

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь

О.О.Руммо  
2026

18.06

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь, председатель учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию



Б.Н.Андросюк  
2026

## ПЛАН

интернатуры по специальности «ХИРУРГИЯ»

| Наименование раздела (подраздела)                           | Продолжительность подготовки (недель) | Форма контроля подготовки       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1. Общие разделы по специальности</b>                    | <b>2</b>                              |                                 |
| 1.1. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь | 1                                     | собеседование                   |
| 1.2. Методы обследования и лечения в хирургии               | 1                                     | собеседование                   |
| <b>2. Частные разделы по специальности</b>                  | <b>33</b>                             |                                 |
| 2.1. Экстренная хирургия                                    | 9                                     | собеседование                   |
| 2.2. Плановая хирургия                                      | 8                                     | собеседование                   |
| 2.3. Гнойная хирургия                                       | 6                                     | собеседование                   |
| 2.4. Детская хирургия                                       | 5                                     | собеседование                   |
| 2.5. Амбулаторно-поликлиническая хирургия                   | 5                                     | собеседование                   |
| <b>3. Разделы по смежным специальностям</b>                 | <b>13</b>                             |                                 |
| 3.1. Травматология                                          | 5                                     | собеседование                   |
| 3.2. Урология                                               | 2                                     | собеседование                   |
| 3.3. Гинекология                                            | 1                                     | собеседование                   |
| 3.4. Онкология                                              | 3                                     | собеседование                   |
| 3.5. Анестезиология и реаниматология                        | 2                                     | собеседование                   |
|                                                             |                                       | <b>квалификационный экзамен</b> |
| <b>Всего недель</b>                                         | <b>48</b>                             |                                 |

Рекомендован к утверждению:

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет» (протокол № 10 от  
25.06. 2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического  
объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию  
(протокол № 1 от 20.06. 2026)

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



С.П.Рубникович

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения  
Республики Беларусь, председатель  
учебно-методического объединения по  
высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

Б.Н.Андросюк  
28.07.2026

Регистрационный номер

524-3.6/2026



Программа интернатуры  
**ХИРУРГИЯ**

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



С.П.Рубникович  
2026

СОГЛАСОВАНО

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



О.Н.Колюпанова

28.07.2026

Минск 2026

### **АВТОРЫ:**

А.А.Татур, профессор кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор.

А.Д.Карман, доцент кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕЦЕНЗЕНТ:**

О.О.Руммо, директор государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор, академик НАН Беларуси

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 14 от 18.06 2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 25.06 2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 30.06 2026)

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель** интернатуры по специальности «Хирургия» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста хирургического профиля для оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной, медико-социальной и паллиативной медицинской помощи с присвоением квалификации «врач-хирург».

**Задачи** интернатуры по специальности «Хирургия»:

углубление и систематизация знаний по диагностике, лечению и профилактике хирургических заболеваний, медицинской реабилитации и диспансеризации пациентов с хирургическими заболеваниями;

развитие клинического мышления врача-специалиста;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной трудовой деятельности, в том числе с использованием высокотехнологичного оборудования, в качестве врача-специалиста;

совершенствование знаний нормативных правовых актов по организации здравоохранения, медицинской этике и деонтологии, оказанию медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

Во время прохождения интернатуры

врачи-интерны:

оказывают медицинскую помощь пациентам под контролем медицинских работников, отвечающих за их подготовку;

участвуют в образовательных мероприятиях, направленных на повышение теоретических знаний и освоение практических навыков, диагностических и лечебных манипуляций, подлежащих обязательному освоению;

проходят стажировку в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней оказания медицинской помощи;

отрабатывают практические навыки в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов;

выполняют научно-практическую работу; проходят текущую аттестацию.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

# ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

| Наименование раздела (подраздела)                                       | Продолжительность подготовки (недель) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1. Общие разделы по специальности</b>                                | <b>2</b>                              |
| 1.1. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь             | 1                                     |
| 1.2. Методы обследования и лечения в хирургии                           | 1                                     |
| <b>2. Частные разделы по специальности</b>                              | <b>33</b>                             |
| 2.1. Экстренная хирургия                                                | 9                                     |
| 2.1.1. Острый аппендицит                                                |                                       |
| 2.1.2. Осложнения язвенной болезни                                      |                                       |
| 2.1.3. Острые гастро-дуоденальные кровотечения                          |                                       |
| 2.1.4. Острая кишечная непроходимость                                   |                                       |
| 2.1.5. Ущемленная грыжа                                                 |                                       |
| 2.1.6. Острый панкреатит                                                |                                       |
| 2.1.7. Острый холецистит                                                |                                       |
| 2.1.8. Перитонит                                                        |                                       |
| 2.1.9. Травмы живота                                                    |                                       |
| 2.1.10. Травмы груди                                                    |                                       |
| 2.1.11. Сочетанная травма                                               |                                       |
| 2.1.12. Острые заболевания и повреждения сосудов конечностей            |                                       |
| 2.1.13. Ишемическая болезнь кишечника                                   |                                       |
| 2.1.14. Хирургический сепсис                                            |                                       |
| 2.2. Плановая хирургия                                                  | 8                                     |
| 2.2.1. Хронические язвенные болезни желудка и двенадцатиперстной кишки  |                                       |
| 2.2.2. Болезни оперированного желудка                                   |                                       |
| 2.2.3. Грыжи                                                            |                                       |
| 2.2.4. Заболевания щитовидной железы                                    |                                       |
| 2.2.5. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей      |                                       |
| 2.2.6. Варикозное расширение подкожных вен нижних конечностей           |                                       |
| 2.3. Гнойная хирургия                                                   | 8                                     |
| 2.3.1. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки     | 6                                     |
| 2.3.2. Гнойные заболевания пальцев и кисти                              |                                       |
| 2.3.3. Остеомиелиты                                                     |                                       |
| 2.3.4. Анаэробная инфекция. Столбняк                                    |                                       |
| 2.4. Детская хирургия                                                   | 6                                     |
| 2.4.1. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у детей | 5                                     |
|                                                                         | 5                                     |

| Наименование раздела (подраздела)                       | Продолжительность подготовки (недель) |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.5. Амбулаторно-поликлиническая хирургия               | 5                                     |
| <b>3. Разделы по смежным специальностям</b>             | <b>13</b>                             |
| 3.1. Травматология                                      | 5                                     |
| 3.1.1. Хирургическое лечение ран                        |                                       |
| 3.1.2. Травмы надплечья и верхних конечностей           |                                       |
| 3.1.3. Травмы таза                                      |                                       |
| 3.1.4. Травмы нижних конечностей                        |                                       |
| 3.1.5. Травма позвоночника                              |                                       |
| 3.1.6. Открытые повреждения костей                      | 5                                     |
| 3.2. Урология                                           | 2                                     |
| 3.2.1. Неотложные урологические заболевания и травмы    | 2                                     |
| 3.3. Гинекология                                        | 1                                     |
| 3.3.1. Неотложные гинекологические заболевания          | 1                                     |
| 3.4. Онкология                                          | 3                                     |
| 3.4.1. Рак щитовидной железы                            |                                       |
| 3.4.2. Рак молочной железы                              |                                       |
| 3.4.3. Рак желудка                                      |                                       |
| 3.4.4. Новообразования ободочной и прямой кишок         |                                       |
| 3.4.5. Новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны |                                       |
| 3.5. Анестезиология и реаниматология                    | 2                                     |
| 3.5.1. Переливание компонентов крови                    |                                       |
| 3.5.2. Травматический шок                               |                                       |
| 3.5.3. Септический шок                                  |                                       |
| 3.5.4. Синдром длительного сдавления                    |                                       |
| 3.5.5. Трахеостомия. Непрямой массаж сердца             |                                       |
| 3.5.6. Анестезиология                                   |                                       |
| <b>Всего</b>                                            | <b>48</b>                             |

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Общие разделы по специальности

#### 1.1. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь

Структура и организация оказания медицинской помощи в Республике Беларусь пациентам с хирургическими заболеваниями. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие профессиональную деятельность врача-хирурга.

#### 1.2. Методы обследования и лечения в хирургии

Общие принципы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями, особенности обследования детей и лиц пожилого возраста.

Физикальные методы обследования: осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация. Дополнительные методы обследования, виды и группы. Лабораторные методы обследования: общеклинические, биохимические, морфологические, микробиологические, иммунологические. Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности их оценки. Ультразвуковая диагностика: ультразвуковое исследование органов брюшной полости, доплерография сосудов конечностей. Эндоскопическая диагностика: эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, эндосонография. Методы лучевой диагностики: рентгенологические методики, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ангиография сосудов, радиоизотопное сканирование.

