирусно-генетическая теория. Гипотезы химических канцерогенов. Полиэтиологическая теория. Биологические особенности опухолевого роста. Основы учения о предраке. Понятие об облигатном предраке. Понятие о факультативном предраке. Понятие о группах повышенного онкологического риска.

Основные принципы диагностики онкологических заболеваний. Особенности обследования онкологических больных. Роль анамнеза в диагностике. Лабораторные методы исследования. Роль рентгенологического исследования. Компьютерная томография и МРТ УЗИ. Значение радиоизотопного исследования. Эндоскопическое исследование в онкологии. Функциональные методы исследования. Методы морфологического исследования и их значение в диагностике опухолей.

Основные принципы лечения онкологических больных. Общие принципы лечения (понятие и комбинированном и комплексном лечении). Принципы хирургического лечения. Сохранные операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Расширенные операции. Общие принципы лучевой терапии и ее виды (дистанционная, контактная, внутрисполостная, внутритканевая). Лекарственная терапия. Химиотерапия. Гормонотерапия. Диспансеризация, реабилитация и МСЭ онкологических больных.

### **1.5.2. Травматология и ортопедия**

Травма черепа и головного мозга. Классификация, клиника. Классификация травм черепа и головного мозга. Клиническая симптоматология. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, ультразвуковая, ангиографическая. Роль и значение люмбальной пункции при острой травме головного мозга, ее опасности. Особенности повреждений и хирургической тактики. Первая врачебная помощь и реанимационные мероприятия. Методы и сроки транспортировки. Методы обезболивания. Экстренная хирургическая помощь. Хирургическая тактика при травмах черепа и головного мозга. Черепно-мозговые повреждения при сочетанной травме. Последующее лечение черепно-мозговой травмы. Отдаленные последствия, их профилактика и лечение. Определение трудоспособности при травмах черепа и головного мозга. Особенности повреждения и хирургическая тактика при травме черепа и головного мозга в условиях сельской местности.

Травма позвоночника и спинного мозга. Классификация повреждений позвоночника и спинного мозга. Клиническая симптоматология. Диагностика: клиническая, рентгенологическая. Особенности повреждений и хирургической тактики. Первая врачебная помощь и реанимационные мероприятия. Методы и сроки транспортировки. Методы обезболивания. Методы экстренной хирургической помощи. Методы лечения повреждений позвоночника. Функциональный метод. ЛФК. Одномоментная реклинация. Гипсовый корсет без реклинации. Оперативные методы. Хирургическая тактика при осложненных и сочетанных повреждениях позвоночника и спинного мозга.

Травма таза. Переломы костей таза. Механизм повреждения. Классификация переломов. Симптомы и диагностика. Некоторые особенности течения переломов костей таза. Обезболивание. Оказание первой помощи и транспортировка пострадавших. Переломы таза, не осложненные повреждением тазовых органов. Множественные и сочетанные повреждения костей таза.

Травма конечностей. Травма костей и суставов верхних конечностей и плечевого пояса. Разрывы акромиально-ключичного и sternально-ключичного сочленений. Переломы ключицы. Методы фиксации отломков. Переломы лопатки. Методы лечения. Вывихи плеча.

Методы вправления и фиксации. Переломы плеча. Диагностика и хирургическая тактика при эпифизарных и диафизарных переломах. Вывихи предплечья. Методы вправления. Вывихи и переломы в локтевом суставе: диагностика и хирургическая тактика. Переломы предплечья. Эпифизарные и диафизарные переломы. Способы консервативной и хирургической репозиции и фиксации. Вывихи-переломы предплечья типа Монтеджи и Галеацци.

Общие принципы хирургии кисти. Повреждения мягких тканей кисти. Первичная обработка ран кисти. Осложнения раны кисти. Кожная пластика кисти. Раны кисти с повреждением сухожилия. Общие принципы восстановления сухожилий. Первичный сухожильный шов. Вторичный сухожильный шов. Повреждение сухожилий глубоких сгибателей пальцев. Повреждение сухожилий поверхностных сгибателей кисти. Повреждение сухожилий разгибателей. Перилунарный вывих. Вывихи костей запястья.

