ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ХИРУРГИЯ»**

**Тема: «ХИРУРГИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**Рабочие программы учебных модулей**

**Рабочая программа учебного модуля**

**"Фундаментальные дисциплины"**

**Раздел 1**

**Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1.3.3  | Этажи брюшной полости  |
| 1.1.3.4  | Внутренние органы  |
| 1.1.3.4.1  | Желудок  |
| 1.1.3.4.2  | Двенадцатиперстная кишка  |
| 1.1.3.4.3  | Тонкая кишка  |
| 1.1.3.4.4  | Толстая кишка  |
| 1.1.3.4.5  | Червеобразный отросток  |
| 1.1.3.4.6  | Печень и желчные протоки  |
| 1.1.3.4.7  | Селезенка  |
| 1.1.3.4.8  | Поджелудочная железа  |
| 1.1.3.5  | Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток  |
| 1.1.3.6  | Лимфатическая система. Пути лимфоотока и метастазирования  |
| 1.1.3.7  | Иннервация органов брюшной полости  |
| 1.1.3.8  | Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей  |
| 1.1.4  | Оперативная хирургия  |
| 1.1.4.1  | Оперативные доступы к органам полости живота  |
| 1.1.4.2  | Операции при грыжах  |
| 1.1.4.2.1  | Паховых и бедренных грыжах  |
| 1.1.4.2.2  | Пупочных  |
| 1.1.4.2.3  | Белой линии  |
| 1.1.4.2.4  | Вентральных послеоперационных  |
| 1.1.4.2.5  | Диафрагмальных  |
|   |   |
| 1.1.4.3.1  | Гастростомия  |
| 1.1.4.3.2  | Гастроэнтеростомия  |
| 1.1.4.3.3  | Виды резекции желудка  |
| 1.1.4.3.4  | Ваготомия  |
| 1.1.4.3.5  | Холецистостомия  |
| 1.1.4.3.6  | Холецистэктомия  |
| 1.1.4.3.7  | Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз  |
| 1.1.4.3.8  | Пункция и шов печени  |
| 1.1.4.3.9  | Аппендэктомия  |
| 1.1.4.3.10  | Спленэктомия  |
| 1.1.4.3.11  | Операции на поджелудочной железе  |
| 1.1.4.3.12  | Ушивание ран  |
| 1.1.4.3.12.1  | Желудка  |
| 1.1.4.3.12.2  | Тонкой кишки  |
| 1.1.4.3.12.3  | Толстой кишки  |
| 1.1.4.3.12.4  | Печени  |
| 1.1.4.4  | Резекция тонкой и толстой кишки  |
| 1.1.4.4.1  | Механический шов  |
| 1.1.4.5  | Лапароцентез  |
| 1.1.4.5  | Лапароскопия  |
| 1.1.4.7  | Виды илеостомий  |
| 1.1.4.8  | Колостомия  |
| 1.1.4.9  | Цекостомия  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 2**

Хирургические заболевания желудка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Код  | Наименования тем, элементов  |
| 2.1  |  | Хирургические заболевания желудка  |
| 2.1.1  |  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки  |
| 2.1.1.1  |  | Осложнения язвенной болезни  |
| 2.1.1.2  |  | Перфорация  |
| 2.1.1.3  |  | Кровотечение  |
| 2.1.1.4  |  | Стенозирование  |
| 2.1.1.5  |  | Пенетрация  |
| 2.1.1.6.  |  | Малигнизация  |
| 2.1.1.7  |  | Методы остановки гастродуоденальных кровотечений  |
| 2.1.1.8  |  | Консервативные методы лечения язвенной болезни  |
| 2.1.1.9  |  | Эндоскопические методы лечения язвенной болезни  |
| 2.1.1.10  |  | Хирургические методы лечения язвенной болезни  |
| 2.1.1.10.1  |  | Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни  |
| 2.1.1.10.2  |  | Предоперационная подготовка  |
| 2.1.1.10.3  |  | Методы резекции желудка  |
| 2.1.1.10.4  |  | Виды ваготомий и дренирующих операций  |
| 2.1.1.11  |  | Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях  |
| 2.1.1.11.1  |  | Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12- перстной кишки  |
| 2.1.1.11.2  |  | Особенности послеоперационного ведения больных  |
| 2.1.1.12.  |  | Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение  |
| 2.1.1.12.  |  | Ранние осложнения после операций на желудке  |
| 2.1.1.12.1  |  | Несостоятельность швов культи 12- перстной кишки  |
| 2.1.1.12.2  |  | Несостоятельность швов анастомоза  |
| 2.1.1.12.3  |  | Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта  |
| 2.1.1.12.4  |  | Кровотечения в брюшную полость  |
| 2.1.1.12.5  |  | Анастамозиты  |
| 2.1.1.12.6  |  | Прочие осложнения  |
| 2.1.1.13.  |  | Поздние осложнения после операций на желудке  |
| 2.1.1.13.1  |  | Демпинг-синдром  |
| 2.1.1.13.2  |  | Синдром приводящей петли  |
| 2.1.1.13.3  |  | Пептические язвы  |
| 2.1.1.13.4  |  | Прочие осложнения  |
| 2.1.1.14.1  |  | Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и 12- перстной кишки  |
| 2.1.1.14.2  |  | Вопросы диспансеризации  |
| 2.1.1.14.3  |  | Вопросы диетического и санаторно- курортного лечения  |
| 2.1.1.14.4  |  | МСЭ и реабилитация больных  |
| 2.1.1.15  |  | Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии;  |
| 2.1.1.15.1  |  | Эпидемиология  |
| 2.1.1.15.2  |  | Этиология  |
| 2.1.1.15.3  |  | Клиника  |
| 2.1.1.15.4  |  | Диагностика  |
| 2.1.1.15.4.1  |  | Методы лечения  |
| 2.1.1.15.4.2  |  | Консервативные  |
| 2.1.1.15.4.3  |  | Эндоскопические  |
| 2.1.1.15.4.4  |  | Хирургические  |
| 2.1.1.15.4.5  |  | Послеоперационные осложнения  |
| 2.1.2  |  | Полипы желудка  |
| 2.1.2.  | Эпидемиология  |
| 2.1.2.1  | Клиника  |
| 2.1.2.2  | Методы диагностика  |
| 2.1.2.3  | Лечение (эндоскопическое, хирургическое)  |
| 2.1.2.4  | Результаты лечения  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 3**

