

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения

Республики Беларусь

_____**Б.Н.Андросюк**

01.08.2024 г.

Рег.№ ПКО-63/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ**

ХИРУРГИЯ

Квалификация: врач-хирург

Срок подготовки в очной форме: 2 года

СОГЛАСОВАНО

**Ректор учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет**

_____**А.Н.Чуканов**

20.06. 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

**Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь**

_____**О.Н.Коллюпанова**

01.08.2024 г.

Витебск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

А.Т. Щастный, заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.И. Петухов, профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

А.В. Петухов, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Алексеев С.А., заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

Карпицкий А.С., главный врач УЗ «Брестская областная клиническая больница», доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол заседания № 11 от 19.06.2024.)

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

Л.М. Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Хирургия» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области хирургии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Хирургия»:

приобретение и совершенствование теоретических знаний, необходимых врачу-хирургу для оказания квалифицированной медицинской помощи;

освоение и изучение диагностических возможностей и современных методов лечения;

повышение профессионального уровня и подготовка к самостоятельной работе в амбулаторных и стационарных условиях;

формирование клинического мышления высококвалифицированного врача-хирурга, хорошо ориентирующегося не только в хирургии, но и в смежных клинических специальностях, а также в организации и экономике здравоохранения;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы и другие.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное. Симуляторы для оказания реанимационной помощи, выполнения хирургических и практических навыков (хирургический шов, анастомоз, сосудистый шов и др.). Симуляторы для проведения ультразвукового исследования и выполнения хирургических операций, включая лапароскопические.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Хирургия» осуществляется в очной форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Хирургия» составляет 2 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области хирургии, действующей нормативной документации и государственных

программ развития Республики Беларусь, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Изучение теоретического материала осуществляется клиническими ординаторами самостоятельно в соответствии с рекомендациями руководителя клинического ординатора.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на проведение самостоятельных диагностических и лечебных мероприятий, углубленное изучение хирургии и овладение практическими навыками, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины.

Практическая стажировка проводится в отделениях хирургического профиля согласно плану подготовки клинических ординаторов: отделение общего хирургического профиля, гнойной хирургии, онкологии, травматологии, детской хирургии, урологии и реанимации.

В соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией:

учреждении здравоохранения «Витебская областная клиническая больница», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический специализированный центр», учреждении здравоохранения «Витебский областной детский клинический центр», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический родильный дом», учреждении здравоохранения «Витебская городская клиническая больница скорой медицинской помощи», учреждении здравоохранения «Витебская областная клиническая инфекционная больница», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический кардиологический центр», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический онкологический диспансер», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический центр пульмонологии и фтизиатрии», Учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический центр психиатрии и наркологии», Университетская клиника «Университетская стоматологическая поликлиника», учреждении здравоохранения «Витебский областной клинический стоматологический центр», учреждении здравоохранения «Новополоцкая центральная городская

больница» (межрайонный центр по оказанию специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения, острым коронарным синдромом), учреждении здравоохранения «Оршанская центральная поликлиника» (межрайонный центр по оказанию специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения, острым коронарным синдромом); учреждении здравоохранения «Молодечненская центральная районная больница» (межрайонный центр по оказанию специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения, острым коронарным синдромом, в области травматологии и ортопедии, неврологии, урологии, гинекологии, хирургии, лучевой диагностики)».

Для формирования практических навыков проводятся консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях, работают в перевязочной и другое.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета и собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Хирургия» врач-специалист может занимать должность служащего «врач-хирург».

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов (подразделов)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3060	432	2628	2544	84
2.1 Общая хирургия	1728	252	1476	1404	72
2.1.1. Аппендицит	72	6	66	48	18
2.1.2. Грыжи живота	108	18	90	72	18
2.1.3. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	72	6	66	66	-
2.1.4. Синдром кишечной непроходимости	144	24	120	120	-
2.1.5. Желудочно-кишечные кровотечения	108	18	90	90	-
2.1.6. Острый и хронический холецистит	108	18	90	90	-
2.1.7 Синдром холестаза	216	36	177	177	-
2.1.8. Острый и хронический панкреатит	216	36	177	177	-
2.1.9. Заболевания щитовидной железы	72	6	66	66	-
2.1.10. Заболевания тонкой, ободочной и прямой кишок	108	18	90	90	-
2.1.11. Заболевания сосудов	144	24	120	120	-
2.1.12. Торакальная хирургия	144	24	120	102	18

2.1.13. Видеоэндоскопия в хирургии	216	18	198	180	18
2.2. Гнойная хирургия	504	72	432	432	-
2.2.1. Общие вопросы гнойной хирургии	36	6	30	30	-
2.2.2. Проблема внутрибольничной инфекции	36	6	30	30	
2.2.3. Перитонит	108	18	90	90	-
2.2.4. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки	108	18	90	90	-
2.2.5. Гнойные заболевания пальцев и кисти	72	6	66	66	-
2.2.6. Остеомиелиты	72	6	66	66	-
2.2.7. Анаэробная инфекция и столбняк	36	6	30	30	-
2.2.8. Сепсис	36	6	30	30	-
2.3. Онкология	252	36	216	216	-
2.3.1. Заболевания молочной железы	36	6	30	30	-
2.3.2. Рак желудка	36	6	30	30	-
2.3.3. Опухоли ободочной и прямой кишок	72	6	66	66	-
2.3.4. Опухоли Гепатопанкреатодуоденальной зоны	36	6	30	30	-
2.3.5. Рак кожи и слизистых оболочек	36	6	30	30	-
2.3.6. Современные нехирургические методы лечения злокачественных опухолей	36	6	30	30	-
2.4. Травматология	216	30	186	186	-
2.4.1. Общие принципы оказания медицинской помощи пациентам с травмами	36	2	34	34	-
2.4.2. Переломы и вывихи костей плечевого пояса	36	6	30	30	-
2.4.3. Переломы костей таза	36	6	30	30	-
2.4.4. Переломы и вывихи костей нижних конечностей	36	6	30	30	-
2.4.5. Повреждения позвоночника	36	6	30	30	-
2.4.6. Переломы лицевого черепа	36	4	32	32	-
2.5. Детская хирургия	108	12	96	96	-
2.6. Урология	144	18	126	126	-
2.7. Реаниматология	108	12	96	84	12
2.7.1. Острая дыхательная недостаточность	18	2	16	10	6

2.7.2. Острая сердечно-сосудистая недостаточность	18	2	16	10	6
2.7.3. Шок	36	4	32	32	-
2.7.4. Синдром длительного раздавливания (СДР)	18	2	16	16	-
2.7.5. Экстракорпоральные методы детоксикации	18	2	16	16	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	324	-	324	324	-
3.1. Лапароскопическая хирургия	144	-	144	144	-
3.1.1. Первичная подготовка в симуляционном центре	108	-	108	108	
3.1.2. Работа в операционной					
3.2. Ультразвуковая диагностика в хирургической специальности	72	-	72	72	-
3.3. Освоение хирургических манипуляций					
Всего:	3456	504	2952	2868	84

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Здравоохранение как компонент социально-экономического развития

страны. Источники финансирования здравоохранения. Организация здравоохранения в зарубежных странах. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), основные направления деятельности. Участие Республики Беларусь в деятельности ВОЗ.

Здравоохранение Республики Беларусь, его структура. Полномочия Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, других государственных органов и государственных организаций в области здравоохранения.

Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения. Вопросы здравоохранения в важнейших общественно-политических, законодательных и нормативных правовых актах: Конституция Республики Беларусь, законы Республики Беларусь, постановления Совета Министров Республики Беларусь и др.

Виды медицинской деятельности. Организация оказания медицинской помощи. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.

Государственные социальные минимальные стандарты: определение, виды. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения.

Научные основы управления здравоохранением. Методы управления. Функции управления. Социально-психологические аспекты управления.

Программно-целевое управление. Государственные программы в сфере здравоохранения. Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021–2025 годы.

Региональная программа государственных гарантий по обеспечению граждан Республики Беларусь доступным медицинским обслуживанием (РПГГ). Структура РПГГ. Среднереспубликанские нормативы объемов медицинской помощи (амбулаторно-поликлиническая помощь, медицинская помощь в стационарных условиях, скорая медицинская помощь).

Управление кадрами в здравоохранении. Кадровое обеспечение здравоохранения. Конфликты и их разрешение.

Основы маркетинга в здравоохранении, его виды и социально-психологические аспекты. Маркетинг медицинских технологий. Рынок медицинских услуг.

Планирование медицинской помощи в амбулаторных условиях. Функция врачебной должности.

Планирование медицинской помощи в стационарных условиях.

Финансирование здравоохранения, источники финансирования. Оплата труда медицинских работников.

Экономика здравоохранения. Виды эффективности в здравоохранении (медицинская, экономическая, социальная). Оценка эффективности в здравоохранении.

Медицинская статистика. Применение медицинской статистики в деятельности организаций здравоохранения. Методика анализа деятельности организаций здравоохранения. Основные показатели деятельности больничных и

амбулаторно-поликлинических организаций. Медицинская документация. Модель конечных результатов как критерий оценки деятельности организаций здравоохранения.

Общественное здоровье и методы его изучения. Факторы, определяющие уровень общественного здоровья, их характеристика. Важнейшие медико-социальные проблемы.

Демографическая политика государства. Демографическая безопасность. Цель и задачи, принципы обеспечения демографической безопасности. Понятие и критерии демографических угроз.

Основные тенденции демографических процессов в Республике Беларусь и зарубежных странах. Факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.

Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра (МКБ-10). Инвалидность.

Основные категории организации и экономики здравоохранения: доступность, качество и эффективность медицинской помощи. Основные мероприятия по улучшению доступности медицинского обслуживания населения.

Методология управления качеством и эффективностью медицинской помощи. Содержание системы управления качеством медицинской помощи в организациях здравоохранения Республики Беларусь.

Первичная медицинская помощь (ПМП): цели, задачи, функции. Врач общей практики, функции, организация работы, преемственность с другими врачами-специалистами.

Организация диспансеризации населения. Профилактические медицинские осмотры: цели, задачи.

Специализированная и высокотехнологичная медицинская помощь: цели, задачи, функции.

Медико-социальная и паллиативная медицинская помощь.

Основы медицинской экспертизы и медицинской реабилитации.

Организация медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях в соответствии с клиническими протоколами МЗ РБ.

Законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий. Задачи центра гигиены и эпидемиологии (ЦГиЭ).

Гигиеническое воспитание населения как одно из направлений медицинской профилактики заболеваний, формирования здорового образа жизни. Медицинская профилактика неинфекционных заболеваний. Минская декларация по итогам Европейской министерской конференции ВОЗ.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право, как комплексная отрасль законодательства. Право, как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права.

Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: невменяемость, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение

тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство. Закон Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией» от 15.07.2015 № 305-З (с изменениями и дополнениями).

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и

обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные эτικο-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и её обработка. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Настройка BIOS, установка драйверов.

Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Файловые системы. Файлы и каталоги. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Установка программного обеспечения.

Сервисные программные средства. Служебные программы.

Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Электронная оргтехника. Современные средства связи и их взаимодействие с компьютерной техникой. Принципы построения локальных вычислительных сетей.

Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Пакеты статистической обработки

данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.

Сервисы Веб 2.0. Отличительные особенности. «Облачные технологии»: понятие, история возникновения, достоинства и недостатки, перспективы внедрения и развития в здравоохранении.

1.5. Клиническая фармакология

Предмет и задачи клинической фармакологии.

Клиническая фармакодинамика, оценка основных параметров. Принципы механизма действия лекарственных средств, их специфичность и избирательность. Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режима дозирования.

Клиническая фармакокинетика, основные показатели, методы оценки. Основные фармакокинетические процессы: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Основные принципы доказательной медицины.

Фармакогенетика и взаимодействие лекарственных средств.

Нежелательные реакции на лекарственные средства: пути предупреждения и коррекции.

Возрастные и физиологические особенности применения лекарственных средств.

Клиническая фармакология лекарственных средств отдельных фармакологических групп. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии неотложных состояний в кардиологии и пульмонологии.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Общая хирургия

2.1.1. Аппендицит

Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при остром и хроническом аппендиците, критерии диагностики хронического аппендицита; особенности клинической картины, диагностики и тактики при остром аппендиците у детей, пациентов пожилого возраста и беременных; особенности клинической картины и диагностики атипичных форм острого аппендицита; техника традиционной и лапароскопической аппендэктомии, в том числе при атипичном расположении отростка; медицинские показания и техника дренирования брюшной полости после аппендэктомии; тактика врача-хирурга при лечении аппендикулярного инфильтрата и абсцесса; предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов; осложнения острого аппендицита до, во время и после операции; ошибки в диагностике и тактике лечения острого и хронического аппендицита; медицинская реабилитация пациентов, перенесших

аппендэктомию.

2.1.2. Грыжи живота

Определение понятия «грыжа живота», топографо-анатомические особенности наиболее частых форм грыж; послеоперационные и рецидивные грыжи, клиническая картина, диагностика, медицинские показания к оперативному лечению, методики, причины рецидивов грыж; предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с послеоперационными грыжами; редкие виды грыж: анатомические особенности, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение; осложнения грыж: диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика; диагностические, тактические и лечебные ошибки в хирургии грыж; подготовка пациентов к плановой операции, современные принципы и методы лечения пациентов с грыжами, способы рациональной герниопластики (ненатяжная, лапароскопическая); принципы и методы лечения пациентов с наиболее частыми формами грыж; способы рациональной пластики (ненатяжные пластики, малоинвазивные методики), реабилитационный период; ошибки, опасности и осложнения при лечении пациентов с грыжами, пути профилактики и коррекции.