Множественные переломы костей запястья. Изолированные переломы костей запястья. Переломы пястных костей и фаланг: диагностика. Осложнения и их профилактика. Особенности реабилитации при повреждениях кисти.

Травма нижних конечностей. Вывих бедра. Диагностика, методы консервативной и хирургической репозиции и фиксации.

Переломы бедра. Медиальные переломы. Чрезвертельные переломы шейки бедра. Хирургическая и консервативная тактика и методы фиксации при переломах проксимального отдела бедра. Переломы диафиза бедра. Переломы мышечков бедра. Открытые переломы бедра. Переломы надколенника. Вывихи и переломы надколенника. Переломы межмышечкового возвышения. Вывихи голени. Разрыв дистального отдела четырехглавой мышцы бедра. Разрыв собственной связки надколенника. Разрывы боковых связок. Разрывы крестообразных связок. Повреждения менисков. Переломы костей голени. Переломы головки малоберцовой кости. Переломы диафиза костей голени. Открытые переломы костей голени. Переломы лодыжек. Классификация. Вывихи стопы. Растяжение и разрыв связок голеностопного сустава. Переломы таранной кости. Вывихи таранной кости. Переломы пяточной кости. Вывихи и переломы предплюсневых костей. Переломы плюсневых костей. Переломы пальцев стопы.

Лечение переломов костей конечностей: консервативное и хирургическое. Виды обезболивания при лечении переломов костей конечностей. Методы внеочагового компрессионно-дистракционного лечения переломов. Методы остеосинтеза длинных трубчатых костей. Методы скелетного вытяжения. Гипсовые повязки при различного вида переломах костей конечностей.

Травматический шок. Патогенез, классификация. Необратимый шок. Патоморфология и физиология. Патоморфологическая картина. Нарушение функций внутренних органов и обмена веществ при шоке. Лечение травматического шока. Новокаиновые блокады и пролонгированные внутрикостные блокады. Значение иммобилизации при шоке. Трансфузионная терапия. ИВЛ. Показания к оперативным вмешательствам при шоке.

Сдавление мягких тканей. Общее сдавление тела и сдавливание конечностей. Токсическая теория. Теория плазмопотери. Нервно-рефлекторная теория. Классификация сдавлений. Сдавление груди: патогенез, клиника, основные принципы лечения.

Термические повреждения. Организация медицинской помощи обожженным. Актуальность проблемы. Эпидемиология ожогов. Частота ожоговой травмы в мирное время (бытовые, производственные). Этиологические факторы ожогов. Причины ожогов в различных возрастных группах (у детей школьного возраста, грудников, подростков, взрослых, стариков). Социальные аспекты решения проблемы предупреждения ожогов в различных возрастных группах. Ожоги военного времени и при массовых поражениях (катастрофы). Исходы ожогов. Летальность при ожогах. Нетрудоспособность при ожогах и их последствиях. Организация медицинской помощи обожженным. Организация медицинской помощи обожженным при массовых поражениях.

Ожоговая болезнь. Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения. Способы определения глубины ожогового поражения. Поверхностные и глубокие ожоги.

Значение размеров ожогового поражения в определении тактики оказания первой помощи и дальнейшего лечения пострадавших при массовых ожогах. Оценка тяжести термического поражения и предположительного исхода (индекс Франка, правило БО и др.). Понятие об ожоговой болезни. Классификация ожоговой болезни. Ожоговый шок. Патогенез ожогового шока. Гиповолемия - основной признак ожогового шока. Клинические и лабораторные признаки ожогового шока. Общие принципы лечения.

Острая ожоговая токсемия (ООТ). Патогенез острой ожоговой токсемии. Ожоговая септикотоксемия (СТ). Патогенез септикотоксемии. Глубокие обширные гнойные раны – источник бактериемии. Септический характер. Ожоговое истощение. Третичный некроз в ранах. Пневмония. Осложнение со стороны органов пищеварения. Сепсис. Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии. Общие принципы лечения. Период реконвалесценции. Социальная и психологическая реабилитация. Экспертиза нетрудоспособности реконвалесценто́в. Местное лечение ожогов. Местное лечение донорских ран. Хирургическое лечение ограниченных глубоких ожогов (иссечение ожогового струпа, аутодермопластика, пластика местными тканями). Местное лечение при ожогах особых локализаций. Ожоги лица, шеи. Ожоги кистей, стоп. Ожоги области крупных суставов. Ожоги промежности. Местное лечение обширных глубоких ожогов. Местное медикаментозное лечение. Этапные некрэктомии. Хирургические методы лечения ожогов.