**Хирургические заболевания кишечника и брыжейки**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1  | Хирургические заболевания кишечника и брыжейки  |
| 3.1.1  | Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы  |
| 3.1.2  | Клиника  |
| 3.1.3  | Диагностика  |
| 3.1.4  | Принципы лечения  |
| 3.2.  | Дивертикулы 12- перстной и тонкой кишок  |
| 3.2.1.  | Клиника  |
| 3.2.2.  | Диагностика  |
| 3.2.3  | Принципы хирургического лечения  |
| 3.3.  | Опухоли тонкой кишки  |
| 3.3.1.  | Эпидемиология  |
| 3.3.2.1  | Злокачественные опухоли 12- перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы и др.)  |
| 3.3.2.2.  | Клиника  |
| 3.3.2.3.  | Диагностика  |
| 3.3.2.4.  | Лечение  |
| 3.3.3  | Доброкачественные опухоли 12- перстной кишки  |
| 3.3.3.1  | Клиника  |
| 3.3.3.2  | Методы диагностика  |
| 3.3.3.3  | Лечение  |
| 3.3.3.3.  | Новообразования тонкой кишки  |
| 3.3.3.3.1  | Патоморфология  |
| 3.3.3.3.2  | Клиника  |
| 3.3.3.3.3  | Методы диагностики  |
| 3.3.3.3.4  | Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения)  |
|   |   |
|   |   |
| 3.3.3.4.  | Опухоли и кисты брыжейки  |
| 3.3.3.4.1  | Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки  |
| 3.3.3.4.2  | Методы диагностика  |
| 3.3.3.4.3  | Лечение  |
| 3.3.3.4.3.1  | Хирургическое  |
| 3.3.3.4.3.2  | Лучевое  |
| 3.3.3.4.3.3  | Химиотерапевтическое  |
| 3.4  | Острая кишечная непроходимость  |
| 3.4.1  | Предрасполагающие факторы и непосредственные причины  |
| 3.4.2  | Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости  |
| 3.4.3  | Клиника острой кишечной непроходимости  |
| 3.4.4  | Методы диагностика  |
| 3.4.4.1  | Лучевые  |
| 3.4.4.2  | Эндоскопические  |
| 3.4.4.3  | Лабораторные  |
| 3.4.4.3  | Общие принципы лечения  |
| 3.4.4.3.1  | Показания к оперативному лечению  |
| 3.4.4.3.2  | Предоперационная подготовка  |
| 3.4.4.3.3  | Задача и содержимое оперативного пособия  |
| 3.4.4.3.4  | Дренирование кишечника, показания, выбор метода  |
| 3.4.4.3.5  | Лечение больных в послеоперационном периоде  |
| 3.4.4.3.6  | Внутрикишечная терапия  |
| 3.4.4.4.  | Тонкокишечная непроходимость  |
| 3.4.4.4.1  | Странгуляционная непроходимость  |
| 3.4.4.4.2  | Заворот  |
| 3.4.4.4.3  | Инвагинация  |
| 3.4.4.4.4  | Узлообразование  |
| 3.4.4.4.5  | Обтурационная непроходимость  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.4.4.4.6  | Спаечная непроходимость  |
| 3.4.4.4.7  | Ранняя послеоперационная механическая кишечная непроходимость  |
| 3.4.4.5.  | Толстокишечная непроходимость  |
| 3.4.4.5.1.  | Обтурационная непроходимость раковой этиологии  |
| 3.4.4.5.1.1  | Клиника  |
| 3.4.4.5.1.2  | Диагностика  |
| 3.4.4.5.1.3  | Лечебная тактика  |
| 3.4.4.5.2.  | Заворот толстой кишки  |
| 3.4.4.5.2.1  | Заворот сигмовидной кишки  |
| 3.4.4.5.2.2  | Заворот слепой кишки  |
| 3.4.4.5.2.3  | Заворот поперечной кишки  |
| 3.4.4.5.2.4  | Непроходимость толстой кишки при каловом завале  |
| 3.4.4.5.2.5.  | Непроходимость толстой кишки, вызванная редкими причинами  |
| 3.4.4.5.2.6.  | Функциональная кишечная непроходимость  |
| 3.4.4.5.2.6.1  | Патогенетические механизмы нарушения двигательной функции кишечника  |
| 3.4.4.5.2.6.2  | Нарушение секретно-резорбтивной деятельности кишечника  |
| 3.4.4.5.2.6.3  | Острая кишечная непроходимость и эндокринная функция АПЦД- системы кишечника  |
| 3.4.4.5.2.6.4  | Нарушение иммунные механизмов и значение микробного фактора в развитии острой кишечной непроходимости  |
| 3.4.4.5.2.6.5.  | Лечение функциональной кишечной непроходимости  |
| 3.4.4.5.2.6.5.1  | Медикаментозная стимуляция двигательной активности кишечника  |
| 3.4.4.5.2.6.5.2  | Методы физического воздействия на двигательную активность кишечника  |
| 3.4.4.5.2.6.5.3  | Показания к дренированию кишечника  |
| 3.5.  | Острый аппендицит  |
| 3.5.1  | Эпидемиология  |
| 3.5.22  | Классификация  |
| 3.5.3  | Клиника  |
| 3.5.4  | Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка  |
| 3.5.5  | Особенности течения острого аппендицита у беременных  |
| 3.5.6  | Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста  |
| 3.5.7  | Диагностика  |
| 3.5.8  | Дифференциальная диагностика  |
| 3.5.9.  | Осложнения острого аппендицита  |
| 3.5.9.1  | Перитонит  |
| 3.5.9.2  | Аппендикулярный инфильтрат  |
| 3.5.9.3  | Пилефлебит  |
| 3.5.9.4  | Абсцессы брюшной полости  |
| 3.5.9.5  | Гнойный параколит  |
| 3.5.9.6.  | Хирургическое лечение острого аппендицита  |
| 3.5.9.6.1  | Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости  |
| 3.5.9.6.2.  | Послеоперационные осложнения острого аппендицита  |
| 3.5.9.6.2.1  | Кровотечения  |
| 3.5.9.6.2.2  | Перитонит  |
| 3.5.9.6.2.3  | Несостоятельность швов культи червеобразного отростка  |
| 3.5.9.6.2.4  | Гнойники брюшной полости  |
| 3.5.9.6.2.5  | Кишечные свищи  |
| 3.6.  | Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника, диагностика, тактика  |
| 3.7.  | Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки  |
| 3.7.1  | Эпидемиология  |
| 3.7.2  | Патоморфология опухолей  |
| 3.7.3  | Вопросы классификации  |
| 3.7.4  | Клиника  |
| 3.7.5  | Диагностика  |
| 3.7.6  | Лечение  |
| 3.8.  | Опухоли ободочной кишки (см. курс 15.3)  |
| 3.9.  | Наружные кишечные свищи  |
| 3.9.1  | Причины возникновения  |
| 3.9.2  | Классификация  |
| 3.9.3  | Методы диагностика  |
| 3.9.4  | Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей  |
| 3.9.5  | Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами  |
| 3.9.6  | Методы обтурации кишечных свищей  |
| 3.9.7  | Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах  |
| 3.9.8  | Послеоперационное ведение больных  |
| 3.10.  | Мезоаденит  |
| 3.10.1  | Неспецифический  |
| 3.10.2  | Туберкулезный  |
| 3.10.3  | Диагностика и лечение  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 4**