Ущемленные грыжи. Клиническая картина, хирургическая тактика, осложнения. Особенности оперативной техники при ущемленной грыже. Определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Хирургическая тактика при вправившейся ущемленной грыже. Операции у пациентов с ущемленной грыжей. Особенности хирургического вмешательства при флегмоне грыжевого. Ложное ущемление. Методы лечения.

Медицинская реабилитация пациентов, перенесших грыжесечение. Организация экспертизы временной нетрудоспособности после грыжесечений. Физиолечение, ЛФК, временный перевод на легкую физическую работу, врачебный контроль за послеоперационным периодом пациентов после грыжесечения.

Клинические протоколы Министерства здравоохранения Республики Беларусь (далее – МЗ РБ) по хирургическому лечению пациентов с грыжами живота.

2.1.3. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки

Современные представления об этиологии и патогенезе язвенной болезни.

Топографическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки. Физиология и патофизиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Секреторная функция желудка и двенадцатиперстной кишки. Причины, приводящие к нарушению секреторной и моторной функции желудка, двенадцатиперстной кишки, их последствия.

Методы обследования пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Обследование пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Выбор общеклинических, лабораторных методов диагностики. Оценка результатов лучевой диагностики, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, инструментальных методов обследования.

Эндоскопические методы обследования пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.

Принципы консервативного лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: антихеликобактерная терапия; средства, влияющие на секрецию соляной кислоты и гастрина. Обоснование методов консервативного лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Осложненные формы язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Калезные и пенетрирующие язвы желудка и двенадцатиперстной кишки: клиническая картина, диагностика. хирургическая тактика. Методы оперативных вмешательств. Диагностика и хирургическая тактика при калезных и пенетрирующих язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Методы оперативных вмешательств.

Стеноз привратника: клиническая диагностика, лечение. Выбор метода оперативного лечения в зависимости от тяжести течения заболевания.

Хроническая дуоденальная непроходимость: причины, клиническая диагностика, лечение.

Особенности предоперационной подготовки пациентов со стенозом привратника. Медицинская профилактика атонии культи желудка.

Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Современные методы хирургического лечения перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Предоперационная подготовка.

Ошибки в диагностике и лечении перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Выбор метода оперативного вмешательства в зависимости от тяжести состояния пациента, характера язвы, сопутствующих заболеваний.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки осложненная кровотечением. Диагностика и дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки состоявшегося и продолжающегося кровотечения. Классификация тяжести кровопотери. Медицинские показания к оперативному и консервативному лечению. Экстренные и срочные операции. Виды оперативных пособий при гастродуоденальных кровотечениях. Оценка тяжести кровопотери. Медицинские показания к оперативному и консервативному лечению. Экстренные и срочные операции. Виды операций. Диагностические и тактические ошибки.

Техника оперативных вмешательств при осложнениях язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Палиативные и радикальные операции при осложненной язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Органосохраняющие операции. Резекция желудка по Бильрот-I и Бильрот-II, клиновидная резекция желудка, проксимальная резекция желудка. Осложнения. Малоинвазивные технологии в хирургии желудка. Медицинские показания и медицинские противопоказания для различных методов оперативного вмешательства осложненных язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения в раннем

послеоперационном периоде.

Органосохраняющие операции при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Варианты ваготомий при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Резекция желудка с сохранением привратника.

Болезни оперированного желудка: функциональные расстройства, органические нарушения, постваготомические осложнения. Методы обследования пациентов с болезнью оперированного желудка: лабораторные методы обследования, лучевая диагностика, эндоскопические методы обследования. Выбор метода оперативного вмешательства в зависимости от характера болезни оперированного желудка.

Медицинская реабилитация пациентов, перенесших операции по поводу осложнений язвенной болезни (резекции желудка, ваготомии). Санаторно-курортное лечение. Трудоустройство. Режим питания.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.

2.1.4. Синдром кишечной непроходимости

Современные представления об этиологии кишечной непроходимости, патогенез различных видов кишечной непроходимости. Динамическая кишечная непроходимость. Спастическая кишечная непроходимость. Паралитическая кишечная непроходимость. Обтурационная механическая кишечная непроходимость. Странгуляционная и смешанная механическая непроходимость кишечника. Клиническая картина кишечной непроходимости. Болевой синдром. Зависимость болевого синдрома от вида и стадии кишечной непроходимости. Диспепсический, воспалительный, перитонеальный, интоксикационный синдромы. Синдром полиорганной недостаточности. Особенности клинической картины различных видов кишечной непроходимости. Специфические симптомы острой кишечной непроходимости. Рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости, диагностика и дифференциальная диагностика, лечебно-диагностический прием. Лечение острой кишечной непроходимости. Медицинские показания и медицинские противопоказания к операции, виды и этапы операций, методы декомпрессии кишечника, медицинские показания к их применению, техника выполнения интубации тонкой кишки. Послеоперационное ведение пациентов после интубации кишечника. Малоинвазивные технологии. Медицинские показания и техника выполнения видеолапароскопических операций. Послеоперационное лечение.

Диагностика и лечение отдельных форм кишечной непроходимости. Кишечная непроходимость в раннем послеоперационном периоде. Ошибки, опасности и осложнения в диагностике и лечении острой кишечной непроходимости. Классификация, патогенез острой спаечной кишечной непроходимости. Клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика при острой спаечной кишечной непроходимости. Спаечная болезнь органов брюшной полости: определение, классификация, диагностические критерии, выбор метода лечения.

2.1.5. Желудочно-кишечные кровотечения

Классификация причин, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика кровотечений из верхних и нижних отделов желудочно-кишечного тракта; консервативное лечение острых гастродуоденальных кровотечений, медицинские показания к операции и выбор метода операции, техника паллиативных операций (гастротомия, дуоденотомия, прошивание кровоточащих сосудов, перевязка желудочных артерий); тактика и принципы лечения кровотечений у пациентов с синдромом портальной гипертензии; лечение кровотечений из опухолей желудка; диагностика и тактика лечения пациентов с кровотечением из нижних отделов желудочно-кишечного тракта; тактика ведения пациентов с нераспознанным источником кровотечения; ошибки, опасности и осложнения при лечении пациентов с желудочно-кишечным кровотечением, их медицинская профилактика и коррекция.

2.1.6. Острый и хронический холецистит

Хирургическое лечение холециститов и их осложнений. Топографическая анатомия желчевыводящих путей. Топографическая анатомия внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков. Анатомия печечно-двенадцатиперстной связки. Методы обследования пациентов с заболеваниями желчевыводящих путей. Анализ результатов лабораторной диагностики, инструментальных методов исследования, операционной диагностики.

Специальные методы обследования пациентов с заболеваниями печени и желчевыводящих путей. Ультразвуковое исследование (УЗИ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ), лапароскопическая холецистохолангиография, чрескожная чреспеченочная холеграфия. Другие методы исследования: фиброэзофагогастродуоденоскопия (ФЭГДС), лапароскопия, радиоизотопное исследование. Операционная диагностика.

Этиология, патогенез калькулезного и бескамневого холециститов. Основные факторы, приводящие к развитию желчнокаменной болезни (ЖКБ): нарушение обмена, инфекция в желчных путях, нарушение оттока желчи, желчная гипертензия, нарушение эндокринного баланса, зависимость от характера питания.

Диагностика хронического калькулезного холецистита в зависимости от возраста пациентов и сопутствующих заболеваний. Выбор методов диагностики, определение медицинских показаний к оперативному лечению.

Консервативное лечение. Методы растворения желчных камней. Экстракорпоральная холецистолитотрипсия. Хирургическая тактика при камненосительстве.

Острый холецистит: диагностика, хирургическая тактика. Определение хирургической тактики в зависимости от характера воспалительного процесса в желчном пузыре и наличия осложнений. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика осложненных форм холецистита. Хирургическая тактика. Клиническая картина осложненного холецистита. Окклюзионный (обтурационный) холецистит. Флегмонозный холецистит.

(эмпиема желчного пузыря). Гангренозный холецистит. Дифференциальная диагностика. Диагностические ошибки. Тактические ошибки. Консервативное и оперативное лечение острого холецистита. Хирургическая тактика у пациентов с острым холециститом, осложненным обтурационной желтухой.

Гнойные холангиты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина бактериального холангита. Классическая триада признаков бактериального холангита по Шарко: лихорадка, желтуха и боль. Острый гнойный обтурационно-септический холангит. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Диагностические и тактические ошибки. Виды хирургических пособий при остром гнойном холангите.

Современная техника хирургических пособий при заболеваниях желчевыводящих путей. Ошибки и опасности в хирургии желчевыводящих путей. Ошибки и случайные ранения в ходе операции, их медицинская профилактика и немедленное устранение. Ранение сосудов. Ранение желчных протоков. Повреждение и ранение окружающих органов в ходе операции. Технические и тактические ошибки.

Постхолецистэктомический синдром: классификация, клиническая картина, лечение. Диагностика постхолецистэктомического синдрома. Выявление нарушений, зависящих от основного патологического процесса, не устраненного полностью при холецистэктомии; нарушений, связанных с поражением других органов. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.

Медицинская реабилитация пациентов после перенесенных операций на желчевыводящих путях. Санаторное лечение. Трудоустройство. Диспансерное наблюдение.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с острым и хроническим холециститом.

2.1.7. Синдром холестаза

Определение понятия «синдром холестаза», диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения пациентов с различными видами холестаза. Определение клинических и лабораторных признаков механической желтухи. Синдром холестаза и цитолиза. Ультразвуковые признаки механической желтухи. Медицинские показания к разрешению механической желтухи у пациентов с опухолевыми заболеваниями поджелудочной железы. Методы разрешения билиарной гипертензии (под ультразвуковым контролем, эндоскопические методики, методика рандеву). Технические особенности миниинвазивных вмешательств при механической желтухе. Ошибки, опасности, осложнения при дренировании билиарной системы и наложении желчеотводящих анастомозов. Восстановительные и реконструктивные операции в хирургическом лечении билиарной патологии, реабилитационные мероприятия.

2.1.8. Острый и хронический панкреатит

Анатомия брюшинного пространства, топографическая анатомия

поджелудочной железы, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Патология поджелудочной железы. Экзокринная и эндокринная функции поджелудочной железы.

Обследование пациентов с заболеваниями поджелудочной железы. Выбор общеклинических, лабораторных методов диагностики. Оценка результатов лучевой диагностики, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, инструментальных методов обследования. Операционная диагностика.

Острый панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика.

Этиология, патогенез острого деструктивного панкреатита. Клиническая картина заболевания. Диагностический алгоритм. Международные и национальные протоколы лечения острого панкреатита.

Особенности клинического течения заболевания в ранней фазе острого панкреатита и в фазе гнойно-септических осложнений. Выбор алгоритма обследования пациента в зависимости от фазы заболевания. Выбор методов обследования при диагностике острого панкреатита в зависимости от стадии процесса.

Консервативное лечение острого панкреатита. Оценка тяжести состояния, выбор схемы консервативного лечения острого панкреатита в ранней фазе. Отработка алгоритма лечения при тяжелом течении острого панкреатита, сопровождающегося органной недостаточностью. Проведение детоксикации при лечении острого панкреатита.

Хирургическая тактика при остром панкреатите. Выбор метода хирургического вмешательства в зависимости от течения заболевания: вмешательства под контролем ультразвукового исследования, транслуминальные вмешательства, лапароскопические методики, открытые операции. Определение медицинских показаний и выбор метода оперативного вмешательства в зависимости от сроков заболевания.

Хронический панкреатит. Классификации хронического панкреатита в зависимости от этиологии. Патогенез развития фиброзных изменений в ткани поджелудочной железы при хроническом панкреатите. Причины развития хронического болевого синдрома при хроническом панкреатите. Клинико-морфологические изменения у пациентов с хроническим панкреатитом.

Выбор алгоритма обследования пациента в зависимости от клинической картины заболевания и от имеющихся осложнений.

Консервативное лечение хронического панкреатита. Выбор варианта лечения болевого синдрома при хроническом панкреатите. Использование наркотических анальгетиков в лечении хронической боли. Лечение эндокринной недостаточности, развивающейся при хроническом панкреатите. Консервативное лечение экзокринной недостаточности и синдрома мальабсорбции при хроническом панкреатите.

Хирургическая тактика при хроническом панкреатите. Оперативные вмешательства, применяемые при лечении хронического панкреатита.

Определение медицинских показаний к дренирующим и резекционным оперативным вмешательствам на поджелудочной железе при хроническом панкреатите. Дуоденумсохраняющие резекции головки поджелудочной железы при лечении хронического панкреатита. Варианты и эффективность различных методов лечения хронического панкреатита.

Миниинвазивные технологии в лечении послеоперационных осложнений. Повторные оперативные вмешательства по поводу осложнений у пациентов, перенесших радикальные и паллиативные операции.

Кисты поджелудочной железы. Этиология, патогенез кист поджелудочной железы. Классификация. Локализация кист, их клинические проявления. Варианты хирургического лечения кист поджелудочной железы.

Малоинвазивные методы лечения псевдокист поджелудочной железы.

Хирургическое лечение повреждений поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки. Механизмы повреждения поджелудочной железы. Классификация повреждений поджелудочной железы. Методы диагностики и дифференциальной диагностики повреждений поджелудочной железы.

Механизмы повреждения двенадцатиперстной кишки (открытые и закрытые повреждения). Классификация повреждений двенадцатиперстной кишки.

Выбор методов лечения пациентов с повреждением поджелудочной железы.

Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями поджелудочной железы.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с острым и хроническим панкреатитом.

2.1.9. Заболевания щитовидной железы

Методы обследования пациентов с заболеванием щитовидной железы. Общеклинические и лабораторные методы исследования. Размеры и топография щитовидной железы. Радиоизотопное сканирование, ультразвуковое исследование, компьютерная томография, рентгенологическое исследование щитовидной железы. Функциональная активность щитовидной железы. Основной обмен. Чрескожная аспирационная тонкоигольная биопсия щитовидной железы.