Термоингаляционное поражение дыхательных путей (ТИП). Понятие о термоингаляционной травме, частота ТИП. Диагностика термоингаляционного поражения дыхательных путей: диагностическая и лечебная фибробронхоскопия. ТИП дыхательных путей. Лечение больных с ТИП.

Ожоги другими этиологическими факторами. Электрические и электротермические ожоги. Химические и термохимические ожоги. Ожоги огнесмесьями. Ожоги при ядерном взрыве. Лучевые ожоги. Комбинированные ожоги. Ожоги и другие травмы.

Отморожения. Эпидемиология, классификация холодовой травмы. Эпидемиология отморожений, социальная значимость. Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы. Локализация отморожений. Клиническая картина и диагностика отморожений. Степени отморожений. Общие изменения организма при отморожении. Изменения системного и органного кровообращения. Консервативное лечение отморожений. Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи. Лечение в раннем и позднем реактивном периоде. Оперативное лечение отморожений. Общие принципы хирургического лечения отморожений. Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения. Последствия отморожений и их лечение. Облитерирующий эндартериит. Холодовой нейроваскулит. Остеомиелит. Изъявляющиеся рубцы и длительно не заживающие раны. Деформации культи кисти и стопы. Нагноения и инфекции. Поражения суставов (артриты, артрозы). Тромбофлебиты, лимфангиты и ламфадениты. Сепсис. Общее охлаждение организма. Реконструктивно-восстановительное лечение и протезирование после отморожений. Профилактика отморожений. Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях.

### **1.5.3. Гинекология**

Внематочная беременность. Клиника. Дифференциальная диагностика.

Методы оперативного лечения. Апоплексия яичника. Этиология. Патогенез. Клиника кровотечения в брюшную полость. Дифференциальная диагностика. Лечение. Перфорация матки. Этиология. Клиника, диагностика. Объем оперативного вмешательства при повреждении органов брюшной полости. Пельвиоперитонит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Перекручивание ножки опухоли яичника. Этиология. Клиника. Лечение. Нарушение кровоснабжения миоматозного узла. Лечение.

Повреждения внутренних органов при гинекологических операциях. Травмы уретры, мочевого пузыря и прямой кишки. Травма женских половых органов. Клиника. Диагностика гематом и разрывов. Тактика ведения острой травмы различной локализации.

#### **1.5.4. Урология**

Острый пиелонефрит. Клиника, стадии развития. Серозный пиелонефрит. Гнойный пиелонефрит. Апостематозный нефрит. Абсцесс почки. Карбункул почки. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Бактериемический шок. Лечение шока.

Паранефриты. Клиника диагностика. Оперативное лечение.

Острый цистит. Клиника диагностика. Лечение. Острый простатит. Диагностика. Неотложная помощь. Острый эпидидимит, орхит. Диагностика. Неотложная помощь.

Камни почек и мочеточников. Окклюзия мочевых путей. Симптоматология и диагностика. Хромоцистоскопия дифференциальная диагностика. Острая почечная недостаточность. Патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное. Показания к гемодиализу.

Острая задержка мочи. Дифференциальная диагностика анурий. Лечение консервативное. Катетеризация и пункция мочевого пузыря. Оперативное лечение.

Травма МВП: Повреждения почек и верхних мочевых путей. Закрытая травма. Открытая травма. Комбинированная травма. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Методы отведения мочи. Осложнения. Повреждения мочевых путей. Открытые. Закрытые. Внутрибрюшные. Внебрюшинные. Комбинированные. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Методы отведения мочи. Повреждение малого таза. Осложнения. Повреждения уретры. Симптоматология. Диагностика. Уретрография. Лечение. Осложнения Повреждения полового члена Диагностика Лечение Повреждения мошонки и ее Особенности травмы мочеполовых органов в военное время. Особенности бытового, производственного и сельскохозяйственного травматизма.