**«Гепатопанкреатобилиарная хирургия»**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1  | «Г епатопанкреатобилиарная хирургия»  |
| 4.1.1  | Хирургические заболевания печени и желчных протоков  |
| 4.1.1.1  | Заболевания печени  |
| 4.1.1.1.1  | Доброкачественные опухоли печени  |
| 4.1.1.1.1.1  | Классификация  |
| 4.1.1.1.1.2  | Этиология и эпидемиология  |
| 4.1.1.1.1.3  | Патогенез  |
| 4.1.1.1.1.4  | Клиника  |
| 4.1.1.1.1.6  | Лечение  |
| 4.1.1.1.2  | Злокачественные опухоли печени  |
| 4.1.1.1.2.1  | Классификация  |
| 4.1.1.1.2.2  | Этиология и эпидемиология  |
| 4.1.1.1.2.3  | Патогенез  |
| 4.1.1.1.2.4  | Клиника  |
| 4.1.1.1.2.5  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.1.2.6  | Лабораторный и морфологический  |
| 4.1.1.1.2.7  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ, радиоизотопный)  |
| 4.1.1.1.2.8  | Эндоскопический  |
| 4.1.1.1.2.9  | Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени  |
| 4.1.1.1.2.10  | Определение резектабельности при злокачественных опухолях печени  |
| 4.1.1.1.2.11  | Хирургическое лечение первичных злокачественных и метастатических опухолей печени  |
| 4.1.1.1.2.12  | Комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей печени  |
| 4.1.1.1.3  | Непаразитарные кисты печени  |
| 4.1.1.1.3.1  | Этиология  |
| 4.1.1.1.3.2  | Патогенез  |
| 4.1.1.1.3.3  | Клиника  |
| 4.1.1.1.3.4  | Диагностика  |
| 4.1.1.1.3.5  | Способы оперативного лечения  |
| 4.1.1.1.4  | Паразитарные заболевания печени  |
| 4.1.1.1.4.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.1.4.2  | Этиология  |
| 4.1.1.1.4.3  | Патогенез  |
| 4.1.1.1.4.4  | Эхинококкоз печени (гидатидозный)  |
| 4.1.1.1.4.4.1  | Клиника  |
| 4.1.1.1.4.4.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.1.4.4.3  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.1.4.4.4  | Осложнения  |
| 4.1.1.1.4.4.5  | Выбор метода лечения  |
| 4.1.1.1.4.4.6  | Медикаментозная терапия эхинококкоза  |
| 4.1.1.1.4.4.7  | Хирургическая тактика при эхинококкозе печени  |
| 4.1.1.1.4.4.8  | Хирургическая тактика при сочетанном поражении эхинококком печени и других органов  |
| 4.1.1.1.4.5  | Альвеококкоз печени  |
| 4.1.1.1.4.5.1  | Клиника  |
| 4.1.1.1.4.5.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.1.4.5.3  | Осложнения  |
| 4.1.1.1.4.5.4  | Хирургическое и комбинированное лечение  |
|   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1.1.4.6.2  | Клиника  |
| 4.1.1.1.4.6.3  | Осложнения описторхоза  |
| 4.1.1.1.4.6.4  | Диагностика  |
| 4.1.1.1.4.6.5  | Лечение  |
| 4.1.1.1.4.6.6  | Консервативная терапия  |
| 4.1.1.1.4.6.7  | Хирургическая тактика при осложнениях описторхоза  |
| 4.1.1.1.5  | Абсцессы печени  |
| 4.1.1.1.5.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.1.5.2  | Этиология и патогенез  |
| 4.1.1.1.5.3  | Классификация  |
| 4.1.1.1.5.4  | Клиника  |
| 4.1.1.1.5.5  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.1.5.6  | Осложнения  |
| 4.1.1.1.5.7  | Лечение  |
| 4.1.1.1.5.8  | Особенности диагностики и лечения амёбных абсцессов печени  |
| 4.1.1.1.6  | Циррозы печени и портальная гипертензия  |
| 4.1.1.1.6.1  | Цирроз печени  |
|   |   |
| 4.1.1.1.6.1.2  | Классификация  |
| 4.1.1.1.6.2  | Портальная гипертензия  |
| 4.1.1.1.6.2.1  | Классификация  |
| 4.1.1.1.6.2.2  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.1.6.2.3  | Лучевые методы исследования печени  |
| 4.1.1.1.6.2.4  | Лучевые и манометрические методы исследования кровообращения печени при портальной гипертензии  |
| 4.1.1.1.6.2.5  | Эндоскопические и морфологические методы исследования  |
| 4.1.1.1.6.2.6  | Лечение осложнений цирроза печени и портальной гипертензии  |
| 4.1.1.1.6.2.7  | Лечебная тактика при остром кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка  |
| 4.1.1.1..6.2.8  | Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка  |
| 4.1.1.1.6.2.9  | Эндоскопические способы гемостаза  |
| 4.1.1.1.6.2.10  | Лапаротомный способ лечения  |
| 4.1.1.1.6.2.11  | Лечение острой печёночной недостаточности при портальной гипертензии  |
| 4.1.1.1.6.2.12  | Результаты хирургического лечения циррозов печени и портальной гипертензии. МСЭ.  |
| 4.1.1.2  | Хирургические заболевания желчных протоков  |
| 4.1.1.2.1  | Желчнокаменная болезнь  |
| 4.1.1.2.1.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.1.2  | Этиология и патогенез  |
| 4.1.1.2.1.3  | Клиника  |
| 4.1.1.2.1.4  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.1.5  | Лабораторные  |
| 4.1.1.2.1.8  | Показания к хирургическому лечению  |
| 4.1.1.2.1.9  | Способы хирургического лечения  |
| 4.1.1.2.1.10  | Лапаротомный способ лечения  |
| 4.1.1.2.1.11  | Хирургическое лечение из мини-доступа  |
| 4.1.1.2.1.12  | Эндоскопический способ лечения  |
| 4.1.1.2.1.13  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.2  | Осложнения желчнокаменной болезни  |
| 4.1.1.2.2.1  | Стеноз терминального отдела гепатикохоледоха и большого дуоденального соска  |
| 4.1.1.2.2.1.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.2.1.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.2.1.3  | Лечение  |
| 4.1.1.2.2.2  | Холедохолитиаз  |
| 4.1.1.2.2..2.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.2.2.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.2.2.3  | Лечение  |
| 4.1.1.2.2.2.4  | Показания к холедохотомии и техника её выполнения  |
| 4.1.1.2.2.2.5  | Выбор метода завершения холедохотомии  |
| 4.1.1.2.2.3  | Билиодигестивные свищи  |
| 4.1.1.2.2.3.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.2.3.2  | Диагностика  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1.2.2.3.3  | Лечение  |
| 4.1.1.2.2.4  | Механическая желтуха  |
| 4.1.1.2.2.4.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.2.4.2  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.2.4.3  | Лабораторные  |
| 4.1.1.2.2.4.4  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.2.4.5  | Эндоскопический  |
| 4.1.1.2.2.4.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.2.4.7  | Осложнения механической желтухи  |
| 4.1.1.2.2.4.8  | Особенности предоперационной подготовки больных с механической желтухой  |
| 4.1.1.2.2.5  | Эндоскопические способы лечения  |
| 4.1.1.2.2.6  | Лапаротомный способ лечения  |
| 4.1.1.2.2.7  | Осложнения оперативных вмешательств на желчных протоках  |
| 4.1.1.2.2.8  | Интраоперационные  |
| 4.1.1.2.2.9  | Послеоперационные (ранние, поздние)  |
| 4.1.1.2.2.10  | Особенности лечения больных с наружными дренажами желчных протоков  |
| 4.1.1.2.2.11  | Острый холангит  |
| 4.1.1.2.2.11.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.2.11.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.2.11.3  | Лечение  |
| 4.1.1.2.2.11.4  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.3  | Острый холецистит  |
| 4.1.1.2.3.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.3.3  | Классификация  |
| 4.1.1.2.3.4  | Клиника  |
| 4.1.1.2.3.5  | Особенности клинического течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста  |
| 4.1.1.2.3.6  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.3.7  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.3.8  | Осложнения острого холецистита  |
| 4.1.1.2.3.9  | Лечение острого холецистита  |
| 4.1.1.2.3.10  | Консервативное лечение  |
| 4.1.1.2.3.11  | Предоперационная подготовка  |
| 4.1.1.2.3.12  | Выбор способа хирургического лечения при остром холецистите  |
| 4.1.1.2.3.13  | Миниинвазивные технологии (пункционно-дренирующий способ)  |
| 4.1.1.2.3.14  | Эндоскопический способ лечения  |
| 4.1.1.2.3.15  | Лапаротомный способ лечения  |
| 4.1.1.2.3.16  | Особенности лечебной тактики при остром холецистите у лиц старческого возраста  |
| 4.1.1.2.3.17  | Особенности лечебной тактики при остром ферментативном холецистите  |
| 4.1.1.2.3.18  | Возможные осложнения хирургического вмешательства при остром холецистите  |
| 4.1.1.2.3.19  | Интраоперационные  |
| 4.1.1.2.3.20  | Послеоперационные  |
| 4.1.1.2.3.21  | Лечебная тактика в послеоперационном периоде  |
| 4.1.1.2.3.22  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.4  | Хронический калькулёзный холецистит  |
| 4.1.1.2.4.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.4.2  | Этиология и патогенез  |
| 4.1.1.2.4.3  | Классификация  |
| 4.1.1.2.4.4  | Клиника  |
| 4.1.1.2.4.5  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.4.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.4.7  | Показания к хирургическому лечению  |
| 4.1.1.2.4.8  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.5  | Хронический бескаменный холецистит (холестероз желчного пузыря)  |