Физиология и патофизиология щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы (T_4 и T_3). Секреторный цикл щитовидной железы. Физиологическое действие тиреоидных гормонов. Механизм обратной связи. «Тиреотоксическое сердце».

Этиология, патогенез эндемического и спорадического зоба, классификация, основные признаки, диагностика, лечение, медицинские показания к хирургическому лечению.

Этиология, патогенез, генетический фактор в развитии диффузного токсического зоба, клинические проявления, диагностика. Токсическая аденома. Различия диффузного токсического зоба и токсической аденомы щитовидной железы.

Лечение токсического зоба: консервативное и оперативное. Медицинские показания к оперативному лечению токсического зоба.

Предоперационная подготовка пациента с токсическим зобом. Техника оперативных вмешательств при токсическом зобе, осложнения во время операции. Антитиреоидные лекарственные средства. Предоперационная подготовка пациентов с тиреотоксикозом. Лечение радиоактивным йодом (J^{131}). Тиреотоксический криз, медицинская профилактика, лечение. Техника хирургических вмешательств при диффузном токсическом зобе, осложнения во время операций. Медицинская профилактика операционных осложнений.

Острый тиреоидит: клиническая картина, диагностика, течение и прогноз. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Карвена): предрасполагающие факторы, стадии морфологических изменений, клиническая картина.

Аутоиммунный тиреоидит (АИТ): этиология, патогенез, классификация, клиническая картина.

Фиброзный тиреоидит (зоб Риделя): этиология, патогенез, клиническая картина.

Клинические проявления острых и хронических тиреоидитов. Три группы этиологических факторов АИТ: внутренние, внешние и заболевания, при которых АИТ является второй болезнью. «Хаси-токсикоз». Атрофическая форматиреоидита. Лабораторные и инструментальные исследования при тиреоидитах, дифференциальная диагностика.

Тиреоидиты и струмиты, медицинские показания к оперативному лечению. Техника оперативных вмешательств при тиреоидитах.

Функциональная недостаточность щитовидной железы. Нарушение фонации. Рецидив зоба.

2.1.10. Заболевания тонкой, ободочной и прямой кишок

Аномалии развития тонкого и толстого кишечника (мальротация тонкой кишки, мегадолихоколон) и их осложнения в неотложной хирургии у взрослых. Дивертикул Меккеля и его осложнения. Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Синдром Огилви. Долихосигма и ее осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика заболеваний тонкой, ободочной и прямой кишок. Инструментальные методы исследования толстой кишки. Современные принципы консервативного лечения острого геморроя, медицинские показания к оперативному лечению и методы операций. Дивертикулярная болезнь толстой кишки и ее осложнения: клиническая картина, диагностика, виды оперативных вмешательств, особенности ведения послеоперационного периода. Повреждения тонкой и толстой кишки: клиническая картина, диагностика, принципы лечения, правила наложения колостом. Медицинская реабилитация пациентов с колостомами. Особенности послеоперационного периода после операций на прямой и ободочной кишке; ошибки, опасности, осложнения в колопроктологии.

2.1.11. Заболевания сосудов

Хирургическая анатомия и функциональные особенности сосудистой системы человека. Артериальная система человека. Вариантная анатомия артериальной системы. Анатомические взаимоотношения и взаимосвязи

артериальной и венозной систем. Классификация острой и хронической артериальной недостаточности. Венозная система человека. Формирование системы тканевого оттока. Лимфатический дренаж. Системы верхней и нижней полых вен, особенности кровотока. Поверхностные и глубокие вены нижних конечностей. Анатомические взаимоотношения и взаимосвязи систем малой и большой подкожных вен. Внесистемные вены.

Дифференциальная диагностика болевого синдрома нижних конечностей в зависимости от функционального состояния сосудистой системы. Общеклинические методы обследования пациентов. Лабораторная диагностика. Изменения свертывающей системы крови при заболеваниях сосудистой системы. Инструментальные методы обследования. Оценка результатов ультразвукового ангиосканирования и лодыжечно-плечевого индекса, рентгеноконтрастной ангиографии, компьютерной томографии, ядерно-магнитно-резонансной ангиографии. Постановка топического диагноза с оценкой степени ишемии.

Лечение заболеваний артерий нижних конечностей. Составление плана и программы консервативного лечения дистальной ишемии нижних конечностей. Консервативное лечение хронической артериальной недостаточности. Стандарты лечения. Медицинские показания к оперативному лечению. Острые тромбозы и тромбоэмболии артериальных сосудов конечностей. Причины, диагностика, консервативное и хирургическое лечение острых тромбозов и тромбоэмболии.

Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика заболеваний вен нижних конечностей. Этиологические факторы (предрасполагающие и производящие), стадии варикозного расширения вен и практическая оценка классификационных признаков. Тромбозы и тромбофлебиты поверхностных и глубоких вен нижних конечностей: патогенез, предрасполагающие факторы, дифференциальная диагностика. Посттромботическая болезнь. Догоспитальная диагностика тромбозов и тромбофлебитов вен нижних конечностей. Применение шкалы Caprini. Освоение алгоритма лечебно-диагностических мероприятий при подозрении на эмболоопасный тромбоз. Медицинская профилактика венозных тромбозов.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с заболеваниями сосудов.

2.1.12. Торакальная хирургия

Неотложная торакальная хирургия. Травма груди.

Топографическая проекция органов грудной полости на грудную стенку. Топография сердца и перикарда, дуги аорты и полых вен. Особенности кровоснабжения пищевода и его хирургическая анатомия.

Физиологические основы дыхания. Роль диафрагмы и межреберных мышц в акте дыхания. Патофизиологические основы нарушения дыхания при травме: простой и напряженный пневмоторакс, подкожная эмфизема, нарушение каркасной функции грудной клетки.

Физиология кровообращения и сердечной деятельности. Патофизиология

нарушения сердечной деятельности при травме: тампонада сердца, ушиб сердца, повреждения и разрывы крупных сосудов.

Методы обследования пациентов с травмами груди. Интерпретация рентгенограмм, выявление переломов ребер, грудины. Диагностика пневмоторакса, гидроторакса, эмфиземы средостения. Интерпретация данных компьютерной томографии легких и средостения. Бронхоскопическое обследование пациентов с травмами груди, медицинские показания, медицинские противопоказания. Бронхография в неотложной хирургии легких.

Закрытые травмы грудной клетки: классификация, клиническая картина.

Травматический шок: клиническая картина, диагностика.

Повреждения легких, сердца, диафрагмы при травме груди: патофизиологические расстройства, противошоковое лечение, лечение дыхательных расстройств.

Повреждения пищевода: клинические проявления, диагностические методы и их интерпретация, алгоритмы лечения, осложнения повреждений пищевода.

Закрытая травма сердца: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Повреждения крупных бронхов: клиническая картина, диагностика, лечение.

Открытые повреждения груди. Классификация ран. Проникающие ранения груди. «Опасные зоны» при проникающих ранениях груди, сосуды грудной стенки.

Повреждения легких, сердца и органов средостения: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика и лечение.

Колото-резаные и огнестрельные ранения: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика и лечение.

Клинические проявления проникающих ранений груди. Состояния, угрожающие жизни пострадавшего. Мероприятия, проводимые при терминальных состояниях пациентов с травмами груди. Медицинские показания к экстренной операции.

Острый гнойный плеврит и эмпиема плевры. Этиология и патогенез гнойных осложнений после травм грудной клетки. Острая эмпиема плевры. Нагноившийся гемоторакс: сроки развития нагноений, условия для инфицирования и развития нагноений плевральной полости.

Гнойный медиастинит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, алгоритмы лечения пациентов с медиастинитом. Оперативные приемы и доступы для лечения гнойного медиастинита на разных этапах его развития. Освоение методов дренирования средостения, определение медицинских показаний к применению.

Сочетанные травмы груди, живота и таза. Классификация сочетанных травм груди, живота и таза, основные симптомы, клиническая картина, методы диагностики и принципы лечения. Лечебно-диагностические мероприятия и сроки их проведения. Необходимый минимум диагностических мероприятий. Объем оперативных вмешательств при сочетанных повреждениях груди, живота

и таза в зависимости от характера повреждения. Принципы выбора очередности вскрытия плевральной и брюшной полости. Предоперационная подготовка. Объем и характер оперативных вмешательств. Особенности трансфузионно-инфузионной терапии. Значение торакоцентеза и дренирования плевральной полости.

Методика и техника лапаротомии, особенности и последовательность ревизии органов брюшной полости.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с заболеваниями органов грудной клетки.

2.1.13. Видеоэндоскопия в хирургии

Основы и возможности эндоскопических методов диагностики и лечения в хирургии, понятие, принципы; возможности, преимущества и ограничения эндоскопических методов диагностики и лечения в хирургии. Ошибки, опасности и осложнения в эндохирургии, их медицинская профилактика и коррекция.

2.2. Гнойная хирургия

2.2.1. Общие вопросы гнойной хирургии

Системная воспалительная реакция, сепсис. Критерии диагностики, принципы лечения. Современные средства и методы лечения гнойно-воспалительных процессов. Иммунокоррекция в хирургии. Методы детоксикации в хирургии.

2.2.2. Проблема внутрибольничной инфекции

Определение понятия, особенности лечение пациентов с внутрибольничной инфекцией, ее медицинская профилактика. Санитарно-эпидемиологический резким, асептика и антисептика, личная гигиена врача-хирурга.

2.2.3. Перитонит

Перитонит: актуальность проблемы, классификация, этиология, патогенез, морфологические изменения, клиническая картина. Синдромы перитонита: болевой, диспепсический, воспалительный, перитонеальный, интоксикационный, энтеральной недостаточности, полиорганной недостаточности. Диагностика, дифференциальная диагностика перитонита. Принципы диагностики атипичных форм перитонита, при повреждениях внутренних органов, послеоперационного перитонита. Острые специфические перитониты. Хронические перитониты. Современные принципы хирургического лечения перитонита, предоперационная подготовка пациентов, правила дренирования брюшной полости. Хирургическая тактика и обязательные компоненты оперативного вмешательства: обезболивание, лапаротомия, эвакуация патологического экссудата и патологического содержимого брюшной полости, устранение источника перитонита, декомпрессия кишечника, промывание (лаваж) брюшной полости, блокада рефлексогенных зон, дренирование брюшной полости, окончание операции (ушивание, лапаростома). Этапы послеоперационного лечения: обезболивание, инфузионная терапия, дезинтоксикационная терапия (форсированный диурез, дренирование грудного лимфатического протока, лимфосорбция, гемосорбция, ксеноспленосорбция,

гемодиализ, перитонеальный диализ), раннее энтеральное зондовое питание, антибиотикотерапия, коррекция иммунитета, борьба с парезом кишечника, восстановление функции органов и систем, медицинская профилактика осложнений, симптоматическое лечение.

Абсцессы брюшной полости: клиническая картина, диагностика, лечение.

Ошибки, опасности, осложнения при лечении пациентов с перитонитом.

Клинические протоколы МЗ РБ по хирургическому лечению пациентов с перитонитом.

2.2.4. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки

Характер поражения кожи и подкожной клетчатки, методы диагностики, медицинские показания к хирургическому лечению. Ознакомление с особенностями оперативного лечения пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями мягких тканей. Выбор доступа, определение объема, характера и тактики хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожи и подкожной клетчатки. Овладение техникой пластического закрытия тканевых дефектов после проведенного хирургического вмешательства.

Новые методы лечения пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями мягких тканей. Микробиологические аспекты гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей. Актуальность вакуумной аспирационно-компрессионной терапии и ультразвуковой кавитации в хирургическом лечении гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей.

Гнойно-воспалительные заболевания фасций и мышц.

Выбор лабораторных методов диагностики клостридиальной инфекции. Определение объема оперативного вмешательства при клостридиальной инфекции. Медицинский осмотр пациентов в до- и послеоперационном периоде. Определение тактики лечения при некротических миозитах.

Особенности диагностики и хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний фасций и мышц.

2.2.5. Гнойные заболевания пальцев и кисти

Овладение методами диагностики гнойных заболеваний запястья, кисти, пальцев. Выбор метода хирургического лечения, доступы, определение объема и овладение техникой дренирования гнойных заболеваний кисти. Выбор лекарственных средств для проведения регионарной антибиотикотерапии в комплексном лечении гнойных заболеваний кисти.

Панариций (кожный, подкожный, околоногтевой, пандактилит): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы обезболивания, консервативное и оперативное лечение. Флегмоны кисти, классификация, клиническая картина, диагностика, оперативное лечение, послеоперационное ведение пациента. Вросший ноготь: дифференциальная диагностика, выбор метода лечения. Ошибки, опасности, осложнения в лечении гнойно-воспалительных процессов пальцев и кисти.

2.2.6. Остеомиелиты

Диагностика посттравматических остеомиелитов, определение характера

поражения костных структур, микробиологические аспекты. Диагностика осложнений.

Определение тактики лечения посттравматических остеомиелитов. Определение медицинских показаний для применения метода Илизарова в сочетании с регионарной терапией. Овладение техникой костной пластики в лечении посттравматических остеомиелитов и ложных суставов.

Овладение методами хирургического лечения гематогенного остеомиелита длинных трубчатых костей с использованием мышечной пластики и проточно-промывного дренирования. Определение послеоперационного ведения пациентов. Составление алгоритма микробиологического и иммунологического контроля, медицинской реабилитации пациентов в позднем послеоперационном периоде.

2.2.7. Анаэробная инфекция и столбняк

Анаэробная инфекция: этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и медицинская профилактика анаэробной неклостридиальной инфекции.

Особенности ведения пациентов с газовой гангреной. Возможные осложнения в лечении пациентов с газовой гангреной. Медицинская профилактика газовой гангрены.