#### **1.5.5. Анестезиология и реанимация**

Общие вопросы анестезиологии и реанимации. Физиология и патофизиология дыхания, кровообращения. Водно-электролитный и кислотно-щелочной балансы и их нарушения. Оценка жизненно важных функций организма при анестезии и реанимации. Препараты. Аппаратура.

Клиническая анестезиология. Клиника наркоза. Подготовка к наркозу и операции. Методика проведения анестезии. Выды наркозов: ингаляционный, неингаляционный, эндотрахеальный. комбинированный. Управляемая гипотония, искусственная гипотермия, искусственное кровообращение. местное обезболивание. предоперационная подготовка, премедикация, анестезия у больных с сопутствующей патологией. анестезия в экстренной хирургии. Осложнения анестезии.

Клиническая реаниматология. Патофизиология терминальных состояний и клинической смерти. Методы оживления организма. Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Острая почечная и острая печеночная недостаточность. Кома. Шок. Острые отравления. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Ингаляционная терапия. Искусственная вентиляция легких. Предупреждение инфекционных и трофических осложнений. Реанимация и интенсивная терапия при астматическом статусе. Реанимация и интенсивная терапия при столбняке. Реанимация и интенсивная терапия при холере

#### **1.5.6. Клиническая трансфузиология**

Особенности реанимации и интенсивной терапии при политравме, комбинированной травме. Интенсивная терапия при острой сердечно-сосудистой и легочной недостаточности в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия и реанимация при острой кровопотере и шоке, печеночно-почечной недостаточности. Изосерология, антигены, агглютинины и агглютиногены, основные системы эритроцитов, понятие «группы крови», групповая совместимость. Показания и противопоказания к переливанию крови, техника, правила переливания крови. Реинфузия крови. Препараты крови, показания к применению. Трансфузионные среды. Виды кровезаменителей. Задачи и цели трансфузионной терапии, основные направления трансфузионной терапии. Инфузионная терапия в пред- и послеоперационном периоде, перитоните, панкреатите и холецистите, кишечной

непроходимости, травматическом, ожоговом, геморрагическом, бактериальном шоках. Препараты парентерального питания. Парентеральное питание при хирургических заболеваниях (перитоните, кишечных свищах, при деструктивном панкреатите).

### **3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

##### **3.1 Основная литература**

Военно-полевая хирургия : учеб.-метод. пособие для студ. мед. вузов / сост.: Ю. Г. Шапкин, В. Ю. Климашевич. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2004. - 162 с. – 16 экз.

Военно-полевая хирургия : учебник / под ред. Е. К. Гуманенко. - Изд. 2-е, изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 763 с. - 257 экз.

Общая хирургия : учеб. с компакт-диском / В. К. Гостищев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 822 с. – 400 экз.

Малая хирургия : [науч. изд.] / В. И. Маслов, Ю. Г. Шапкин. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2010. - 244[1] с. – 300 экз.

Неотложная хирургия органов брюшной полости : учеб. пособие / под ред. В. В. Левановича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 285[2] с. – 10 экз.

Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М. : Медицина, 2006. - 780 с. – 700 экз.

Хирургические болезни : учеб. с компакт-диском / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа. – 2005. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2005. - 608 с. – 30 экз.

Ранняя диагностика, прогноз и хирургическая тактика при остром панкреатите : [науч. изд.] / Ю. Г. Шапкин, С. Ю. Березкина. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2008. - 164 с. – 18 экз.

##### **3.2 Дополнительная литература:**

1. Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия: Практическое руководство / Под ред. В.С.Савельева, Б.Р.Гельфанда. – М.: Литтерра. – 2006. - 168 с.
2. Антибактериальная терапия абдоминальной хирургической инфекции. Под ред. В.С.Савельева. Москва. 2002, 150с.
3. Атлас онкологических операций / Под ред. Б.Е. Петерсона, В.И. Чиссова, А.И. Пачеса. - М.: Медицина, 2007.
4. Быков А.В. Орешкин А.Ю «Срочная холецистэктомия при скрытой форме деструктивного холецистита». Практическое руководство. В-д 2007.
5. Григорян Р.А. Хирургическая гастроэнтерология в 2 т., 2001.
6. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины. М. Издательский дом «ГЭОТАР – МЕД», 2004. – 240 с.
7. Канделюс Б.Л. Неотложная проктология. - Л.: Медицина, 2006.