| 4.1.1.2.5.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.5.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.5.3  | Выбор способа лечения (консервативный, хирургический)  |
| 4.1.1.2.5.4  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.6  | Постхолецистэктомический синдром  |
| 4.1.1.2.6.1  | Понятие и причины  |
| 4.1.1.2.6.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.6.3  | Неудалённый полностью желчный пузырь  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1.2.6.4  | Длинная культя пузырного протока  |
| 4.1.1.2.6.5  | Резидуальные камни  |
| 4.1.1.2.6.8  | Способы хирургического лечения при разновидностях постхолецистэктомического синдрома  |
| 4.1.1.2.6.9  | Результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.7  | Ятрогенные повреждения и стриктуры внепечёночных желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.1  | Причины повреждений внепечёночных желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.2  | При операциях на желчных протоках  |
| 4.1.1.2.7.3  | При операциях на органах желудочно-кишечного тракта  |
| 4.1.1.2.7.4  | Интраоперационная диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.5  | Способы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении  |
| 4.1.1.2.7.6  | Диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдалённом послеоперационном периоде, хирургическая тактика.  |
| 4.1.1.2.7.7  | Сроки удаления дренажей при восстановлении проходимости желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.8  | Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.9  | Эндопротезирование желчных протоков  |
| 4.1.1.2.7.10  | Результаты хирургического лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.8  | Рак желчного пузыря и желчных протоков  |
| 4.1.1.2.8.1  | Рак желчного пузыря  |
| 4.1.1.2.8.1.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.8.1.2  | Клиника  |
| 4.1.1.2.8.1.3  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.8.1.4  | Выбор способа хирургического лечения  |
| 4.1.1.2.8.1.5  | Радикальное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.8.1.6  | Паллиативное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.8.1.7  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.8.2  | Опухоль Клатскина  |
| 4.1.1.2.8.2.1  | Клиника  |
| 4.1.1.2.8.2.2  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.8.2.3  | Лечение  |
| 4.1.1.2.8.2.4  | Радикальное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.8.2.5  | Паллиативное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.8.2.6  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.9  | Опухолевые заболевания большого дуоденального соска  |
| 4.1.1.2.9.1  | Доброкачественные новообразования большого дуоденального соска  |
| 4.1.1.2.9.1.1  | Классификация  |
| 4.1.1.2.9.1.2  | Этиология  |
| 4.1.1.2.9.1.3  | Клиника  |
| 4.1.1.2.9.1.4  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.9.1.5  | Лечение  |
| 4.1.1.2.9.2  | Злокачественные новообразования большого дуоденального соска  |
| 4.1.1.2.9.2.3  | Этиология  |
| 4.1.1.2.9.2.4  | Клиника  |
| 4.1.1.2.9.2.5  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.9.2.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.9.2.7  | Лечение  |
| 4.1.1.2.9.2.8  | Радикальное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.9.2.9  | Паллиативное хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.9.2.10  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.10  | Заболевания поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.1  | Острый панкреатит  |
| 4.1.1.2.10.1.1  | Этиология  |
| 4.1.1.2.10.1.2  | Патогенез  |
| 4.1.1.2.10.1.3  | Патоморфология  |
| 4.1.1.2.10.1.4  | Классификация  |
| 4.1.1.2.10.1.5  | Клиника  |
| 4.1.1.2.10.1.6  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.10.1.7  | Лабораторные  |
| 4.1.1.2.10.1.8  | Эндоскопические  |
| 4.1.1.2.10.1.9  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.10.1.10  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.10.1.11  | Лечение  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1.2.10.1.12  | Консервативные методы лечения  |
| 4.1.1.2.10.1.13  | Показания к хирургическому лечению  |
| 4.1.1.2.10.1.14  | Предоперационная подготовка  |
| 4.1.1.2.10.1.15  | Хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.10.1.16  | Миниинвазивные способы  |
| 4.1.1.2.10.1.17  | Оперативные доступы к поджелудочной железе  |
| 4.1.1.2.10.1.18  | Показания к радикальным операциям  |
| 4.1.1.2.10.1.19  | Послеоперационное ведение больных  |
| 4.1.1.2.10.1.20  | Осложнения острого панкреатита  |
| 4.1.1.2.10.1.21  | Забрюшинная флегмона  |
| 4.1.1.2.10.1.22  | Внутренние и наружные панкреатические свищи  |
| 4.1.1.2.10.1.23  | Кишечные свищи  |
| 4.1.1.2.10.1.24  | Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита  |
| 4.1.1.2.10.1.25  | Лечение осложнений  |
| 4.1.1.2.10.1.26  | Острый послеоперационный панкреатит  |
| 4.1.1.2.10.1.27  | Патогенез  |
| 4.1.1.2.10.1.28  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.10.1.29  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.10.1.30  | Лечение  |
| 4.1.1.2.10.2  | Хронический панкреатит  |
| 4.1.1.2.10.2.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.10.2.2  | Этиология  |
| 4.1.1.2.10.2.3  | Патогенез  |
| 4.1.1.2.10.2.4  | Классификация  |
| 4.1.1.2.10.2.7  | Склерозирующий панкреатит  |
| 4.1.1.2.10.2.8  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.10.2.9  | Лабораторные  |
| 4.1.1.2.10.2.10  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.10.2.11  | Эндоскопические  |
| 4.1.1.2.10.2.12  | Лечение хронического панкреатита  |
| 4.1.1.2.10.2.13  | Консервативная терапия  |
| 4.1.1.2.10.2.14  | Хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.10.2.15  | Операции на желчных протоках  |
| 4.1.1.2.10.2.16  | Операции на поджелудочной железе  |
| 4.1.1.2.10.2.17  | Операции на протоках поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.2.18  | Операции на желудочно-кишечном тракте  |
| 4.1.1.2.10.2.19  | Послеоперационные осложнения  |
| 4.1.1.2.10.2.20  | Результаты лечения. МСЭ.  |
| 4.1.1.2.10.3  | Кисты поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.3.1  | Истинные кисты  |
| 4.1.1.2.10.3.1.1  | Классификация  |
| 4.1.1.2.10.3.1.2  | Клиника  |
| 4.1.1.2.10.3.1.3  | Диагностика  |
| 4.1.1.2.10.3.1.4  | Хирургическое лечение  |
| 4.1.1.2.10.3.1.5  | Лечебная тактика в послеоперационном периоде  |
| 4.1.1.2.10.3.2  | Псевдокисты поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.3.2.1  | Патогенез  |
| 4.1.1.2.10.3.2.2  | Классификация и стадии формирования псевдокист  |
| 4.1.1.2.10.3.2.3  | Клиника  |
| 4.1.1.2.10.3.2.4  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.10.3.2.5  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.10.3.2.6  | Эндоскопический  |
| 4.1.1.2.10.3.2.7  | Дифференциальная диагностика  |
| 4.1.1.2.10.3.2.8  | Осложнения  |
| 4.1.1.2.10.3.2.9  | Лечение  |
| 4.1.1.2.10.3.2.10  | Консервативное лечение  |
| 4.1.1.2.10.3.2.11  | Показания к применению миниинвазивных хирургических способов лечения  |
| 4.1.1.2.10.3.2.12  | Лапаротомный способ хирургического лечения  |
| 4.1.1.2.10.3.2.13  | Лечебная тактика в послеоперационном периоде  |
| 4.1.1.2.10.4  | Опухоли поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.4.1  | Злокачественные опухоли поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.4.1.1  | Эпидемиология  |
| 4.1.1.2.10.4.1.2  | Этиология  |
| 4.1.1.2.10.4.1.3  | Патоморфология  |
| 4.1.1.2.10.4.1.4  | Клиника  |
| 4.1.1.2.10.4.1.5  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.10.4.1.6  | Лабораторный и морфологический  |
| 4.1.1.2.10.4.1.7  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.10.4.1.10  | Хирургические способы лечения  |
| 4.1.1.2.10.4.1.11  | Комбинированное и комплексное лечение  |
| 4.1.1.2.10.4.1.12  | Лечебная тактика в послеоперационном периоде  |
| 4.1.1.2.10.4.1.13  | Результаты лечения  |
| 4.1.1.2.10.4.2  | Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы  |
| 4.1.1.2.10.4.2.1  | Классификация  |
| 4.1.1.2.10.4.2.2  | Этиология  |
| 4.1.1.2.10.4.2.3  | Патоморфология  |
| 4.1.1.2.10.4.2.4  | Клиника  |
| 4.1.1.2.10.4.2.5  | Методы диагностики  |
| 4.1.1.2.10.4.2.6  | Лабораторный и морфологический  |
| 4.1.1.2.10.4.2.7  | Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)  |
| 4.1.1.2.10.4.2.8  | Эндоскопические  |
| 4.1.1.2.10.4.2.9  | Лечение  |
| 4.1.1.2.10.4.2.10  | Особенности диагностики и лечения карциноида поджелудочной железы  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 5**