**Практическая работа (умения и навыки) по общим разделам по специальности:**

Изучение нормативных правовых актов, регламентирующих оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями. Осмотр, физикальное обследование пациентов, анализ результатов лабораторных и инструментальных методов исследования. Выставление диагноза. Составление плана лечения. Гигиеническое обучение и воспитание населения. Заполнение медицинской документации.

### 2. Частные разделы по специальности

#### 2.1. Экстренная хирургия

##### 2.1.1. Острый аппендицит

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при остром аппендиците. Особенности клинической картины острого аппендицита в детском, пожилом возрасте, у беременных и при атипичном расположении отростка.

Техника операций при остром аппендиците. Показания к дренированию брюшной полости. Осложненные формы острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс, перитонит): хирургическая тактика, лечение. Диагностические и тактические ошибки при остром аппендиците.

##### 2.1.2. Осложнения язвенной болезни

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика прободных гастро-дуоденальных язв. Предоперационная подготовка пациентов

с прободными гастро-дуоденальными язвами. Показания и выбор метода операции при осложнениях язвенной болезни. Техника ушивания прободной язвы.

Техника резекций желудка. Техника операции пилоропластики. Послеоперационное ведение пациентов, оперированных по поводу перфоративных язв.

### **2.1.3. Острые гастродуоденальные кровотечения**

Диагностика и дифференциальная диагностика кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта.

Консервативное лечение острых гастродуоденальных кровотечений, показания к операции и выбор метода операции. Техника паллиативных операций: прошивание кровоточащих сосудов, клиновидная резекция желудка при кровоточащей язве. Техника радикальных операций: резекция желудка. Эндоскопический гемостаз при синдроме Мэллори-Вейса.

Основные принципы консервативного и хирургического лечения при кровотечении из варикозно-расширенных вен пищевода вследствие портальной гипертензии.

Основные принципы лечения кровотечений из новообразований желудка.

Послеоперационное ведение пациентов оперированных по поводу желудочно-кишечных кровотечений.

### **2.1.4. Острая кишечная непроходимость**

Патогенез острой кишечной непроходимости, классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика механической и динамической кишечной непроходимости. Клиническая картина обтурационной и странгуляционной форм кишечной непроходимости.

Предоперационная подготовка пациентов с механической кишечной непроходимостью. Хирургическое лечение кишечной непроходимости; методы декомпрессии кишечника. Выбор метода операции, показания к резекции кишки, наложению обходных анастомозов, формированию илео- или колостомы.

Послеоперационное ведение пациентов, оперированных по поводу кишечной непроходимости. Коррекция водно-солевого и белкового состава крови. Вид и объем инфузионной терапии.

### **2.1.5. Ущемленная грыжа**

Клиническая картина и диагностика ущемленных грыж. Особенности диагностики пристеночной формы ущемления грыж, интраоперационная диагностика ретроградных ущемлений, ущемления большого сальника, червеобразного отростка, дивертикула Меккеля, мочевого пузыря, жировых привесков с оценкой их жизнеспособности.

Общие принципы операций при ущемленных грыжах, этапы операций. Особенности хирургической тактики и методики операций с сомнительной жизнеспособностью ущемленных органов, флегмоной грыжевого мешка и перитонитом.

Показания к лапаротомии (лапароскопии) и ревизии органов брюшной полости. Ошибки при операциях по поводу ущемленных грыж.

### **2.1.6. Острый панкреатит**

Классификация, клиническая картина, диагностика различных форм острого панкреатита. Тактика при постановке диагноза «острый панкреатит, тяжелое течение».

Экстракорпоральные методы лечения тяжелого панкреатита.

Малоинвазивные методики лечения острых жидкостных скоплений брюшной полости при остром панкреатите. Диагностика и хирургическое лечение осложнений острого панкреатита (оментобурсит, реактивный плеврит, ферментативный перитонит, абсцессы).

Лапароскопические технологии в лечении острого некротизирующего панкреатита. Показания к ранним операциям и их методики: санация и декомпрессия желчных путей, дренирование брюшной полости, сальниковой сумки, забрюшинного пространства и др.

