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 |