**Грыжи**

|  |  |
| --- | --- |
| Код  | Наименования тем, элементов  |
| 5.  | Грыжи  |
| 5.1  | Общее учение о грыжах  |
| 5.1.1  | Классификация  |
| 5.1.2  | Эпидемиология  |
| 5.1.3  | Этиология  |
| 5.1.4  | Составные части грыжи  |
| 5.1.5  | С имптоматология  |
| 5.1.6  | Диагностика  |
| 5.1.7  | Профилактика  |
| 5.1.8  | Хирургическое лечение  |
| 5.1.9  | Послеоперационный период  |
| 5.1.10  | Результаты лечения. МСЭ  |
| 5.1.11  | Осложнения  |
| 5.1.12  | Невправимая грыжа  |
| 5.1.13  | Ущемленная грыжа  |
| 5.1.13.1  | Механизм ущемления  |
| 5.1.13.2  | Патологоанатомические изменения  |
| 5.1.13.3  | Клиническая картина  |
| 5.1.13.4  | Осложнения  |
| 5.1.13.5  | Лечение  |
| 5.1.13.6  | Особенности оперативного вмешательства  |
| 5..2  | Диафрагмальные грыжи  |
| 5.2.1  | Эпидемиология  |
| 5.2.2  | Классификация  |
| 5.2.3  | Травматические диафрагмальные грыжи  |
| 5.2.3.1  | Клинические формы  |
| 5.2.3.2  | С имптоматология  |
| 5.2.3.3  | Диагностика  |
| 5.2.3.4  | Дифференциальная диагностика  |
| 5.2.3.5  | Лечение  |
| 5.2.3.6  | Осложнения  |
| 5.2.4  | Нетравматическая диафрагмальная грыжа  |
| 5.2.5  | Грыжи пищеводного отверстия  |
| 5.2.5.1  | С имптоматология  |
| 5.2.5.2  | Рентгенодиагностика  |
| 5.2.5.3  | Осложнения  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.2.5.4  | Лечение  |
| 5.2.6  | Грыжи треугольника Бохдалека  |
| 5.2.7  | Позадигрудные диафрагмальные грыжи  |
| 5.2.8  | Релаксация диафрагмы  |
| 5.2.8.1  | Клиника  |
| 5.2.8.2  | Лечение  |
| 5..3  | Паховые грыжи  |
| 5.3.1  | Эпидемиология  |
| 5.3.2  | Этиология  |
| 5.3.3  | Прямая паховая грыжа  |
| 5.3.3.1  | Анатомическое особенности  |
| 5.3.3.2  | Клинические проявления  |
| 5.3.3.3  | Диагностика  |
| 5.3.3.4  | Лечение хирургическое  |
| 5.3.3.5  | Сравнительная оценка хирургических методов лечения  |
| 5.3.3.6  | Послеоперационные осложнения  |
| 5.3.3.7  | Лечение послеоперационных осложнений  |
| 5.3.4  | Косые паховые грыжи  |
| 5.3.4.1  | Анатомические особенности  |
| 5.3.4.2  | Клинические проявления  |
| 5.3.4.3  | Диагностика  |
| 5.3.4.4  | Хирургическое лечение  |
| 5.3.4.5  | Сравнительная оценка хирургических методов лечения  |
| 5.3.4.6  | Послеоперационное течение  |
| 5.3.4.7  | Послеоперационные осложнения  |
| 5.3.4.8  | Профилактика и лечение послеоперационных осложнений  |
| 5.3.5  | Рецидивы при прямых и косых паховых грыжах  |
| 5.3.5.1  | Хирургическое лечение  |
| 5.3.5.2  | Профилактика  |
| 5.3.6  | Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение  |
| 5.3.7  | Межкишечные паховые грыжи  |
| 5.3.8  | Параингвинальные (околопаховые) грыжи  |
| 5.3.9  | Осложнения паховых грыж  |
| 5.3.10  | Лечение  |
| 5..4  | Травматические грыжи  |
| 5.4.1  | Этиология  |
| 5.4.2  | С имптоматология  |
| 5.4.3  | Диагностика  |
| 5.4.4  | Лечение  |
| 5.4.5  | Осложнения  |
| 5.4.6  | Экспертиза трудоспособности  |
| 5.5  | Послеоперационные грыжи  |
| 5.5.1  | Этиология  |
| 5.5.2  | С имптоматология  |
| 5.5.3  | Диагностика  |
| 5.5.4  | Профилактика  |
| 5.5.5  | Лечение  |
| 5..5.6  | Осложнения  |
| 5.5.7  | Экспертиза трудоспособности  |
| 5.6  | Бедренные грыжи  |
| 5.6.1  | Эпидемиология  |
| 5.6.2  | Топографоанатомические особенности  |
| 5.6.3  | Этиология  |
| 5.6.4  | Разновидности  |
| 5.6.5  | С имптоматология  |
| 5.6.6  | Диагностика  |
| 5.6.7  | Дифференциальная диагностика  |
| 5.6.8  | Хирургическое лечение  |
| 5.6.9  | Осложнения  |
| 5.6.10  | Профилактика и лечение послеоперационных осложнений  |
| 5.7  | Пупочная грыжа  |
| 5.7.1  | Эпидемиология  |
| 5.7.2  | Этиология  |
| 5.7.3  | Разновидности  |
| 5.7.4  | С имптоматология  |
| 5.7.5  | Диагностика  |
| 5.7.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 5.7.7  | Профилактика  |
| 5.7.8  | Лечение  |
| 5.7.9  | Осложнения и их лечение  |
| 5.7.10  | Реабилитация и экспертиза трудоспособности  |
| 5.8  | Грыжа белой линии живота  |
| 5.8.1  | Эпидемиология  |
| 5.8.2  | Этиология  |
| 5.8.3  | Разновидности  |
| 5.8.4  | С имптоматология  |
| 5.8.5  | Диагностика  |
| 5.8.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 5.8.7  | Хирургические методы лечения  |
| 5.8.8  | Осложнения  |
| 5.8.9  | Реабилитация и экспертиза трудоспособности  |
| 5.9  | Редкие формы грыж  |
| 5.9.1  | Грыжа мечевидного отростка  |
| 5.9.2  | Боковая грыжа живота  |
| 5.9.3  | Поясничная грыжа  |
| 5.9.4  | Запирательная грыжа  |
| 5.9.5  | Седалищная грыжа  |
| 5.9.6  | Промежностная грыжа  |
| 5.10  | Внутренние брюшные грыжи  |
| 5.10.1  | Понятие о внутренних брюшных грыжах  |
| 5.10.2  | Эпидемиология  |
| 5.10.3  | Патогенез  |
| 5.10.4  | С имптоматология  |
| 5.10.5  | Диагностика  |
| 5.10.6  | Классификация  |
| 5.10.6.1  | Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные)  |
| 5.10.6.2  | Позадибрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстные, околослепокишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно-подфасциальные)  |
| 5.10.6.3  | Внутрибрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи винслова отверстия или сальникового отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, дугласова пространства, перепончато-сальниковые)  |
| 5.10.6.4  | Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины  |
| 5.10.6.5  | Хирургическое лечение  |
| 5.10.6.6  | Результаты хирургического лечения. МСЭ  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 6**

Травма грудной клеткии живота

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
| 6.  | Травма живота  |
| 6.1  | Общие сведения  |
| 6.1.1  | Эпидемиология  |
| 6.1.2  | Классификация  |
| 6.1.3  | Зависимость травмы от ранящего предмета  |
| 6.2  | Сочетанная травма  |
| 6.2.1  | Живота и черепа  |
| 6.2.2  | Живота и груди  |
| 6.2.3  | Живота и опорно-двигательного аппарата  |
| 6.3  | Ранения стенки живота  |
| 6.3.1  | Клиника  |
| 6.3.2  | Диагностика  |
| 6.3.3  | Лечение  |
| 6.4  | Травма паренхиматозных органов  |
| 6.4.1  | Клиника  |
| 6.4.2  | Методы диагностики  |
| 6.4.2.1  | Лабораторные  |
| 6.4.2.2  | Инструментальные  |
| 6.4.2.3  | Лучевые  |
| 6.5  | Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов  |
| 6.5.1  | Двухфазные разрывы паренхиматозных органов  |
| 6.5.2  | Лечение  |
| 6.5.3  | Результаты лечения. МСЭ  |
| 6..6  | Травмы полых органов  |
| 6..6.1  | Клиника  |
| 6..6.2  | Методы диагностики  |
| 6.6.2.1  | Инструментальные  |
| 6.6.2.2  | Лучевые  |
| 6.6.2.3  | Лабораторные  |
| 6.6.3  | Особенности двухфазных разрывов полых органов  |
| 6.6.4  | Особенности клинки операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактика при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов  |
| 6.6.5  | Лечение  |
| 6.6.6  | Результаты лечения  |
| 6.6.7  | Реабилитация и МСЭ  |
| 6.7  | Изолированные ранения органов брюшной полости  |
| 6.7.1  | Особенности тактики  |
| 6.8  | Забрюшинные гематомы  |
| 6.8.1  | Диагностика  |
| 6.8.2  | Обособленности тактики  |
| 6.8.3  | Лечение  |
| 6.4  | Травма грудной клетки  |
| 6.4.1  | Повреждения грудной клетки  |
| 6.4.1.1  | Механизм повреждения грудной клетки  |
| 6.4.1.2  | Классификация  |
| 6.4.2  | Виды пневмотораксов  |
| 6.4.2.1  | Закрытый  |
| 6.4.2.2  | Открытый  |
| 6.4.2.3  | Клапанный  |
| 6.5  | Виды операций  |
| 6.5.1  | Методы дренирования средостения  |
| 6.5.2  | Внеплевральные  |
| 6.5.2  | Чрезплеврльные  |
| 6.5.3  | Проточное промывание, лаваж  |
|   |   |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 7**

**Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 7  | Раздел 7 «Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)»  |
| 7.1  | Учение о ранах  |
| 7.2  | Патогенез раневого процесса  |
| 7.3  | Микробиология ран  |
| 7.3.1  | Микробиологические аспекты раневой инфекции  |
| 7.3.2  | «Чистые операционные раны»  |
| 7.3.2.1  | Гнойные операционные раны  |
| 7.3.2.2  | Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции  |
| 7.4  | Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран  |
| 7.5  | Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции  |
| 7.6  | Иммунология раневой инфекции  |
| 7.7  | Общая характеристика факторов защиты  |
| 7.8  | Фазы раневого процесса  |
| 7.8.1  | Классификация ран  |
| 7.8.2  | Классификация раневого процесса  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.8.3  | Виды заживления раны  |
| 7.8.4  | Заживление первичным натяжением  |
| 7.8.4.1  | Заживление вторичным натяжением  |
| 7.8.4.2  | Заживление под струпом  |
| 7.8.4.3  | Объективные критерии оценки течения раневого процесса  |
| 7.8.5  | Клиническая характеристика  |
| 7.9  | Основные принципы активной хирургической тактики  |
| 7.9.1  | Хирургическая обработка ран  |
| 7.9.1.1  | Терминология и основные понятия  |
| 7.9.1.1.1  | Первичная хирургическая обработка  |
| 7.9.1.1.1.1  | Вторичная хирургическая обработка  |
| 7.9.1.1.1.2  | Техника хирургической обработки гнойного очага  |
| 7.9.2  | Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага  |
| 7.10.  | Местная лекарственная терапия  |
| 7.11  | Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства  |
| 7.11.1  | Рожистое воспаление  |
| 7.11.1.1  | Этиология  |
| 7.11.1.2  | Патогенез  |
| 7.11.1.3  | Клиника  |
| 7.11.1.4  | Лечение  |
| 7.11.2  | Флегмона  |
| 7.11.2.1  | Этиология  |
| 7.11.2.2  | Патогенез  |
| 7.11.2.3  | Клиника  |
| 7.11.2.6  | Методы дренирования флегмон  |
| 7.11.2.7  | Осложнения  |
| 7.11.3  | Фурункул  |
| 7.11.3.1  | Этиология  |
| 7.11.3.2  | Патогенез  |
| 7.11.3.3  | Клиника  |
| 7.11.3.4  | Профилактика  |
| 7.11.3.5  | Лечение  |
| 7.11.4  | Фурункулез  |
| 7.11.5  | Карбункул  |
| 7.11.6  | Абсцесс  |
| 7.11.7  | Паранефрит  |
| 7.11.7.1  | Этиология  |
| 7.11.7.2  | Патогенез  |
| 7.11.7.3  | Клиника  |
| 7.11.7.4  | Лечение  |
| 7.11.8  | Параколит  |
| 7.11.9  | Псоиты  |
| 7.11.10  | Флегмона таза  |
| 7.12  | Гнойные заболевания кисти  |
| 7.12.1  | Панариций  |
| 7.12.1.1  | Классификация  |
| 7.12.1.2  | Этиология  |
| 7.12.1.3  | Патогенез  |
| 7.12.1.4  | Клиника  |
| 7.12.1.5  | Лечение  |
| 7.12.1.6  | Осложнения  |
| 7.12.1.7  | Экспертиза временной нетрудоспособности  |
| 7.12.2  | Флегмона кисти  |
| 7.12.2.1  | Классификация  |
| 7.12.2.2  | Этиология  |
| 7.12.2.3  | Патогенез  |
| 7.12.2.4  | Клиника  |
| 7.12.2.5  | Лечение  |
| 7.12.2.6  | Осложнения  |
| 7.12.2.7  | Экспертиза временной нетрудоспособности  |
| 7.13  | Остеомиелиты  |
| 7.13.1  | Классификация  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.13.2  | Этиология  |
| 7.13.3  | Патогенез  |
| 7.13.4  | Клиника  |
| 7.13.5  | Диагностика  |
| 7.13.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 7.13.7  | Лечение. Осложнения. Профилактика  |
| 7.14  | Маститы  |
| 7.14.1  | Этиология  |
| 7.14.2  | Патогенез  |
| 7.14.3  | Клиника  |
| 7.14.4  | Диагностика  |
| 7.14.5  | Дифференциальная диагностика  |
| 7.14.6  | Лечение  |
| 7.14.6.1  | Консервативное  |
| 7.14.6.2  | Хирургическое  |
| 7.14.7  | Прогноз  |
| 7.14.8  | Результаты лечения  |
| 7.14.9  | Вопросы реабилитации и МСЭ  |
| 7.15  | Хронические гнойные заболевания  |
| 7.15.1  | Трофические язвы  |
| 7.15.1.1  | Этиология, патогенез, клиника, лечение  |
| 7.15.2  | Гнойные свищи  |
| 7.15.2.1  | Этиология, клиника, лечение  |
| 7.15.3  | Пролежни  |
| 7.15.3.1  | Этиология, клиническая картина  |
| 7.15.3.2  | Принципы и методы лечения  |
| 7.15.4.  | Гангрена  |
| 7.15.4.1  | Этиология, патогенез, клиника, лечение  |
| 7.16  | Лечение ран в управляемой антибактериальной среде  |
| 7.16.1  | История вопроса  |
| 7.16.2  | Методика лечения  |
| 7.16.3  | Особенности течения раневого процесса  |
| 7.16.4  | Лечение ран различной этиологии  |
| 7.17  | Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии  |
| 7.17.1  | Пластическое закрытие раневой поверхности  |
| 7.17.1.1  | Виды кожной пластики  |
| 7.17.1.2  | Дозированное тканевое растяжение  |
| 7.17.2  | Замещение костных дефектов  |
| 7.18  | Хирургический сепсис  |
| 7.18.1  | Терминология и классификация  |
| 7.18.2  | Этиология и патогенез  |
| 7.18.3  | Первичный и вторичный гнойный очаги  |
| 7.18.4  | Иммунная защита организма  |
| 7.18.5  | Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции  |
| 7.18.6  | Изучение энергетического обмена  |
| 7.18.7  | Сердечно-сосудистая система при сепсисе  |
| 7.18.8  | Органы дыхания при сепсисе  |
| 7.18.9  | Система гемокоагуляции  |
| 7.18.10  | Печень и почки при сепсисе  |
| 7.18.11  | Морфологические изменения при хирургическом сепсисе  |
| 7.18.14  | Осложнения сепсиса  |
| 7.18.15  | Септический шок  |
| 7.18.16  | Принципы лечения  |
| 7.18.16.1  | Активное хирургическое лечение гнойных очагов  |
| 7.18.16.2  | Интенсивная терапия больных с тяжелой гнойной инфекцией  |
| 7.18.16.2.1  | Общие принципы  |
| 7.18.16.2.2  | Предоперационная подготовка  |
| 7.18.16.2.3  | Общее интенсивное лечение  |
| 7.18.16.2.4  | Антибактериальная терапия  |
| 7.18.16.2.5  | Направленная иммунокоррекция  |
| 7.18.16.2.6  | Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции  |
| 7.18.16.2.7  | Метаболическая коррекция  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.18.16.2.8  | Восполнение белково-электролитных потерь  |
| 7.18.16.2.9  | Коррекция анемии и гипопротеинемии  |
| 7.18.16.2.10  | Коррекция нарушений системы гемокоагуляции  |
| 7.18.16.2.11  | Интенсивная терапия септического шока  |
| 7.18.16.2.12  | Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности  |
| 7.18.16.2.13  | Летальность при сепсисе  |
| 7.19  | Особые виды раневой инфекции  |
| 7.19.1  | Клостридиальная инфекция  |
| 7.19.1.1  | Этиология  |
| 7.19.1.2  | Клиника  |
| 7.19.1.3  | Диагностика  |
| 7.19.1.4  | Дифференциальная диагностика  |
| 7.19.1.5  | Лечение  |
| 7.19.1.6  | Исходы лечения  |
| 7.19.2  | Столбняк  |
| 7.19.2.1  | Эпидемиология  |
| 7.19.2.2  | Этиология  |
| 7.19.2.3  | Патогенез  |
| 7.19.2.4  | Клиника  |
| 7.19.2.5  | Диагностика  |
| 7.19.2.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 7.19.2.7  | Лечение  |
| 7.19.2.8.  | Профилактика  |
| 7.19.3  | Бешенство  |
| 7.19.3.1  | Этиология  |
| 7.19.3.2  | Патогенез  |
| 7.19.3.3  | Клиника  |
| 7.19.3.4  | Диагностика  |
| 7.19.3.5  | Лечение  |
| 7.19.3.6  | Профилактика  |
| 7.19.4  | Туберкулез ран  |
| 7.19.4.1  | Этиология  |
| 7.19.4.4  | Лечение  |
| 7.19.5  | Актиномикоз  |
| 7.19.5.1  | Клиника  |
| 7.19.5.2  | Диагностика  |
| 7.19.5.3  | Лечение  |
| 7.20  | Анаэробная неклостридиальная инфекция  |
| 7.20.1  | Этиология и патогенез  |
| 7.20.2  | Клиническая картина  |
| 7.20.3  | Диагностика и дифференциальная диагностика  |
| 7.20.4  | Принципы лечения  |
| 7.20.4.1  | Хирургическое лечение  |
| 7.20.4.2  | Антибактериальная терапия  |
| 7.21  | Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом  |
| 7.21.1  | Особенности течения хирургической инфекции  |
| 7.21.2  | Нарушения обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции  |
| 7.21.3  | «Диабетическая стопа»  |
| 7.21.4  | Клиническая картина  |
| 7.21.5  | Диагностика  |
| 7.21.6  | Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных  |
| 7.21.7  | Активное хирургическое лечение  |
| 7.21.8  | Комплексная терапия  |
| 7.22  | Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости  |
| 7.22.1  | Перитонит  |
| 7.22.1.1  | Этиология  |
| 7.22.1.2  | Классификация  |
| 7.22.1.3  | Патогенез  |
| 7.22.1.4  | Клиника  |
| 7.22.1.5  | Специальные методы диагностики  |
| 7.22.1.6  | Лечение  |
| 7.22.1.6.1  | Консервативная терапия  |
| 7.22.1.6.2  | Оперативное лечение  |
| 7.22.1.6.3  | Послеоперационное ведение  |
| 7.22.1.6.4  | Послеоперационные осложнения  |
| 7.22.1.7  | Вопросы реабилитации и трудоустройства  |
| 7.22.2  | Остаточные гнойники брюшной полости  |
| 7.22.2.1  | Классификация  |
| 7.22.2.2  | Патогенез  |
| 7.22.2.3.  | Клиника  |
| 7.22.2.4  | Диагностика  |
| 7.22.2.5  | Лечение  |
| 7.23  | Антибактериальная терапия в хирургии  |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