Отсроченные операции. Показания, техника, объем и этапы отсроченных операций: вскрытие и дренирование гнойного оментобурсита, флегмоны забрюшинного пространства, панкреатонекрэквестроэктомия и резекция поджелудочной железы), этапы операции.

#### **2.1.7. Острый холецистит**

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика острого холецистита. Желчнокаменная болезнь, калькулезный холецистит, холедохолитиаз, стеноз большого дуоденального соска: методы обследования, хирургическая тактика.

Холецистопанкреатиты: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Желчный перитонит: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Гнойный холангит: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Механическая желтуха: диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

Показания к экстренным, отсроченным и плановым операциям на желчных путях. Методы интраоперационного обследования органов гепатопанкреодуоденальной зоны.

Техника операции холецистэктомии «от шейки» и «от дна». Лапароскопическая холецистэктомия: показания, противопоказания.

Показания к ретроградной холангиопанкреатографии, папилосфинктеротомии, холедохолитоэкстракции, наложению билиодигестивных анастомозов. Показания к выполнению и методики дренирования желчного пузыря и желчных путей. Ошибки хирургической тактики при желчнокаменной болезни.

#### **2.1.8. Перитонит**

Патогенез перитонита, его стадийность в зависимости от вида и длительности заболевания, оценка его распространенности.

Диагностика перитонита в зависимости от стадии заболевания. Абдоминальный сепсис. Программа обследования пациентов.

Предоперационная подготовка пациентов с перитонитом. Показания и методы дренирования брюшной полости. Методы декомпрессии кишечника. Послеоперационное ведение пациентов. Программируемые релапаротомии.

Ошибки и осложнения при хирургическом лечении пациентов с перитонитом.

#### **2.1.9. Травмы живота**

Закрытая травма живота: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Открытая травма живота: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Методы хирургического лечения открытых и закрытых травм живота.

#### **2.1.10. Травмы груди**

Открытый, закрытый и клапанный пневмотораксы: клиническая картина, диагностика. Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с пневмотораксами. Показания к хирургическому лечению, техника операции при открытых, закрытых и клапанных пневмотораксах.

Подкожная и медиастинальная эмфизема: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Клиническая картина и диагностика гемоторакса и гемопневмоторакса. Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с гемо- и гемопневмотораксами.

Клиническая картина и диагностика закрытых травм груди с повреждением внутренних органов (ушибы и разрывы легкого, разрывы трахеи и бронхов), оказание экстренной медицинской помощи, консервативное лечение, показания к выполнению и методы хирургического лечения.

Открытые непроникающие и проникающие ранения груди. Ранения легких, сердца, диафрагмы, пищевода: клиническая картина, диагностика и хирургическая тактика.

Методы оперативного лечения при открытых травмах груди в зависимости от характера повреждения. Виды торакотомий и показания к их выполнению. Торакоскопия при травмах груди: показания и противопоказания.

#### **2.1.11. Сочетанная травма**

Сочетанная травма: классификация, оценка тяжести состояния пострадавшего, определение степени кровопотери, алгоритм диагностики всех повреждений, оказание медицинской помощи в стационарных условиях с учетом принципов Damage Control Surgery.

#### **2.1.12. Острые заболевания и повреждения сосудов конечностей**

Повреждение сосудов конечностей: диагностика и современная хирургическая тактика. Оказание первой медицинской помощи при повреждениях сосудов конечностей.

Острая артериальная недостаточность: этиология, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

Острые тромбозы и флелотромбозы: этиология, клиническая картина, диагностика и хирургическая тактика.

#### **2.1.13. Ишемическая болезнь кишечника**

Этиопатогенез ишемической болезни кишечника, стадии ишемии, клиническая картина, диагностика.

Консервативное лечение ишемической болезни кишечника, показания к операции, методы хирургического лечения: рентгенэндоваскулярные

вмешательства, операции на мезентериальных сосудах, резекция кишки при инфаркте кишечника.

#### **2.1.14. Хирургический сепсис**

Этиопатогенез хирургического сепсиса, классификация, клиническая картина, диагностика, методы микробиологической диагностики, принципы лечения.