Столбняк: этиология, патогенез, симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности распознавания клинической картины столбняка, лечение пациентов в разные периоды заболевания, медицинская профилактика.

Санитарно-гигиенические мероприятия, медикаментозная и антибиотикотерапия в профилактике и лечении пациентов с клостридиальной инфекцией.

2.2.8. Сепсис

Оценка состояния пациента с сепсисом. Выявление наличия системно-воспалительного ответа, вероятный источник развития септического процесса. Септический шок: клиническая картина, диагностика, лечение. Оценка клинических данных для назначения эмпирической схемы антибактериального лечения и постсиндромной терапии.

Забор материала и выбор методов микробиологической диагностики сепсиса. Выбор средств для антибактериальной терапии сепсиса. Выбор средств для иммунотерапии сепсиса. Определение тактики ведения пациентов с сепсисом.

Понятие документированного сепсиса. Значение бактериемии. Роль иммунной системы в начале и при дальнейшем развитии сепсиса. Понятие иммунопаралича. Значение иммунотерапии в комплексном лечении пациентов с сепсисом.

Полиорганная недостаточность: клиническая картина, диагностика. Формы сепсиса. Классификация сепсиса. Современные принципы диагностики и лечения различных форм сепсиса.

Определение понятия внутрибольничной инфекции, ее медицинская

профилактика. Санитарно-эпидемический режим, асептика и антисептика, личная гигиена врача-хирурга.

Профилактические прививки против столбняка, бешенства и др. Медицинские показания и медицинские противопоказания; оформление документации и контроль. Осложнения при выполнении профилактических прививок, лечение и медицинская профилактика.

2.3. Онкология

2.3.1. Заболевания молочной железы

Классификация, клиническая картина, современные методы диагностики заболеваний молочной железы. Дисгормональные заболевания молочной железы, клиническая картина, диагностика, консервативное лечение и медицинские показания к оперативному лечению. Рак молочной железы: классификация, клиническая картина, ранняя диагностика, принципы лечения и медицинской профилактики. Ошибки, опасности, осложнения в диагностике и лечении опухолей молочной железы.

2.3.2. Рак желудка

Классификация, клинические формы рака желудка, ранние клинические, эндоскопические и рентгенологические признаки рака желудка. Онкологические подходы при операциях по поводу рака желудка: радикальные и паллиативные операции, принципы комбинированного лечения. Консервативное паллиативное лечение неоперабельных пациентов в амбулаторных условиях. Ошибки в диагностике рака желудка, их медицинская профилактика. Опасности и осложнения при операциях на желудке в онкологии.

2.3.3. Опухоли ободочной и прямой кишок

Методы и принципы обследования ободочной и прямой кишок в онкологии. Доброкачественные опухоли прямой кишки: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Рак прямой кишки: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы радикального хирургического лечения, паллиативные операции при раке прямой кишки. Рак ободочной кишки: классификация, особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли, диагностика и хирургическая тактика при осложненных формах рака ободочной кишки (непроходимость, воспаление, кровотечение, перфорация). Ошибки в диагностике опухолей ободочной и прямой кишок. Принципы ранней диагностики и медицинской профилактики опухолей толстой кишки. Паллиативные операции при раке ободочной кишки, принципы радикального лечения. Ошибки, опасности, осложнения при колопроктологических операциях в онкологии.

2.3.4. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны

Опухоли поджелудочной железы: классификация, особенности клинической картины при различной локализации, диагностика, дифференциальная диагностика, современные принципы лечения. Опухоли большого дуоденального соска: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Опухоли билиарной системы: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Очаговые поражения печени: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, современные принципы лечения. Ошибки в диагностике и тактике, опасности и осложнения при лечении опухолей гепатопанкреатодуоденальной зоны.

2.3.5. Рак кожи и слизистых оболочек

Предраковые заболевания: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Злокачественные опухоли кожи и слизистых: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, современные принципы лечения; диагностические и тактические ошибки при лечении пациентов с раком кожи и слизистых оболочек.

2.3.6. Современные нехирургические методы лечения злокачественных опухолей

Лучевая терапия: медицинские показания, медицинские противопоказания, нежелательные реакции, осложнения; химиотерапия: медицинские показания, медицинские противопоказания, нежелательные реакции, осложнения; иммунотерапия; принципы комбинированного лечения в онкологии.

2.4. Травматология

2.4.1. Общие принципы оказания медицинской помощи пациентам с травмами

Особенности травматологических заболеваний у детей и пожилых.

2.4.2. Переломы и вывихи костей плечевого пояса

Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы оказания неотложной медицинской помощи, лечение при переломах и вывихах костей верхних конечностей, сроки иммобилизации, медицинская реабилитация; классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы оказания неотложной медицинской помощи, лечение при переломах лопатки, ключицы; ошибки, опасности и осложнения при лечении повреждений костей плечевого пояса.

2.4.3. Переломы костей таза

Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, оказание неотложной медицинской помощи, транспортная иммобилизация, лечение; ошибки и осложнения при оказании медицинской помощи пострадавшим с переломом костей таза.

2.4.4. Переломы и вывихи костей нижних конечностей

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь пострадавшим с переломами и вывихами костей нижних конечностей; переломы шейки бедра: особенности у лиц пожилого и старческого возраста, клиническая картина, диагностика, лечение; основные ошибки и осложнения при лечении переломов костей нижних конечностей, диагностика приобретенных деформаций костей и суставов, тактика лечения.

2.4.5. Повреждения позвоночника

Классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная

диагностика, неотложная медицинская помощь, транспортная иммобилизация, принципы лечения переломов позвоночника; медицинские показания к хирургическому лечению и методы оперативного лечения; классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика травм спинного мозга; ошибки, опасности, осложнения при лечении пациентов со спинальной травмой.

2.4.6. Переломы лицевого черепа

Классификация повреждений лицевого черепа, клиническая картина, диагностика, методы лечения (иммобилизация, техника шинирования челюсти); ошибки, опасности, осложнения при лечении пациентов с травмой лицевого черепа.

2.5. Детская хирургия

Неотложные состояния в детской хирургии: особенности течения острых хирургических заболеваний у детей разного возраста; острый аппендицит: клиническая картина, диагностика, особенности течения острого аппендицита у детей, лечение; ущемленные грыжи: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности операций при грыжах у детей; острая кишечная непроходимость (инвагинация, странгуляция, непроходимость на фоне глистной инвазии): клиническая картина, диагностика, современные принципы консервативного и оперативного лечения; травмы живота: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение; основные инфекционные и терапевтические заболевания, симулирующие острые хирургические заболевания у детей, дифференциальная диагностика; врожденные заболевания (атрезия пищевода, атрезия ануса и др.), клиническая картина, диагностика, принципы оперативного лечения; ошибки, опасности, осложнения при лечении хирургических заболеваний у детей.

2.6. Урология

Неотложные урологические заболевания: мочекаменная болезнь: клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика почечной колики, принципы лечения; острая задержка мочеиспускания: диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря; острые орхиты и эпидидимиты, циститы, синдром гематурии: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение; ошибки, опасности и осложнения при оказании неотложной медицинской помощи пациентам с урологическими заболеваниями.

2.7. Реаниматология

2.7.1. Острая дыхательная недостаточность

Причины острой дыхательной недостаточности, неотложная медицинская помощь, приемы искусственной вентиляции легких, техника интубации трахеи, коникотомии, трахеостомии; принципы ведения пациентов с острой дыхательной недостаточностью, ошибки, опасности, осложнения при лечении таких пациентов.

2.7.2. Острая сердечно-сосудистая недостаточность

Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности, оказание неотложной

медицинской помощи при обмороке, коллапсе; техника внутривенных инфузий, венесекции; медицинские показания и медицинские противопоказания к переливанию крови и ее компонентов, техника переживания крови; ошибки и осложнения при переливании и крови, лечение посттрансфузионных осложнений; классификация кровезаменителей, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; непрямой массаж сердца; ошибки и опасности при проведении реанимационных мероприятий.

2.7.3. Шок

Шок и его виды, патогенез, нарушения кровообращения и микроциркуляции, изменения в легких и почках, принципы лечения шока, ошибки при лечении пациентов с шоком.

2.7.4. Синдром длительного раздавливания (СДР)

Патогенез СДР, диагностика и дифференциальная диагностика; консервативное лечение, методы детоксикации, медицинские показания к операции и основные принципы хирургического лечения СДР.

2.7.5. Экстракорпоральные методы детоксикации

Основные принципы детоксикации, возможности и медицинские показания для методов детоксикации, применяемых в хирургии; гемодиализ, перитонеальный диализ: основные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, эффекты при хирургических заболеваниях; гемо-, лимфосорбция: основные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, эффекты при хирургических заболеваниях; плазмаферез: основные принципы, медицинские показания, противопоказания, эффекты при хирургических заболеваниях; энтеросорбция: основные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, эффекты при различных заболеваниях; вульнеросорбция: основные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, эффекты при гнойно-септических заболеваниях.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

3.1. Лапароскопическая хирургия

Основы малоинвазивной хирургии. Знакомство с оборудованием и инструментарием для выполнения лапароскопических операций. Методы обработки и стерилизации инструментария и оборудования. Техника безопасности при работе с медицинским оборудованием.

Ультразвуковые и эндоскопические методы обследования пациентов. Объем обследования и подготовка пациентов к лапароскопическим операциям. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопическим операциям. Критерии отбора пациентов к проведению малоинвазивных операций. Особенности проведения малоинвазивных операций у пациентов с повышенным операционным риском. Проведение малоинвазивных вмешательств у ранее оперированных пациентов. Абсолютное и относительно медицинские противопоказания к выполнению эндохирurgical операций.

Техника малоинвазивных операций: наложение пневмоперитонеума, обзорная лапароскопия, инструментальная пальпация, гемостаз, дренирование. Освоение способов наложения пневмоперитонеума. Введение инструментов в брюшную полость. Возможные осложнения и их ликвидация. Освоение способов катетеризации протоков. Интраоперационная холангиография, правила ее проведения и техническое обеспечение. Интерпретация холангиограмм. Освоение выполнения сложных манипуляций (препаровка, наложение клипс, швов, завязывание узлов).

Диагностическая обзорная лапароскопия. Правила проведения. Интерпретация полученных данных. Дальнейшая тактика. Биопсия печени и других органов.

Лапароскопическая холецистэктомия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопической холецистэктомии. Варианты технического исполнения, ошибки, опасности, осложнения. Варианты введения троакаров при холецистэктомии. Особенности выполнения операции при остром холецистите. Использование интраоперационного ультразвукового исследования.

Лапароскопическая спленэктомия. Методики введения троакаров при лапароскопической спленэктомии, положение пациента, варианты гемостаза. Органосберегающие операции при заболеваниях селезенки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к выполнению лапароскопической спленэктомии. Ошибки, опасности, осложнения.

Лапароскопическая фундопликация. Гастроэзофагеальная болезнь. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, диагностика. Методы лапароскопических операций. Варианты открытых лапароскопических фундопликаций при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы: фундопликация по Ниссану, Тупе, Розетти и др.

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы: клиническая картина, диагностика, лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к выполнению лапароскопических операций. Понятие о гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Методики лечения.

Лапароскопические вмешательства на поджелудочной железе. Лапароскопические операции при остром деструктивном панкреатите. Лапароскопические операции при хроническом панкреатите и его осложнениях: проксимальная резекция поджелудочной железы по Бегеру, операция Фрея, цистогastro- и цистоеюностомия. Лапароскопическая панкреатодуоденальная резекция. Критерии отбора пациентов для проведения лапароскопической операции на поджелудочной железе. Интраоперационная ультразвуковая диагностика. Варианты панкреатодигестивных анастомозов.

3.1.1. Первичная подготовка в симуляционном центре

Отработка практических навыков лапароскопической хирургии в симуляционном центре.

3.1.2. Работа в операционной.

3.2. Ультразвуковая диагностика в хирургической специальности

Освоение методики ультразвукового исследования и выявление особенностей ультразвуковой картины печени, портальных и печеночных вен, артерий, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков, печеночной группы лимфатических узлов в норме. Определение на практике плоскости сканирования всех 8 сегментов печени. Доступ к сканированию левой, правой, хвостатой и квадратной долям печени.

Инвазивные методы диагностики заболеваний печени под контролем эхографии: определение медицинских показаний, медицинских противопоказаний, выявление осложнений при проведении диагностических манипуляций. Оснащение кабинетов для проведения диагностических манипуляций под контролем эхографии. Подготовка пациентов к диагностическим манипуляциям под контролем эхографии: выбор метода вмешательства, премедикация, обезболивание, психологическая подготовка пациента, подготовка операционного поля. Мониторинг после проведения диагностических манипуляций. Изучение правил интраоперационного ультразвукового исследования печени.

Определение медицинских показаний и проведение пункции печени для выполнения лечебных мероприятий. Освоение методов лечения абсцессов и кист с выполнением пункции печени и дренирования под контролем ультразвукового изображения.

Ультразвуковая диагностика острого холецистита. Острый обтурационный холецистит. Ультразвуковые критерии прогрессирования острого холецистита. Ультразвуковая диагностика холецистолитиаза. Ультразвуковая диагностика водянки желчного пузыря. Дифференциальная диагностика заболеваний при синдроме утолщения стенки желчного пузыря. Роль доплерографии.

Ультразвуковая семиотика при отечной форме острого панкреатита и панкреонекрозе. Ультразвуковая диагностика осложнений острого панкреатита: плевральный выпот, кисты поджелудочной железы, абсцессы, парапанкреатический инфильтрат, флегмона забрюшинной клетчатки, тромбоз воротной вены.