**Раздел 8**

**Заболевания и повреждения сосудов**

|  |  |
| --- | --- |
| 8  |  «Заболевания и повреждения сосудов»  |
| 8.1  | Заболевания венозной системы  |
| 8.1.1  | Хроническая венозная недостаточность  |
| 8.1.1.1  | Этиология  |
| 8.1.1.2  | Патогенез  |
| 8.1.1.3  | Клиника  |
| 8.1.1.4  | Диагностика  |
| 8.1.1.4.1  | Клиническая  |
| 8.1.1.4.2  | Ультразвуковая  |
| 8.1.1.4.3  | Лучевая  |
| 8.1.1.5  | Лечение  |
| 8.1.1.5.1  | Консервативное  |
| 8.1.1.5.2  | Склеротерапия  |
| 8.1.1.5.3  | Хирургическое. Реабилитация. ЛФК  |
| 8.1.1.6  | Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК  |
| 8.1.2  | Основные тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены  |
| 8.1.2.1  | Классификация  |
| 8.1.2.2  | Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики  |
| 8.1.2.3  | Диагностика  |
| 8.1.2.3.1  | Клиническая  |
| 8.1.2.3.2  | Рентгенологическая  |
| 8.1.2.3.3  | Функциональная  |
| 8.1.2.4  | Лечение  |
| 8.1.2.4.1  | Консервативное  |
| 8.1.2.4.2  | Хирургическое  |
| 8.1.3  | Флебит, тромбофлебит  |
| 8.1.3.1  | Этиология  |
| 8.1.3.3  | Клиника  |
| 8.1.3.4  | Диагностика  |
| 8.1.3.5  | Лечение (консервативное, хирургическое)  |
| 8.1.4  | Посттромбофлебитический синдром  |
| 8.1.4.1  | Этиология  |
| 8.1.4.2  | Патогенез  |
| 8.1.4.3  | Диагностика  |
| 8.1.4.3.1  | Клиническая  |
| 8.1.4.3.2  | Ультразвуковая  |
| 8.1.4.3.3  | Лучевая  |
| 8.1.4.3.4  | Функциональная  |
| 8.1.4.4  | Лечение  |
| 8.1.4.4.1  | Консервативное  |
| 8.1.4.4.2  | Хирургическое  |
| 8.1.4.5  | Экспертиза трудоспособности  |
| 8.1.5  | Острый тромбоз системы верхней полой вены  |
| 8.1.5.1  | Этиология  |
| 8.1.5.2  | Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики  |
| 8.1.5.3  | Классификация  |
| 8.1.5.4  | Диагностика  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1.5.4.1  | Клиническая  |
| 8.1.5.4.2  | Лучевая  |
| 8.1.5.4.3  | Магнитно-резонансная томография  |
| 8.1.5.4.4  | Функциональная  |
| 8.1.5.5  | Лечение  |
| 8.1.5.5.1  | Принципы консервативной терапии  |
| 8.1.5.5.2  | Хирургическое лечение  |
| 8.1.5.5.2.1  | Показания  |
| 8.1.5.5.2.2  | Реконструктивные сосудистые операции  |
| 8.1.5.5.2.3  | Паллиативные операции  |
| 8.2  | Заболевания артериальной системы  |
| 8.2.1  | Облитерирующий тромбангиит  |
| 8.2.1.1  | Этиология  |
| 8.2.1.2  | Патогенез  |
| 8.2.1.3  | Классификация  |
| 8.2.1.4  | Клиника  |
| 8.2.1.5  | Диагностика (ультразвуковая, рентгеноагиография)  |
| 8.2.1.6  | Лечение  |
| 8.2.1.6.1  | Консервативное  |
| 8.2.1.6.2  | Хирургическое (паллиативные и реконструктивное операции)  |
| 8.2.1.6.2.1  | Показания и противопоказания  |
| 8.2.1.6.2.2  | Хирургическая тактика  |
| 8.2.1.7  | Диспансеризация  |
| 8.2.1.8  | Экспертиза трудоспособности  |
| 8.2.2  | Облитерирующий атеросклероз  |
| 8.2.2.1  | Этиология  |
| 8.2.2.3  | Клиника  |
| 8.2.2.4  | Диагностика (ультразвуковые методы)  |
| 8.2.2.5  | Лечение  |
| 8.2.2.5.1  | Консервативное. Реабилитация. ЛФК  |
| 8.2.2.5.2  | Хирургическое. Реабилитация. ЛФК  |
| 8.2.2.5.2.1  | Показания и противопоказания  |
| 8.2.2.5.2.2  | Хирургическая тактика  |
| 8.2.2.6  | Диспансеризация больных  |
| 8.2.2.7  | Экспертиза трудоспособности  |
| 8.2.3.  | Артерио-венозные аневризмы  |
| 8.2.3.1  | Классификация  |
| 8.2.3.2  | Этиология  |
| 8.2.3.3  | Патогенез  |
| 8.2.3.4  | Клиника  |
| 8.2.3.5  | Диагностика (ультразвуковая, контрастная ангиография)  |
| 8.2.4  | Эмболия и острые тромбозы артерий конечностей  |
| 8.2.4.1  | Терминология  |
| 8.2.4.2  | Этиология и патогенез острой ишемии  |
| 8.2.4.3  | Степени острой ишемии  |
| 8.2.4.4  | Клиника острой ишемии  |
| 8.2.4.5  | Диагностика  |
| 8.2.4.5.1  | Клиническая  |
| 8.2.4.5.2  | Ангиография  |
| 8.2.4.5.3  | Рентгеноконтрастная ангиография  |
| 8.2.4.6  | Дифференциальная диагностика  |
| 8.2.4.7  | Показания и противопоказания к операциям на артериях конечности  |
| 8.2.4.8  | Принципы консервативного лечения  |
| 8.2.4.9  | Виды операций  |
| 8.2.4.10  | Показания к ампутациям  |
| 8.2.4.11  | Ведение послеоперационного периода, осложнения  |
| 8.2.4.12  | Реабилитация  |
| 8.2.4.13  | Экспертиза трудоспособности  |
| 8.2.5  | Острые нарушения мезентериального кровообращения  |
| 8.2.5.1  | Этиология  |
| 8.2.5.2  | Патогенез  |
| 8.2.5.3  | Клиника  |
| 8.2.5.4  | Диагностика  |
| 8.2.5.5  | Лечение  |
| 8.2.6  | Тромбоэмболия легочной артерии  |
| 8.2.6.1  | Этиология  |
| 8.2.6.2  | Патогенез  |
| 8.2.6.3  | Патоморфология расстройств гемодинамики  |
| 8.2.6.4  | Формы клинического течения  |
| 8.2.6.5  | Диагностика (эхокардиография, ангиопульмонография)  |
| 8.2.6.6  | Профилактика  |
| 8.2.6.7  | Лечение  |
| 8.2.6.7.2  | Хирургическое  |
| 8.3  | Повреждения кровеносных сосудов  |
| 8.3.1  | Виды сосудистой травмы  |
| 8.3.1.1  | Диагностика  |
| 8.3.1.1.1  | Клиническая  |
| 8.3.1.1.2  | Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография)  |
| 8.3.1.1.3  | Функциональная диагностика  |
| 8.3.2  | Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов  |
| 8.3.2.1  | Способы временной остановки кровотечения  |
| 8.3.2.2  | Лечение геморрагического шока  |
| 8.3.2.3  | Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности)  |
| 8.3.2.4  | Показания к перевязки сосудов  |
| 8.3.2.5  | Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов  |
| 8.3.2.6  | Восстановление проходимости сосудов  |
| 8.3.2.6.1  | Циркулярный сосудистый шов  |
| 8.3.2.6.2  | Боковой сосудистый шов  |
| 8.3.2.6.3  | Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви  |
| 8.3.2.6.4  | Трансплантация и протезирование сосудов  |
| 8.3.2.6.5  | Шунтирование сосудов  |
| 8.3.2.6.6  | Осложнения во время операции и в послеоперационном периоде  |
| 8.3.2.6.7  | Послеоперационное ведение  |
| 8.3.2.7  | Экспертиза трудоспособности  |
| 8.4  | Заболевания лимфатической системы конечностей  |
| 8.4.1  | Лимфедема  |
| 8.4.1.1  | Этиология  |
| 8.4.1.2  | Патогенез  |
| 8.4.1.3  | Клиника  |
| 8.4.1.4  | Диагностика  |
| 8.4.1.5  | Лечение  |
| 8.4.1.5.1  | Консервативное  |
| 84.1.5.2  | Хирургическое  |
| 8.4.1.6  | Диспансеризация больных  |
| 8.4.2  | Лимфангоит  |
| 8.4.2.1  | Этиология  |
| 8.4.2.2  | Патогенез  |
| 8.4.2.3  | Клиника  |
| 8.4.2.4  | Диагностика  |
| 8.4.2.5  | Лечение  |
| 84.2.6  | Профилактика  |
| 8.4.3  | Лимфаденит  |
| 8.4.3.1  | Этиология  |
| 8.4.3.2  | Патогенез  |
| 8.4.3.3  | Клиника  |
| 8.4.3.4  | Диагностика  |
| 8.4.3.5  | Лечение  |