8. Клиническая ангиология: Руководство / Под ред. А.В. Покровского. В двух томах – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004.
9. Лащевкер В.М. Острые панкреатиты. - Киев: Здоров'я, 2008.
10. Макаров А.В. Защита прав граждан в сфере медицинских услуг. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 192 с.
11. Мондор Г. Неотложная диагностика. Живот. (в 2-х томах). Москва: М. – 2001
12. Моше Шайн. Здравый смысл в неотложной абдоминальной хирургии. М.2003.
13. Натяжная герниопластика / Под ред В.Н.Егиева. Медпрактика-М, Москва 2002, 148 с.
14. Неотложная хирургия груди и живота: Рук-во для врачей / Л.Н. Бисенков, П.Н. Зубарев, В.М. Трофимов и др. 2004.
15. Неотложная хирургическая гастроэнтерология: руководство для врачей / Под ред. А.А.Курыгина, Ю.М.Стойко, С.Ф.Багненко. - СПб: Питер, 2001. – 480 с. – (Серия «Спутник врача»).
16. Общая хирургия повреждений: руководство для врачей /СПб, изд. «Гиппократ», 2005. 647 С.
17. Общехирургические навыки. / Под ред. В.И. Оскреткова, 2004.
18. Основы оперативной хирургии: Учеб. / Под ред. С.А. Симбирцева, 2005.
19. Ортопедия и травматология / Рук-во для врачей в 4х томах / Под ред. С.А.Корнилова – СПб «Гиппократ», 2006.
20. Петерсон Б.Е. Руководство по онкологии. - М.: Медицина, 2006.
21. Повреждения живота при множественной и сочетанной травме. Диагностика и лечение /М.Ф.Черкасов, В.Н.Юсков, В.Н.Ситников, В.А.Саркисян. - Ростов-на-Дону – Новочеркасск:УПЦ «Набла» ЮРГТУ (НПИ),2005 – 304 с.
22. Поликлиническая и лабораторная практика. Хирургические манипуляции. / Э.И. Романов, 2006.
23. Ривкин В.А., Капуллер Л.Л. Геморрой. - М.: Медицина, 2005.
24. Седов В.М., Стрижелецкий В.В. Осложнения в лапароскопической хирургии и их профилактика. С-Петербургское медицинское издательство, 2002. – 180 с.
25. Сепсис в начале XXI века. Практическое руководство / Под ред В.С.Савельева, Б.Р.Гельфанда. – М.:Литтера.-2006. – 176 с.
26. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Антибиотики, клиническая фармакология. - Смоленск: Ами Пресс, 2008.
27. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Современная антимикробная терапия. Руководство для врачей. – М.:Боргес, 2008, - 436 с.
28. Учебно-методическое пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии / В.И. Сергиенко, 2005.
29. Федоров ВД. Эндоскопия при заболеваниях прямой и ободочной кишки. - М.: Медицина, 2002.
30. Федоров ВД., Левитан М.Х. Воспалительные заболевания толстой кишки. – М. Медицина, 2004.
31. Флебология / Под ред Савельев В.С., Москва, 2005.
32. Холдин С.А. Новообразования прямой и сигмовидной кишки. М.: Медицина, 2007.

33. Шаламов А.А., Шапочников В.И., Пинчук Н.П.. Острый панкреатит. - Медицина, 2005.

### **3.3 Интернет ресурсы по хирургии**

1. [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com)
2. [www.bibliomed.ru](http://www.bibliomed.ru)
3. [www.evbmed.fbm.msu.ru](http://www.evbmed.fbm.msu.ru) (Московский центр доказательной медицины)
4. [www.laparoscopy.ru](http://www.laparoscopy.ru)
5. [www.mediashera.ru](http://www.mediashera.ru) (ЕСДМ и доказательная медицина)
6. [www.medlincks.ru](http://www.medlincks.ru)
7. [www.med-pravo.ru](http://www.med-pravo.ru)
8. [www.minzdrav-rf.ru](http://www.minzdrav-rf.ru)