3.3. Освоение хирургических манипуляций

определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;
расшифровка электрокардиограммы;
определение группы и видовой принадлежности крови;
остановка наружного кровотечения;
искусственное дыхание;
массаж сердца;
трахеотомия;
лаваж трахеобронхиального дерева;
венесекция;
катетеризация мочевого пузыря;
зондирование и промывание желудка;
техника лапароскопии; лапароскопический кишечный шов.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ХИРУРГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:

- Конституцию Республики Беларусь;
- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине;
- способы обработки информации в медицине, электронные медицинские документы;
- программное и организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении;
- общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии;
- фармакокинетические характеристики, номенклатуру и классификацию лекарственных средств;
- виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарственных средств;
- законы и иные нормативные правовые акты Республики Беларусь, действующие в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации хирургической медицинской помощи;
- организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому населению и детям.
- топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, нижних конечностей).
- анатомические особенности детского возраста.
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургических заболеваниях.
- взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления.
- основы водно-электролитного обмена.
- кислотно-щелочной баланс.
- возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых.

патофизиологию травмы и кровопотери, медицинскую профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса.

физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, медицинские показания и медицинские противопоказания к переливанию крови и ее компонентов; общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования хирургического пациента.

вопросы асептики и антисептики в хирургии.

принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей.

основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию.

основы иммунологии, микробиологии.

основы рентгенологии и радиологии; клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, их медицинскую профилактику, диагностику и лечение.

клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, педиатрия, инфекционные болезни).

принципы подготовки пациентов (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода.

вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и медицинские реабилитации хирургических пациентов.

применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению;

правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием;

основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

оснащение операционных палат интенсивной терапии;

хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;

принципы организации и проведения диспансеризации населения;

экономические вопросы хирургической службы.

вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии.

формы и методы санитарно-просветительной работы.

правила санитарно-эпидемиологического режима.

основы трудового законодательства.

правила внутреннего трудового распорядка.

правила по охране труда и пожарной безопасности.

выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

использовать в практической деятельности централизованную информационную систему здравоохранения и электронные медицинские документы с целью повышения качества оказания медицинской помощи;

выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.

оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

проводить санитарно-просветительную работу с населением и пациентами.

составлять отчет о своей работе и проводить анализ ее эффективности;

диагностировать, знать клиническую картину и проводить лечение следующих неотложных состояний:

острая кровопотеря, профузное кровотечение в хирургических или гинекологических заболеваниях, травматических повреждениях;

перитонит различной этиологии;

травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов;

открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс; асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность;

острая сердечно-сосудистая недостаточность;

коматозные состояния различной природы.

установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

острый аппендицит;

язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; перфорация гастродуоденальных язв, острые и рецидивирующие язвенные гастродуоденальные кровотечения;

кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при острых язвах, варикозном расширении вен пищевода и желудка, синдроме Меллори-Вейсса;

неосложненные и ущемленные грыжи живота;
 острая и хроническая кишечная непроходимость различной этиологии;
 острый и хронический калькулезный и бескаменный холецистит;
 холедохолитиаз;
 холангит и механическая желтуха различной этиологии;
 острый и хронический панкреатит, кистозные поражения поджелудочной железы;
 желудочные, кишечные, желчные, панкреатические и смешанные наружные и внутренние свищи;
 открытая и закрытая травма органов брюшной и грудной полостей;
 варикозное расширение вен нижних конечностей, острый и хронический тромбофлебит и флеботромбоз, венозная недостаточность, лимфостаз;
 облитерирующие заболевания артерий конечностей, атеросклеротическая и диабетическая гангрена;
 тромбозы и эмболии артериальной системы конечностей;
 мезентериальный тромбоз;
 гнойные заболевания мягких тканей (абсцесс, флегмона, фурункул, карбункул, панариций, гидраденит, мастит, парапроктит, рожа);
 острый и хронический остеомиелит;
 ожоги и отморожения, электротравма;
 внематочная беременность; апоплексия яичников;
 острая задержка мочи;
 почечная колика, острый пиелонефрит.

оценить:

морфологические и биохимические показатели крови, мочи, мокроты;
 формы нарушения водно-солевого обмена;
 показатели коагулограммы;
 данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
 данные электрокардиографии;
 показатели исследования центральной гемодинамики;
 показатели функции внешнего дыхания;
 данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
 данные функционального исследования легких (спирометрия, спирография, остаточные объемы, газовый состав).

владеть методикой проведения следующих манипуляций и операций:

определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;
 расшифровка электрокардиограммы;
 определение группы и видовой принадлежности крови;
 внутривенное переливание крови;
 остановка наружного кровотечения;
 искусственное дыхание;
 массаж сердца;

трахеотомия;
лаваж трахеобронхиального дерева;
венесекция;
катетеризация мочевого пузыря;
зондирование и промывание желудка;
сифонная клизма;
лапароцентез;
пункция брюшной и плевральной полостей;
аппендэктомия;
грыжесечение при ущемленных грыжах брюшной стенки;
ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника;
наложение гастро- и еюностомы;
наложение гастроэнтероанастомоза;
устранение тонко- и толстокишечной непроходимости,
наложение колостомы;
резекция тонкой кишки с наложением анастомоза конец в конец и бок в бок;
санация и дренирование брюшной полости при перитоните;
холецистостомия, холецистэктомия;
остановка внутрибрюшного кровотечения;
ушивание ран печени;
ненатяжные методы пластики грыж брюшной стенки;
наложение сосудистого шва при повреждении артерий;
торакотомия при подозрении на ранение сердца;
ушивание ран сердца и легкого
операция Троянова-Бэбкока-Нарата;
минифлебэктомии;
геморроидэктомия;
вскрытие абсцессов и флегмон;
ампутация конечностей;
наложение эпицистостомы;
зашивание разрыва промежности;
техника лапароскопии;
диагностическая лапароскопия;
лапароскопическая санация брюшной полости;
лапароскопическая холецистэктомия;
лапароскопический кишечный шов;
лапароскопическое ушивание прободной язвы желудка и 12-ти перстной кишки;
лапароскопические грыжесечения;
техника УЗ исследования брюшной полости;
выявление жидкости и патологических образований в брюшной полости;
пункции патологических образований под контролем УЗИ;
интраоперационные УЗИ исследования.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.
24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.
25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.
26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.
27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.
28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.
29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.
30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.
32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.
33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.
34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.
35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.
36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.
37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.
38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.
39. Рабочее время и время отдыха.
40. Заработная плата: виды и системы.
41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.
42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».
43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.
44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.
45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.
46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.
47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.
48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.
49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Современное состояние неотложной хирургической медицинской помощи. Основные показатели.
2. Острая кишечная непроходимость (механическая). Этиология, патогенез, клиническая картина.
3. Острая кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика, лечение.
4. Послеоперационное лечение пациентов с острой кишечной непроходимостью.
5. Спаечная кишечная непроходимость. Диагностика, лечебная тактика.
6. Лечебно-диагностический прием и предоперационная подготовка пациентов с острой кишечной непроходимостью.
7. Функциональная кишечная непроходимость.
8. Желудочно-кишечные кровотечения неязвенной этиологии. Общая характеристика, клиническая картина, диагностика.
9. Консервативное лечение и восполнение ОЦК при гастродуоденальных кровотечениях.
10. Патогенез и патофизиология кровопотери при желудочно-кишечных кровотечениях.
11. Диагностика гастродуоденальных кровотечений. Срочная фиброгастроскопия.
12. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Лечебная тактика.
13. Желудочные кровотечения при болезни Рандю-Ослера, Меллори-Вейса, Золлингера-Эллисона.
14. Желудочные кровотечения при заболеваниях крови.
15. Синдром Меллори-Вейса.
16. Медицинские показания к релапаротомии. Предоперационная подготовка.
17. Медицинские показания к релапаротомии. Особенности ушивания операционных ран передней брюшной стенки при различных лапаротомных доступах.
18. Оперативное лечение перитонита.
19. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у пожилых людей (острый аппендицит, острый холецистит, ущемленная грыжа).
20. Медицинская и трудовая реабилитация пациентов с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости.
21. Медицинские показания к операции при нарушении кровообращения в брыжейке тонкой и толстой кишок. Определение жизнеспособности кишок. Объем резекции. Эмболизэктомия.
22. Интраоперационная холангиография. Медицинские показания. Техника выполнения. Интерпретация полученных данных.
23. Классификация ущемленных грыж.

24. Наружные ущемленные грыжи. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
25. Способы пластики грыжевых ворот при ущемленных паховых грыжах.
26. Особенности оперативных вмешательств при ущемленных скользящих грыжах.
27. Определение жизнеспособности кишки при ущемленных грыжах. Объем резекции. Виды анастомозов.
28. Дифференциальная диагностика паховых и бедренных ущемленных грыж.
29. Лечение острого холецистита. Техника холецистэктомии.
30. Острый панкреатит. Классификация. Этиология, патогенез.
31. Оральная и внутривенная холецистохолангиография. Медицинские показания, методика исследования, интерпретация полученных данных.
32. Медицинские показания к холедохотомии и ревизии холедоха. дренирование различных отделов желчевыводящих путей.
33. Холецистопанкреатит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
34. Ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания. Диагностическая ценность.
35. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
36. Медицинские показания к лапароскопии. Техника выполнения. Интерпретация полученных данных.
37. Перитонит аппендикулярной этиологии. Клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.
38. Послеоперационное ведение пациентов при прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
39. Классификация осложнений острого аппендицита.
40. Лечебная тактика при прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
41. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у пожилых. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
42. Травмы живота. Классификация, общая характеристика.
43. Патогенез синдрома портальной гипертензии. Дифференциальная диагностика портального блока.
44. Медицинские показания к наложению билиодигестивных анастомозов. Способы, методики, техника выполнения. Ведение послеоперационного периода.
45. Лечебная тактика при остром панкреатите. Медицинские показания к оперативному лечению. Характер оперативных вмешательств.
46. Возможности эндоскопических методов в лечении острого панкреатита.
47. Ведение послеоперационного периода у пациентов с острым

панкреатитом.

48. Послеоперационные осложнения острого аппендицита (свищ слепой, подвздошной кишок, кровотечение из сосудов культи брыжейки червеобразного отростка, межпетлевые, тазовые абсцессы). Диагностика, лечебная тактика.

49. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

50. Острый панкреатит. Диагностика, лечебная тактика, консервативное лечение.

51. Спонтанный пневмоторакс.

52. Травмы мочеполовых органов.

53. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация.

54. Клиническая картина и диагностика перитонита.

55. Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости «нехирургических» заболеваний, симулирующих «острый живот».

56. Лапароцентез в диагностике закрытой травмы живота. Техника выполнения. Диагностическое значение.

57. Ушивание раны сердца в аспекте клинической анатомии и оперативной хирургии.

58. Повреждение сердца при проникающем ранении. Клиническая картина, диагностика, лечение.

59. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Их различие в плане хирургического лечения.

60. Ваготомии, доступы к стволам блуждающих нервов.

61. Ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания, диагностическая ценность.

62. Инвагинация кишечника. Клиническая картина, диагностика, лечение.

63. Травма груди. Гемоторакс. Виды гемоторакса. Тактика хирурга.

64. Острая печеночная недостаточность. Клиническая картина, диагностика, лечение.

65. Аппендикулярный инфильтрат. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Медицинские показания к оперативному вмешательству.

66. Ведение послеоперационного периода у пациентов после холецистэктомии.

67. Механическая желтуха. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

68. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии. Общая характеристика, клиническая картина, диагностика, определение объема и степени кровопотери.

69. Ревизия и обработка раневого канала при проникающих ранениях живота.

70. Роль рентгенологических исследований при диагностике острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.

71. Торакоабдоминальные травмы. Особенности клинической картины, диагностики и лечения.
72. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания к первичной резекции.
73. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания к ушиванию, иссечению. Виды пластик. Дренирующие операции на желудке и двенадцатиперстной кишке.
74. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика острого панкреатита.
75. Перитонит. Классификация.
76. Лапароскопическая декомпрессия желчного пузыря. Медицинские показания. Техника выполнения.
77. Клинические и биохимические исследования крови и мочи у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Интерпретация результатов исследования.
78. Механическая желтуха. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
79. Медицинская и трудовая реабилитация пациентов после лапароскопической и открытой холецистэктомии.
80. Антибиотикотерапия острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.
81. Применение компьютеров в хирургии.
82. Ущемленные послеоперационные вентральные грыжи. Клиническая картина, диагностика, лечение.
83. Декомпрессия кишечника. Виды. Медицинские показания. Техника выполнения.
84. Применение лазеров в неотложной хирургии.
85. «Постхолецистэктомический синдром». Причины и заболевания его обуславливающие.
86. Объем и характер исследований при постхолецистэктомическом синдроме. Медицинские показания к оперативному лечению.
87. Способы пластики грыжевых ворот при ущемленных бедренных и пупочных грыжах.
88. Классификация типов блокад при портальной гипертензии.
89. Кровотечения при онкологических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
90. Повреждение печени и селезенки. Диагностика, характеристика и тактика.
91. Клинические проявления ущемленных диафрагмальных грыж. Диагностика, дифференциальная диагностика. Объем и характер исследований. Особенности оперативных вмешательств.
92. Эндоскопические методы исследований в экстренной хирургии живота.
93. Принципы безопасности при проведении эндоскопических операций.

Особенности работы с монополярной коагуляцией.