**Раздел 9**

**Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"**

|  |  |
| --- | --- |
| 9.  |  «Хирургия органов эндокринной системы»  |
| 9.1  | Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы  |
| 9.1.1  | Тиреотоксикоз  |
| 9.1.1.1  | Этиология  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9.1.1.2  | Патогенез  |
| 9.1.1.3  | Клиника  |
| 9.1.1.4  | Диагностика и ёе методы  |
| 9.1.1.4.1  | Характерные изменения крови и мочи  |
| 9.1.1.4.2  | Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки  |
| 9.1.1.4.3  | Оценка радиоизотопных методов исследования  |
| 9.1.1.4.4  | Значение ларингоскопии  |
| 9.1.1.4.5  | Оценка результатов биопсии  |
| 9.1.1.5  | Лечение  |
| 9.1.1.5.1  | Консервативное  |
| 9.1.1.5.2  | Радиоизотопное  |
| 9.1.1.5.3  | Хирургическое  |
| 9.4.1.1.6  | Типы операций и показания к их выполнению  |
| 9.1.1.9  | Осложнения  |
| 9.1.1.10  | Отдаленные результаты  |
| 9.1.2  | Эндемический зоб  |
| 9.1.2.1  | Классификация  |
| 9.1.2.2  | Этиология  |
| 9.1.2.3  | Патогенез  |
| 9.1.2.4  | Клиника зоба  |
| 9.1.2.5  | Профилактика  |
| 9.1.2.6  | Показания к операции  |
| 9.1.2.7  | Виды и объем операции  |
| 9.1.3  | Узловой зоб  |
| 9.1.3.1  | Этиология  |
| 9.1.3.2  | Патогенез  |
| 9.1.3.3  | Клиника  |
| 9.1.3.4  | Диагностика  |
| 9.1.3.5  | Покаазания к операции  |
| 9.1.3.6  | Обезболивание  |
| 9.1.3.7  | Типы операций  |
| 9.1.3.8  | Осложнения  |
| 9.2  | Метаболический синдром  |
| 9.2.1  | Методы определения индекса массы тела  |
| 9.2.2.  | Консервативное лечение ожирения  |
| 9.2.3.  | Оперативное лечение избытка массы тела  |
|  |  |
| 9.3  |  «Основы онкологии»  |
| 9.3.1  | Основные принципы диагностики онкологических заболеваний  |
| 9.3.1.1  | Общие принципы лечения (понятие о комбинированном и комплексном лечении)  |
| 9.3.2  | Принципы хирургического лечения  |
| 9.3.2.1  | Органосохраняющие операции  |
| 9.3.2.2  | Радикальные операции  |
| 9.3.2.3  | Паллиативные операции  |
| 9.3.2.4  | Расширенные операции  |
| 9.3.4.  | Рак желудка  |
| 9.3.4.1.  | Этиология, предраковые заболевания  |
| 9.3.4.2  | Классификация  |
| 9.3.4.3  | Хирургическое лечение  |
| 9.3.4.3.1  | Объем хирургического лечения в зависимости от локализации опухоли и стадии.  |
| 9.3.4.3.2  | Варианты лимфодиссекции  |
| 9.3.5  | Опухоли ободочной кишки  |
| 9.3.5.1  | Осложнения (кишечная непроходимость, перфорации).  |
| 9.3.5.2  | Объем оперативного лечения в зависимости локализации и стадии заболевания.  |
| 9.3.5.3  | Особенности лимфодиссекции  |
| 9.3.5.4  | Особенности стомирования ободочной кишки  |
| 9.4  | Клиническая трансфузиология  |
| 9.4.1  | Трансфузионные среды  |
| 9.4.2  | Классификация современных трансфузионных сред по механизму действия и патогенетической направленности  |
| 9.4.2.1  | Кровезаменители (гемокорректоры)  |
| 9.4.2.2  | Кровезаменители гемодинамического действия;  |
| 9.4.2.3  | Кровезаменители дезинтоксикационного действия  |
| 9.4.2.4  | Кровезаменители для парентерального питания  |
| 9.4.2.5  | Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса  |
| 9.4.3  | Задачи и цели трансфузионной терапии  |
| 9.4.3.1  | Основные направления трансфузионного воздействия  |
| 9.4.3.2  | Увеличение дыхательной способности крови соединения (перфторан)  |
| 9.4.3.3  | Борьба с шоком и гиповолемией  |
| 9.4.3.4  | Гемодилюция  |
| 9.4.3.5  | Дезинтоксикация  |
| 9.4.3.6  | Воздействие на органы и системы с целью их стимуляции и повышения процессов регенерации  |
| 9.4.3.7  | Усиление диуреза  |
| 9.4.3.8  | Парентеральное питание  |
| 9.4.3.9  | Повышение иммунореактивности организма  |
| 9.4.3.10  | Остановка кровотечения  |
| 9.4.4  | Гемотрансфузионные осложнения профилактика  |
| 9.4.4.1  | Гемотрансфузионные реакции  |
| 9.4.4.2  | Методы раннего неотложного лечения гемотрансфузионных осложнений  |
| 9.4.4.3  | Методы профилактики посттранстфузионных осложнений в учреждениях службы крови и лечебных учреждениях  |
| 9.4.5  | Некоторые частные вопросы инфузионной терапии  |

**Раздел 10**

**Особенности оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах**

|  |  |
| --- | --- |
| Код  | Наименование тем, элементов  |
| 10.1  | Стандарты оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах  |
| 10.1.1  | Принципы оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах  |
| 10.1.2  | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания  |
| 10.1.3  | Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))  |
| 10.1.4  | Техника проведения базовой сердечно-легочной реанимации  |
| 10.1.5  | Принципы применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме  |
| 10.1.6  | Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе компьютерных томографических) и магнитнорезонансных исследованиях  |
| 10.2  | Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (далее - ДТП)  |
| 10.2.1  | Принципы организации медицинской помощи пострадавшим при ДТП  |
| 10.2.2  | Порядок взаимодействия персонала и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП  |
| 10.2.3  | Юридические и этические вопросы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП  |