94. Техника лапароскопической холецистэктомии.
95. Методы дренирования желчных протоков. Чрескожное чреспеченочное дренирование. Дренирование под контролем лапароскопа.
96. Виды лапароскопической фундопликации.
97. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания, медицинские противопоказания. Ошибки и осложнения. Папиллосфинктеротомия.
98. Ведение послеоперационного периода у пациентов, перенесших лапароскопические вмешательства.
99. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопическим операциям.
100. Диагностическая и лечебная лапароскопия при острых и хронических заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
101. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопической холецистэктомии.
102. Оборудование и инвентарий в лапароскопической хирургии.
103. Техника лапароскопической герниопластики.
104. Ошибки и осложнения при наложении пневмоперитонеума.
105. Лапароскопическая холецистэктомия: приборы и оснащение, техника операции.
106. Медицинские показания и медицинские противопоказания для лапароскопической спленэктомии.
107. Правила пользования электрохирургическим оборудованием.
108. Повреждения внепеченочных желчных протоков при лапароскопической холецистэктомии: клиническая картина, меры медицинской профилактики и лечебная тактика.
109. Дооперационная и интраоперационная диагностика холедохолитиаза.
110. Диагностическая и лечебная лапароскопия при травме брюшной полости.
111. Осложнения в лапароскопической хирургии и их медицинская профилактика: газовая эмболия, тромботические осложнения, ишемические осложнения.
112. Ультразвуковая диагностика как метод исследования. Физические основы ультразвуковой диагностики.
113. Биологическое действие ультразвука и безопасность ультразвуковых исследований.
114. Ультразвуковые датчики, подготовка к исследованию, настройка и основные функции ультразвукового аппарата.
115. Новые направления в ультразвуковой диагностике. Ультразвуковая эластография. Эндоскопическая, интраоперационная, трехмерная, контрастная эхографии. Тканевой доплер. Ультразвуковые изображения, получаемые по второй гармонике. Телекоммуникационные методы ультразвуковой диагностики.

116. Ультразвуковая анатомия печени. Методика ультразвукового исследования печени и печеночных сосудов. Составление медицинского описания и заключения по результатам ультразвукового исследования печени.

117. Ультразвуковая диагностика доброкачественных очаговых заболеваний печени и доброкачественных опухолеподобных очаговых изменений печени.

118. Инвазивные методы диагностики и лечения заболеваний печени под контролем ультразвукового изображения.

119. Ультразвуковая анатомия желчного пузыря и желчевыводящих путей.

120. Ультразвуковая диагностика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.

121. Ультразвуковая диагностика редких заболеваний желчного пузыря.

122. Инвазивные методы диагностики и лечения под контролем ультразвукового изображения при заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящей системы.

123. Декомпрессионное дренирование желчного пузыря и желчевыводящих протоков.

124. Методика ультразвукового исследования поджелудочной железы.

125. Инвазивные методы диагностики и лечения при заболеваниях поджелудочной железы под контролем ультразвукового изображения.

126. Пункция и дренирование абсцессов брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового изображения.

127. Классификация и симптоматика окклюзионных заболеваний артерий конечностей.

128. Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Стадии ишемии.

129. Консервативное лечение облитерирующего атеросклероза нижних конечностей, медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению.

130. Причины и клиническая картина острой артериальной недостаточности конечностей. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения.

131. Консервативное лечение варикозной болезни. Медицинские показания, цель, задачи, методы и построение программы лечения.

132. Острые и хронические тромбозы. Опасности и осложнения, методы лечения, медицинские показания к неотложным оперативным вмешательствам.

133. Посттромбофлебитический синдром: причины, принципы лечения. Особенности ведения пациентов с острым флеботромбозом при беременности.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Современное состояние неотложной хирургической помощи. Основные показатели.
2. Острая кишечная непроходимость (механическая). Этиология, патогенез, клиническая картина.
3. Острая кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика, лечение.
4. Послеоперационное лечение пациентов с острой кишечной непроходимостью.
5. Спаечная кишечная непроходимость. Диагностика, лечебная тактика.
6. Лечебно-диагностический прием и предоперационная подготовка пациентов с острой кишечной непроходимостью.
7. Функциональная кишечная непроходимость.
8. Желудочно-кишечные кровотечения неязвенной этиологии. Общая характеристика, клиническая картина, диагностика.
9. Консервативное лечение и восполнение ОЦК при гастродуоденальных кровотечениях.
10. Патогенез и патофизиология кровопотери при желудочно-кишечных кровотечениях.
11. Диагностика гастродуоденальных кровотечений. Срочная фиброгастроскопия.
12. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Лечебная тактика.
13. Желудочные кровотечения при болезни Рандю-Ослера, Меллори-Вейса, Золлингера-Эллисона.
14. Желудочные кровотечения при заболеваниях крови.
15. Синдром Меллори-Вейса.
16. Медицинские показания к релапаротомии. Предоперационная подготовка.
17. Медицинские показания к релапаротомии. Особенности ушивания операционных ран передней брюшной стенки при различных лапаротомных доступах.
18. Оперативное лечение перитонита.
19. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у пожилых людей (острый аппендицит, острый холецистит, ущемленная грыжа).
20. Медицинская и трудовая реабилитация пациентов с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости.
21. Медицинские показания к операции при нарушении кровообращения в брыжейке тонкой и толстой кишок. Определение жизнеспособности кишок. Объем резекции. Эмболэктомия.
22. Интраоперационная холангиография. Медицинские показания. Техника выполнения. Интерпретация полученных данных.

23. Классификация ущемленных грыж.
24. Наружные ущемленные грыжи. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
25. Способы пластики грыжевых ворот при ущемленных паховых грыжах.
26. Особенности оперативных вмешательств при ущемленных скользящих грыжах.
27. Определение жизнеспособности кишки при ущемленных грыжах. Объем резекции. Виды анастомозов.
28. Дифференциальная диагностика паховых и бедренных ущемленных грыж.
29. Лечение острого холецистита. Техника холецистэктомии.
30. Острый панкреатит. Классификация. Этиология, патогенез.
31. Оральная и внутривенная холецистохолангиография. Медицинские показания, методика исследования, интерпретация полученных данных.
32. Медицинские показания к холедохотомии и ревизии холедоха. дренирование различных отделов желчевыводящих путей.
33. Холецистопанкреатит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
34. Ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания. Диагностическая ценность.
35. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
36. Медицинские показания к лапароскопии. Техника выполнения. Интерпретация полученных данных.
37. Перитонит аппендикулярной этиологии. Клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.
38. Послеоперационное ведение пациентов при прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
39. Классификация осложнений острого аппендицита.
40. Лечебная тактика при прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
41. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у пожилых. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
42. Травмы живота. Классификация, общая характеристика.
43. Патогенез синдрома портальной гипертензии. Дифференциальная диагностика портального блока.
44. Медицинские показания к наложению билиодигестивных анастомозов. Способы, методики, техника выполнения. Ведение послеоперационного периода.
45. Лечебная тактика при остром панкреатите. Медицинские показания к оперативному лечению. Характер оперативных вмешательств.
46. Возможности эндоскопических методов в лечении острого панкреатита.

47. Ведение послеоперационного периода у пациентов с острым панкреатитом.
48. Послеоперационные осложнения острого аппендицита (свищ слепой, подвздошной кишок, кровотечение из сосудов культи брыжейки червеобразного отростка, межпетлевые, тазовые абсцессы). Диагностика, лечебная тактика.
49. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
50. Острый панкреатит. Диагностика, лечебная тактика, консервативное лечение.
51. Спонтанный пневмоторакс.
52. Травмы мочеполовых органов.
53. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация.
54. Клиническая картина и диагностика перитонита.
55. Дифференциальная диагностика острой хирургической патологии органов брюшной полости «нехирургических» заболеваний, симулирующих «острый живот».
56. Лапароцентез в диагностике закрытой травмы живота. Техника выполнения. Диагностическое значение.
57. Ушивание раны сердца в аспекте клинической анатомии и оперативной хирургии.
58. Повреждение сердца при проникающем ранении. Клиническая картина, диагностика, лечение.
59. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Их различие в плане хирургического лечения.
60. Ваготомии, доступы к стволам блуждающих нервов.
61. Ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания, диагностическая ценность.
62. Инвагинация кишечника. Клиническая картина, диагностика, лечение.
63. Травма груди. Гемоторакс. Виды гемоторакса. Тактика хирурга.
64. Острая печеночная недостаточность. Клиническая картина, диагностика, лечение.
65. Аппендикулярный инфильтрат. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Медицинские показания к оперативному вмешательству.
66. Ведение послеоперационного периода у пациентов после холецистэктомии.
67. Механическая желтуха. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
68. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии. Общая характеристика, клиническая картина, диагностика, определение объема и степени кровопотери.
69. Ревизия и обработка раневого канала при проникающих ранениях живота.
70. Роль рентгенологических исследований при диагностике острых

хирургических заболеваний органов брюшной полости.

71. Торакоабдоминальные травмы. Особенности клинической картины, диагностики и лечения.

72. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания к первичной резекции.

73. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания к ушиванию, иссечению. Виды пластик. Дренирующие операции на желудке и двенадцатиперстной кишке.

74. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика острого панкреатита.

75. Перитонит. Классификация.

76. Лапароскопическая декомпрессия желчного пузыря. Медицинские показания. Техника выполнения.

77. Клинические и биохимические исследования крови и мочи у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Интерпретация результатов исследования.

78. Механическая желтуха. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.

79. Медицинская и трудовая реабилитация пациентов после лапароскопической и открытой холецистэктомии.

80. Антибиотикотерапия острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.

81. Применение компьютеров в хирургии.

82. Ущемленные послеоперационные вентральные грыжи. Клиническая картина, диагностика, лечение.

83. Декомпрессия кишечника. Виды. Медицинские показания. Техника выполнения.

84. Применение лазеров в неотложной хирургии.

85. «Постхолецистэктомический синдром». Причины и заболевания его обуславливающие.

86. Объем и характер исследований при постхолецистэктомическом синдроме. Медицинские показания к оперативному лечению.

87. Способы пластики грыжевых ворот при ущемленных бедренных и пупочных грыжах.

88. Классификация типов блокад при портальной гипертензии.

89. Кровотечения при онкологических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

90. Повреждение печени и селезенки. Диагностика, характеристика и тактика.

91. Клинические проявления ущемленных диафрагмальных грыж. Диагностика, дифференциальная диагностика. Объем и характер исследований. Особенности оперативных вмешательств.

92. Эндоскопические методы исследований в экстренной хирургии живота.

93. Принципы безопасности при проведении эндоскопических операций. Особенности работы с монополярной коагуляцией.
94. Техника лапароскопической холецистэктомии.
95. Методы дренирования желчных протоков. Чрескожное чреспеченочное дренирование. Дренирование под контролем лапароскопа.
96. Виды лапароскопической фундопликации.
97. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография. Медицинские показания, медицинские противопоказания. Ошибки и осложнения. Папиллосфинктеротомия.
98. Ведение послеоперационного периода у пациентов, перенесших лапароскопические вмешательства.
99. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопическим операциям.
100. Диагностическая и лечебная лапароскопия при острых и хронических заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
101. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лапароскопической холецистэктомии.
102. Оборудование и инструментарий в лапароскопической хирургии.
103. Техника лапароскопической герниопластики.
104. Ошибки и осложнения при наложении пневмоперитонеума.
105. Лапароскопическая холецистэктомия: приборы и оснащение, техника операции.
106. Медицинские показания и медицинские противопоказания для лапароскопической спленэктомии.
107. Правила пользования электрохирургическим оборудованием.
108. Повреждения внепеченочных желчных протоков при лапароскопической холецистэктомии: клиническая картина, меры медицинской профилактики и лечебная тактика.
109. Дооперационная и интраоперационная диагностика холедохолитиаза.
110. Диагностическая и лечебная лапароскопия при травме брюшной полости.
111. Осложнения в лапароскопической хирургии и их медицинская профилактика: газовая эмболия, тромботические осложнения, ишемические осложнения.
112. Ультразвуковая диагностика как метод исследования. Физические основы ультразвуковой диагностики.
113. Биологическое действие ультразвука и безопасность ультразвуковых исследований.
114. Ультразвуковые датчики, подготовка к исследованию, настройка и основные функции ультразвукового аппарата.
115. Новые направления в ультразвуковой диагностике. Ультразвуковая эластография. Эндоскопическая, интраоперационная, трехмерная, контрастная эхографии. Тканевой доплер. Ультразвуковые изображения, получаемые по второй гармонике. Телекоммуникационные методы ультразвуковой

диагностики.

116. Ультразвуковая анатомия печени. Методика ультразвукового исследования печени и печеночных сосудов. Составление медицинского описания и заключения по результатам ультразвукового исследования печени.

117. Ультразвуковая диагностика доброкачественных очаговых заболеваний печени и доброкачественных опухолеподобных очаговых изменений печени.

118. Инвазивные методы диагностики и лечения заболеваний печени под контролем ультразвукового изображения.

119. Ультразвуковая анатомия желчного пузыря и желчевыводящих путей.

120. Ультразвуковая диагностика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.

121. Ультразвуковая диагностика редких заболеваний желчного пузыря.

122. Инвазивные методы диагностики и лечения под контролем ультразвукового изображения при заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящей системы.

123. Декомпрессионное дренирование желчного пузыря и желчевыводящих протоков.

124. Методика ультразвукового исследования поджелудочной железы.

125. Инвазивные методы диагностики и лечения при заболеваниях поджелудочной железы под контролем ультразвукового изображения.

126. Пункция и дренирование абсцессов брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового изображения.

127. Классификация и симптоматика окклюзионных заболеваний артерий конечностей.

128. Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Стадии ишемии.

129. Консервативное лечение облитерирующего атеросклероза нижних конечностей, показания и противопоказания к оперативному лечению.

130. Причины и клиническая картина острой артериальной недостаточности конечностей. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения.

131. Консервативное лечение варикозной болезни. Медицинские показания, цель, задачи, методы и построение программы лечения.

132. Острые и хронические тромбофлебиты. Опасности и осложнения, методы лечения, медицинские показания к неотложным оперативным вмешательствам.

133. Посттромбофлебитический синдром: причины, принципы лечения. Особенности ведения пациентов с острым флеботромбозом при беременности.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
«ХИРУРГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи*	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1.Общая хирургия		1. определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;	5
		2. расшифровка электрокардиограммы;	30
		3. остановка внутреннего кровотечения;	20
		4. остановка наружного кровотечения;	5
		5. искусственное дыхание;	5
		6. массаж сердца;	5
		7. трахеотомия;	5
		8. лаваж трахеобронхиального дерева;	5
		9. венесекция;	5
		10.определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;	5

	11.расшифровка электрокардиограммы;	30
	12.остановка внутреннего кровотечения;	20
	13.остановка наружного кровотечения;	5
	14.искусственное дыхание;	5
	15.массаж сердца;	5
	16.определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;	5
	17.расшифровка электрокардиограммы;	30
	18.остановка внутреннего кровотечения;	20
	19.остановка наружного кровотечения;	5
	20.искусственное дыхание;	5
	21.массаж сердца;	5
	22.трахеотомия;	5
	23.лаваж трахеобронхиального древа;	5
	24. венесекция;	5
	25.определение кровопотери по удельному весу крови, гемоглобину и гематокриту;	5
	26.расшифровка электрокардиограммы;	30

	27.остановка внутреннего кровотечения;	20
	28.остановка наружного кровотечения;	5
	29.искусственное дыхание;	5
	30.массаж сердца;	5
	31.трахеотомия;	5
	32.лаваж трахеобронхиальн ого древа;	5
	33. венесекция;	5
	34.катетеризация мочевого пузыря;	5
	35.зондирование и промывание желудка;	5
	36.техника лапароскопии;	10
	37.лапароскопическ ий кишечный шов.	10
	38.УЗИ брюшной полости	10
	39. лапароцентез	5
	40. пункция брюшной и плевральной полостей;	5
	41. аппендэктомия;	30
	42. ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника;	8-10
	43. наложение гастро- и юеностомы;	5
	44. наложение гастроэнтероанасто моза;	4-5

	45. устранение тонко- и толстокишечной непроходимости;		8-10
	46. наложение колостомы;		5-6
	47. резекция тонкой кишки с наложением анастомоза конец в конец бок в бок;		2-3
	48. санация и дренирование брюшной полости при перитоните;		3-5
	49. холецистэктомия;		10-12
	50. остановка внутриутробного кровотечения;		3-5
	51. ушивание ран печени;		3-5
	52. ненатяжные методы пластики грыж брюшной стенки;		18-20
	53. наложение сосудистого шва при повреждении артерий;		1-2
	54. торакотомия при подозрении на ранение сердца и легких;		1-2
	55. ушивание ран сердца и легкого;		1-2
	56. операция Троянова-Бэбкока-Нарата;		7-8
	57. минифлебэктомия;		7-8
	58. геморроидэктомия;		6-7
	59. вскрытие абсцессов и флегмон;		8-10

	60. ампутация конечностей;		3-4
	61. наложение эпицистостомы;		2-4
	62. зашивание разрыва промежности;		2-4
	63. техника лапароскопии;		30-35
	64. диагностическая лапароскопия;		10-12
	65. лапароскопическая санация брюшной полости;		8-10
	66. лапароскопическая холецистэктомия;		15
	67. лапароскопический кишечный шов;		2-3
	68. лапароскопическое ушивание прободной язвы желудка и 12-ти перстной кишки;		2-3
	69. лапароскопические грыжесечения;		8-10
	70. техника УЗИ исследования брюшной полости;		35-40
	71. пункция патологических образований под контролем УЗИ;		10
	72. дренирование желчного пузыря и желчных протоков под контролем УЗИ;		10
	73. интраоперационные УЗИ исследования.		5-8
2.2. Гнойная хирургия	1. перевязки		50
	2. наложение вак-повязок		12-15

	3. некротомия		10-12
	4. вскрытие абсцессов, флегмон		15-20
	5. ампутации		6-8
	6. санация брюшной полости при перитоните		6-8
2.3. Онкология	1. удаление поверхностно расположенных опухолей		10-12
	2. секторальная резекция молочной железы		5-8
	3. пункционная биопсия		10-12
	4. полеативные операции при заболеваниях органов брюшной полости		10-12
2.4. Травматология	1. вправление вывихов		8-10
	2. закрытая репозиция костных отломков		8-10
	3. скелетное вытяжение		6-8
	4. остеосинтез трубчатых костей		6-8
2.5. Детская хирургия	1. аппендэктомия		6-8
	2. лапароскопическая аппендэктомия		6-8
	3. грыжесечение		10-12
2.6. Урология	1. наложение эпицистостомы		6-8
	2. дренирование мочеочника		3-5
	3. катетеризация мочевого пузыря		10-12

2.7. Реаниматология	1. трахеотомия 2. лаваж трахеобронхиально го дерева 3. венесекция 4. выполнение тромболизиса	1. искусственное дыхание 2. массаж сердца 3. трахеотомия 4. венесекция	2-4 2-4 10-12 4-6
3. Компонент учреждения образования (иной организации)			
3.1. Лапароскопиче ская хирургия	Первичная подготовка в симуляционном центре на тренажере лапароскопии		60
3.1.1. Первичная подготовка в симуляционном центре			
3.1.2. Работа в операционной			
3.2. Ультразвуковая диагностика в хирургической специальности	УЗИ в хирургии		50
3.3. Освоение хирургических манипуляций			

*- выполняется на базах стажировки.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре / под ред. Д. Коэна; пер. с англ. под ред. А. А. Будзинского. – М.: Логосфера, 2012. – 360 с.
2. Большаков, О. П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / О. П. Большаков, Г. М. Семенов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 992 с.
3. Вальчук, Э. А. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения : учеб.-метод. пособие / Э.А. Вальчук, А.П. Романова. – Минск : БелМАПО, 2013. – 39 с.
4. Галкин, Р. А. Ошибки в хирургической практике и их предупреждение: монография / Р. А. Галкин, И. Г. Лещенко; МЗ СО, ГБОУ СамГМУ, ГБУЗ Сам. обл. гериатрический центр, Сам. обл. клин, госпиталь для ветеранов войн. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 432 с.
5. Гастродуоденальные кровотечения / Н. В. Лебедев, А. Е. Климов, В. А. Мороз. – М.: Изд-во БИНОМ, 2015. – 231 с.
6. Госпитальная хирургия. Синдромология: учеб, пособие / под ред. Н. О. Миланова, Ю. В. Бирюкова, Г. В. Синявина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 440 с.
7. Диагностика и лечение кровоточащей пенетрирующей язвы двенадцатиперстной кишки: монография / Г. А. Соломонова, Н. В. Завада. – Минск: БелМАПО, 2015. – 202 с.: ил. 53.
8. Диагностика и лечение острых хирургических заболеваний органов брюшной полости. Опыт Московского здравоохранения 1992-2014 гг. / А. С. Ермолов [и др.]; под ред. А.С. Ермолова. – М. : Видар-М., 2015. – 630 с.
9. Европейская министерская конференция Всемирной организации здравоохранения. Охват всех этапов жизни в контексте положений политики «Здоровье-2020». Минская декларация // Семейный д-р. – 2015. – № 4. – С. 5 – 7.
10. Здоровье-2020 : основы Европейской политики в поддержку действий всего государства и общества в интересах здоровья и благополучия. – Копенгаген : ВОЗ, 2013. – 232 с.
11. Здравоохранение Республики Беларусь : прошлое, настоящее и будущее / В. И. Жарко [и др.]. – Минск : Минсктиппроект, 2012. – 320 с.
12. Ивашкин, В. Т. Хронический панкреатит и стеатоз поджелудочной железы / В. Т. Ивашкин, О. С. Шифрин, И. А. Соколова. – Москва: Литтерра, 2012. – 128 с.
13. Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / И.И. Каган, С. В. Чемезов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. - 2011. – 672 с.
14. Клиническая фармакология : нац. рук. / под ред. Ю. Б. Белоусова, [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.
15. Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. – 4-е изд., доп. и перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 832 с.

16. Клиническая фармакология и фармакотерапия / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. – 3-е изд., доп. и перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с.
17. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острыми хирургическими заболеваниями: практическое руководство / разраб, под ред. Н. В. Завада. [И др.]; – Минск: Профессиональные издания, 2016. – 64 с.
18. Ковалев, А. И. Хирургия: учебник / А. И. Ковалев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 576 с.
19. Корнева, Ю. С. Влияние объективных и субъективных факторов на формулирование клинического диагноза в больнице скорой медицинской помощи / Ю. С. Корнева, О. О. Фролова // Скорая медицинская помощь. – 2014. – № 4. – С. 70 - 73.
20. Королук, И. П. Медицинская информатика / И.П.Королук. – Самара : СамГМУ, 2012. – 244 с.: ил.
21. Кочуков, В.П. Острый аппендицит / В.П. Кочуков // Справочник поликлинического врача. – 2012. – № 5. – С. 27 - 29.
22. Кэмерон, Д. Л. Атлас оперативной гастроэнтерологии / Д. Л. Кэмерон, К. Сэндон; пер. с англ.; под ред. А. С. Ермолова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
23. Левин, А. Ш. Самоучитель работы на компьютере / А.Ш. Левин. – Изд. 11-е. – СПб.: Питер, 2013. – 704 с.: ил.
24. Машковский, М. Д. Лекарственные средства : в 2 т. / М. Д. Машковский. – 16-е изд. – М., 2010.
25. Неотложная помощь: практ. рук. / С.С. Вялов. – 5-е изд. – Москва, 2014. – 192 с.
26. Общая хирургия: учеб, пособие / Под ред. Г. П. Рычагова, П. В. Гарелика, Ю. Б. Мартова. – Минск: Интерпрессервис: Кн. дом, 2002. – 928 с.
27. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. пособие / Н. Н. Пилипцевич [и др.] ; под ред. Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2015. – 784 с.
28. Операции в травматологии и ортопедии / П. И. Беспальчук, А. В. Прохоров, А. И. Волотовский. – Минск: Попурри, 2001. – 208 с.
29. Осипова Н.А. Боль в хирургии: средства и способы защиты / Н.А. Осипова, В.В. Петрова. – Москва: МИА, 2013. – 464 с.
30. Панкреатит / под ред. Н. В. Мерзликина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 528 с.
31. Рациональная антимикробная терапия : рук. для практ. врачей / под ред. С.В. Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Литтера, 2015. – 1040 с.
32. Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.

33. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: практ, рук. / под ред. В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: МИА, 2011. – 352 с.
34. Стуччи А., Бекер Дж. Хирургические болезни / пер. с англ. под ред. А.Ф.Черноусова, С.П. Ветшева. – М., 2010. – 768 с.
35. Суковатых, Б. С. Оптимизация технологии видеоэндоскопических санаций брюшной полости при распространенном гнойном перитоните / Б. С. Суковатых, Ю. Ю. Блинков, П. А. Иванов // Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2012. – № 7. – С. 53 - 57.
36. Тактика хирурга при остром аппендиците: метод, рекомендации / Омская государственная медицинская академия; сост. Е. Н. Деговцов [и др.]. – Омск: [б. и.], 2014. – 28 с.
37. Фёдоров И. В., Сигал Е. И., Славин Л. Е. Эндоскопическая хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 544 с.
38. Хирургическая операция: расстройства гомеостаза. Предоперационная подготовка. Послеоперационный период: учеб, пособие для студентов мед, вузов / Под ред. И. Я. Макшанова. – Минск: Интерпрессервис: Кн. дом, 2002.
39. Хирургическое дежурство в больнице скорой медицинской помощи: практ, рук. / И.В. Трифонов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 112 с.
40. Хирургия пищевода и желудка / под ред. С. М. Гриффина, С. А. Реймса; пер. с англ. под ред. Ю. М. Стойко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
41. Шабунин, А. В. Панкреонекроз: диагностика и лечение / А. В. Шабунин, А. В. Араблинский, А. Ю. Лукин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 96 с.
42. Шотт, А. В., Шотт, В. А. Курс лекций по частной хирургии. – Минск: Асар, 2004. – 343 с.
43. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. Хрячков В.В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.
44. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме / под ред. М.Ш. Хубутия, П.А. Ярцева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 240 с.
45. Петухов, В. И. Курс лекций по флебологии / В. И. Петухов ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. ордена Дружбы народов мед.ун-т", Каф. хирургии ФПК и ПК. - (Изд. 2-е, испр. и доп.). – Витебск : [ВГМУ], 2021. - 120 с
46. Сосудистая хирургия : нац. рук. / В. В. Андрияшкин [и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко ; Рос.общество хирургов, Ассоц. мед. обществ по качеству. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

47. 50 лекций по хирургии / Под ред. В. С. Савельева.– М., 2003. – 406 с.
48. Альперович, Б. И., Соловьев, М. М. Очерки неотложной хирургии живота – Томск, 1998. – 160 с.

49. Аткинсон, А. Дж. Принципы клинической фармакологии / под ред. А. Дж. Аткинсона [и др.] : пер. с англ.; под общ. ред. Г.Т. Сухих. – М. : Практик. медицина, 2013. – 556 с.
50. Афендулов, С. А., Журавлев, Г. Ю. Хирургическое лечение больных язвенной болезнью. – М., 2008. – 336 с.
51. Афендулов, С. А., Цхай, Б. В. Экстренная хирургия толстой кишки. – М., 2009. – 208 с.
52. Белов, Ю. В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. – М. : ДеНово, 2000. – 447 с.
53. Бисенков, Л. Н. Хирургия огнестрельных ранений груди: руководство для врачей. – СПб.: Гиппократ, 2000. – 312 с.
54. Борисов, А. Е. Видеоэндоскопические вмешательства на органах живота, груди и забрюшинного пространства. – СПб.: 2002. – 416 с.
55. Вагнер, Е. А. Проникающие ранения груди. – М. : Медицина, 1995. – 177 с.
56. Вашетко, Р. В., Толстой, А. Д., Курыгин, А. А. Острый панкреатит и травмы поджелудочной железы. – СПб., 2000. – 309 с.
57. Воробей, А. В., Зайцев, В. Ф. Жидков, С. А., Беляев, Н. Ф. Колоректальный рак. – Минск, 2005. – 98 с.
58. Воробьев, А. И., Городецкий, В. М., Шулутко, Е. М. Острая массивная кровопотеря. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 176 с.
59. Воробьев, Г. И. Неспецифические воспалительные заболевания кишечника / Г. И. Воробьев, И. Л. Халиф. – М.: Миклош. – 2008. – 400 с.
60. Воробьев, Г. И. Основы колопроктологии: учебное пособие. – Ростов-на-Дону, 2000. – С. 78 с.
61. Гавриленко, А. В., Колесников, А. Н. Диагностика и хирургическое лечение хронической абдоминальной ишемии / А. В. Гавриленко, А. Н. Колесников. – М., 2000. – С. 34 - 38.
62. Гаин, Ю. М. Закрытая травма живота / Ю.М. Гаин. – Минск, 2003. – 400 с.
63. Гарден, Дж. Хирургия печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы: руководство для врачей; пер. с англ. – 3-е изд. – М., 2009. – 500 с.
64. Гедревич, З. Э. Симультанные операции при раке ободочной кишки у лиц пожилого и старческого возраста / З. Э. Гедревич, А. В. Прохоров, Ю. Г. Цемахов // Медицинский журнал. – 2015. – № 3. – С. 42 - 44.
65. Гостищев, В. К., Сажин, В. П., Авдовенко, А. Л. Перитонит / В. К. Гостищев, В. П. Сажин, А. Л. Авдовенко. – М. : Медицина, 1992. – 273 с.
66. Грейс, П., Борлей, Н., Беккер, Дж., Стакчи, А. Основы хирургии: учебное пособие / пер с англ. под ред. А. Ф. Черноусова, С. П. Ветшева. – М., 2010. – 1000 с.
67. Дадвани, С. А., Ветшев, П. С., Шулутко, А. М. Желчнокаменная болезнь / С. А. Дадвани, П. С. Ветшев, А. М. Шулутко. – М. : изд. дом Видар – 2000. – 144 с.

68. Ерюхин, И. А., Петров, В. П., Ханевич, М. Д. Кишечная непроходимость / И. А. Ерюхин, В. П. Петров, М.Д. Ханевич. – СПб., 1999. – 443 с.
69. Завада, Н. В., Воробей, А.В., Гришин, И. Н. Тестовые вопросы по хирургии / Н. В. Завада [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2007. – 224 с.
70. Затевахин, И. И., Матюшкин, А. В. Осложненные аневризмы абдоминальной аорты / И. И. Затевахин, А. В. Матюшкин, – М., 2010. – 135 с.
71. Золлингер, Р. М. (мл), Золлингер, Р. М. (ст.) Атлас хирургических операций: пер. с англ. / под ред. В. А. Кубышкина. – М. – 2009. – 480 с.: ил.
72. Ивашкин, В. Т., Трухманов, А. С. Болезни пищевода / В. Т. Ивашкин, А.С. Трухманов. – М., 2000. – 184 с.
73. Караванов, А. Г., Данилов, И. В. Ошибки в диагностике и лечении острых заболеваний и травм живота / А. Г. Караванов, И. В. Данилов. – Киев, 1995. – 344 с.
74. Клиническая хирургия. Национальное руководство + СД: в 3-х т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М., 2008. – Т. 1 – 864. с.; Т.2. – 832 с.
75. Ковалев, А. И., Цуканов, Ю. Т. Школа неотложной хирургической практики: учебное пособие / А.И. Ковалев, Ю.Т. Цуканов. – М.: Мед. книга. – 2004. – 768 с.
76. Кондратенко, Г. Г., Василевич, А. П., Протасевич, А. И. Хирургия травматических повреждений печени / Г.Г. Кондратенко, А.П. Василевич, А. И. Протасевич. – Минск, 2002. – 304 с.
77. Кригер, А. Г., Федоров, А.В., Воскресенский, П.К. Острый аппендицит / А. Г. Кригер, А. В. Федоров, П. К. Воскресенский. – М. : Мед. практика. – 2002. – 244 с.
78. Кубышкин, В. П. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь / В.П. Кубышкин. – М., 2003. – 200 с.
79. Кэмерон, Дж., Сэндон, К. Атлас оперативной гастроэнтерологии: пер. с англ. / под ред. А. С. Ермолова. – М., 2009. – 560 с.
80. Майстренко, Н. А. Неотложная абдоминальная хирургия / Н.А. Майстренко. – СПб., 2002. – 304 с.
81. Неймарк, Н. И. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки / Н.И. Неймарк. – М.: Медицина, 2000. – 321 с.
82. Неотложная абдоминальная хирургия : справ. пособие для врачей / Под ред. А. А. Гринберга. – М.: Триада-Х, 2000. – 496 с.
83. Неотложная хирургическая гастроэнтерология / Под ред. А. А. Курыгина, Ю. М. Стойко, С. Ф. Багненко. – СПб., 2001. – 469 с.
84. Неотложная хирургия груди и живота / Л.А. Бисенков [и др.]. – СПб., 2002. – 592 с.
85. Неотложная хирургия при раке прямой кишки / Под ред. Н. Н. Александрова – Минск, 2000. – 303 с.
86. Объективная оценка тяжести состояния больных и прогноз в хирургии / Ю. М. Гаин [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2005. – 299 с.

87. Оказание помощи при сочетанной травме / под ред. А.С. Ермолова, М. М. Абакумова. – Ярославль, 1997. – 218 с.
88. Парфенов, А. И. Энтерология / А. И. Парфенов. – М. : Триада-Х, 2002. – 744 с.
89. Пиковский, Д. Л. Философия экстренной хирургии / Д. Л. Пиковский. – М., 2001. – 224 с.
90. Пиманов, С. И. Эзофагит, гастрит и язвенная болезнь: рук. для врачей / С. И. Пиманов. – М. : Мед. кн.; Н. Новгород: НГМА., 2000. – 378 с.
91. Поленок, П. В. Тактика этапного хирургического лечения пациентов с экстренным абдоминальным заболеванием / П. В. Поленок // Казанский медицинский журнал. – 2015. – № 1. – С. 22 - 27.
92. Прудков, М. И. Острый аппендицит. Клиническая картина. Диагностика. Традиционное и минимально инвазивное хирургическое лечение / М. И. Прудков. – Екатеринбург, 2001. – 136 с.
93. Романенко, А. Е. Закрытые повреждения живота / А. Е. Романенко. – Киев: Здоров'я, 1995. – 208 с.
94. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / Под ред. В. С. Савельева. – М. : Триадах, 2004. – 640 с.
95. Рылюк, А. Ф. Топографическая анатомия и хирургия органов брюшной полости / А. Ф. Рылюк. – Минск: Выш. школа, 2003. – 413 с.
96. Савельев, В. С., Кошкин, В. М. Критическая ишемия нижних конечностей / В. С. Савельев, В. М. Кошкин. – М. : Медицина, 1997. – 160 с.
97. Специализированная амбулаторная хирургия / Под ред. Б. Г. Апанасенко. – СПб., 1999. – 407 с.
98. Справочник Видадь. Лекарственные препараты в Беларуси : справочник. – М. : ЮБМ Медика Рус, 2013. – 816 с.
99. Фергюсон, М. К. Атлас торакальной хирургии: руководство для врачей / пер с англ. под ред. М. И. Перельмана, О. О. Ясногородского. – М., 2009. – 304 с.
100. Харкевич, Д. А. Фармакология / Д. А. Харкевич. – 10-е изд. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 750 с.
101. Хирургия пищевода и желудка: пер. с англ. / под ред. С. М. Гриффины, С. А. Реймса. – М., 2010. – 400 с.
102. Хирургия: пер. с англ. доп. // гл. ред. Ю. М. Лопухин, В. С. Савельев. – М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1997. – 1070 с.
103. Чадаев, А. П., Бугкевич, А. Ц., Савзян, Г. Г. Гнойные заболевания пальцев и кисти / А. П. Чадаев, А. Ц. Бугкевич, Г. Г. Савзян. – М., 1996. – 148 с.
104. Чернов, В. Н. Острая непроходимость кишечника / В. Н. Чернов, Б. М. Белин. – М. : Медицина, 2008. – 511 с.
105. Шерлок, Ш., Дули, Дж. Заболевания печени и желчных путей: практ. рук / Ш. Шерлок, Дж. Дули. – М. : ГЭОТАР Медицина, 1999. – 484 с.
106. Шумаков, В. И., Казаков, Э. Н., Кормер, А. Л. Трансплантология : руководство / под редакцией В. И. Шумакова. – М. : Медицина, Тула: Репроникс Лтд, 1995. – 450 с.

107. Флебология /Под редакцией В. С. Савельева. – М.: Медицина, 2001. – 660 с.

108. Савельев, В. С. Патогенез и консервативное лечение тяжелых стадий облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей / В. С. Савельев, В. М. Кошкин, А. В. Каралкин – М., 2010. – 216 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

109. Об утверждении некоторых клинических протоколов" (вместе с "Клиническим протоколом "Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.03.2012 № 258.

110. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения больных (вместе с "Клиническими протоколами диагностики и лечения больных с инфекциями, передаваемыми половым путем", "Клиническими протоколами диагностики и лечения взрослого населения, больного сифилисом", "Клиническими протоколами диагностики и лечения взрослого населения, больного туберкулезом", "Клиническими протоколами диагностики и лечения ортопедо-травматологических больных", "Клиническими протоколами диагностики и лечения больных с переломами костей скелета", "Клиническими протоколами диагностики и хирургического лечения больных с воронкообразной деформацией грудной клетки и сколиозом", "Клиническими протоколами диагностики и хирургического лечения больных с повреждениями позвоночника (шейный, грудной, поясничный отделы)", "Клиническим протоколам диагностики и хирургического лечения больных с переломами костей скелета методами стабильно-функционального на костного и внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза", "Клиническими протоколами диагностики и лечения больных с повреждениями коленного и плечевого суставов с помощью эндоскопических методов", "Клиническими протоколами диагностики и хирургического лечения больных с дисплазией тазобедренных суставов и болезнью Пертеса", "Клиническими протоколами диагностики и хирургического лечения больных с врожденной косолапостью", "Клиническими протоколами диагностики и хирургического лечения больных с врожденными, приобретенными укорачивающими деформациями верхних и нижних конечностей", "Клиническим протоколом диагностики и хирургического лечения больных с болезнями коленного сустава методом эндопротезирования", "Клиническими протоколами диагностики и лечения больных с риском развития тромбоэмболических осложнений при травмах костей скелета и декубитальных язвах") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.06.2006 № 484 : с изм. и доп.

111. Об утверждении некоторых клинических протоколов и признании утратившим силу отдельного структурного элемента приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19 мая 2005 г. N 274 (вместе с "Клиническим протоколом диагностики и лечения острого и хронического бронхита", "Клиническим протоколом диагностики и лечения пневмоний",

"Клиническим протоколом диагностики и лечения хронической обструктивной болезни легких", "Клиническим протоколом диагностики и лечения бронхоэктатической болезни", "Клиническим протоколом диагностики и лечения интерстициальных легочных болезней", "Клиническим протоколом диагностики и лечения саркоидоза", "Клиническим протоколом диагностики и лечения абсцесса легкого и средостения", "Клиническим протоколом диагностики и лечения пилоракса") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

112. Об утверждении некоторых клинических протоколов" (вместе с "Клиническим протоколом диагностики и хирургического лечения пациентов с нейроишемической формой синдрома диабетической стопы") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.03.2013 № 348.

113. Об утверждении некоторых клинических протоколов" (вместе с "Клиническим протоколом диагностики и лечения пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей в амбулаторных условиях") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 749.

114. Об утверждении некоторых клинических протоколов трансплантации органов и тканей человека" (вместе с "Клиническим протоколом имплантации (трансплантации) аллогенной аорты и/или периферических артерий") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2013 № 771.

115. Об утверждении клинического протокола эндовенозной лазерной коагуляции варикозных вен : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.07.2012 № 872.

116. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. – Минск : Амалфея, 2006. – 48 с.

117. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

118. О государственных минимальных социальных стандартах : Закон Республики Беларусь от 11.11.1999 № 322–З : с изм. и доп.

119. О дополнительных мерах по совершенствованию трудовых отношений, укреплению трудовой и исполнительской дисциплины : Декрет Президента Республики Беларусь от 26.07.1999 № 29 : с изм. и доп.

120. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.

121. О лекарственных средствах : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161–З : с изм. и доп.

122. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

123. О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины : Директива Президента Республики Беларусь от 11.04.2004 № 1 : в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 12.10.2015 № 420.

124. О порядке информирования населения об оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения и о порядке направления для получения медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.11.2005 № 44 : с изм. и доп.

125. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изм. и доп.

126. Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций : Декрет Президента Республики Беларусь от 15.12.2014 № 5.

127. Об установлении форм «Медицинская справка о рождении», «Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)» и утверждении инструкций о порядке их заполнения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2010 № 168 : с изм. и доп.

128. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.03.2016 № 200 : с изм. и доп.

129. Об утверждении Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изм. и доп.

130. Об утверждении Инструкции о порядке констатации смерти и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 июля 2002 г. № 47: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228 : с изм. и доп.

131. Об оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40.

132. О порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48.

133. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. N 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

134. Об утверждении Клинического руководства по мониторингу и оценке противотуберкулезных мероприятий в Республике Беларусь: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2012 № 1323.

135. Об утверждении Концепции реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года и отраслевого плана мероприятий по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья населения Республики Беларусь на период до 2015 года": приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2011 № 335.

136. Об утверждении надлежащей аптечной практики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 № 120 : с изм. и доп.

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

_____ А.Т. Щастный

Профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

_____ В.И. Петухов

Доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

_____ А.В. Петухов