Септический шок: клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Экстренная хирургия»:**

Курация пациентов с острыми хирургическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития послеоперационных осложнений. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: ректальное исследование, аспирация содержимого желудка, плевральные пункции и дренирование плевральной полости, новокаиновые блокады (по Школьникову-Селиванову, паранефральная блокада, межреберная, паравертебральная), извлечение и замена дренажей, выполнение перевязок чистых и гнойных ран. Выполнение самостоятельных операций и ассистенция: кожная пластика, аппендэктомия, резекция кишечника, ушивание перфоративной язвы желудка или двенадцатиперстной кишки, холецистэктомия, трахеостомия. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

### **2.2. Плановая хирургия**

#### **2.2.1. Хронические язвенные болезни желудка и двенадцатиперстной кишки**

Каллезные и пенетрирующие язвы желудка и двенадцатиперстной кишки: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Пилородуоденальный стеноз: классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

Выбор метода хирургического лечения при хронических язвенных болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки.

#### **2.2.2. Болезни оперированного желудка**

Патофизиология и классификация болезней оперированного желудка: демпинг синдром, синдром приводящей петли: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика и рецидив язвы культи желудка: клиническая картина, диагностика, методы хирургического лечения.

#### **2.2.3. Грыжи**

Пупочные грыжи: диагностика, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Грыжи белой линии живота: диагностика и методы хирургического лечения.

Паховые грыжи (врожденные и приобретенные, прямые и косые): дифференциальная диагностика. Особенности техники операции при врожденных грыжах. Выбор метода пластики при косых и прямых паховых грыжах.

Бедренные грыжи: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, виды хирургического лечения. Послеоперационные грыжи: клиническая картина, диагностика, показания к хирургическому лечению.

Натяжные и ненатяжные методы пластики грыжевых ворот.

Лапароскопические методы герниопластики.

#### **2.2.4. Заболевания щитовидной железы**

Эндемический зоб: классификация, клиническая картина, диагностика.

Консервативное лечение эндемического зоба, показания к хирургическому лечению. Спорадический зоб: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к хирургическому лечению.

Тиреотоксикоз: классификация, клиническая картина диффузного и узлового тиреотоксического зоба, диагностика, дифференциальная диагностика.

Консервативное лечение тиреотоксикоза, показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка пациентов с тиреотоксикозом.

Техника и виды операций на щитовидной железе: гемитиреоидэктомия без и с перешейком, тиреоидэктомия. Осложнения и профилактика осложнений во время и после операции на щитовидной железе.

Методы дооперационного и интраоперационного обследования (тонкоигольная пункционная биопсия, срочное гистологическое исследование).

Аутоимунный зоб Хашимото, Риделя: клиническая картина, диагностика, лечение.

Тиреоидиты и струмиты: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение, показания к оперативному лечению тиреоидитов и струмитов.

#### **2.2.5. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей**

Этиопатогенез, классификация по Покровскому-Фонтейну, клиническая картина и диагностика.

Консервативное лечение хронической артериальной недостаточности, показания к рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению, виды операций.

#### **2.2.6. Варикозное расширение подкожных вен нижних конечностей**

Этиопатогенез, классификация варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей по СЕАР, методы диагностики.

Показание к хирургическому лечению варикозного расширения подкожных вен нижних конечностей и методы операций (комбинированная флебэктомия, склеротерапия, минифлебэктомия по Варади, эндовенозная лазерная коагуляция), послеоперационное ведение пациентов.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Плановая хирургия»:**

Курация пациентов с хирургическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление

предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития послеоперационных осложнений. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: обработка послеоперационных ран, выполнение перевязок, извлечение дренажей. Проведение самостоятельных операций и ассистенция: удаление поверхностных доброкачественных новообразований кожи и подкожной клетчатки (липома, фиброма, атерома, папиллома), грыжесечение, холецистэктомия, флебэктомия. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

### **2.3. Гнойная хирургия**

#### **2.3.1. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки**

Фурункул и фурункулез, карбункул, гидраденит: клиническая картина, диагностика, лечение. Абсцессы и флегмоны: клиническая картина, диагностика, лечение. Рожистое воспаление: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Острый мастит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Лимфангоиты и лимфадениты: клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **2.3.2. Гнойные заболевания пальцев и кисти**

Панариции: классификация, клиническая картина, диагностика, консервативное лечение, показания к операции.

Флегмоны кисти: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **2.3.3. Остеомиелиты**

Острый гематогенный остеомиелит: клинические проявления, диагностика, рентгенодиагностика, консервативное и хирургическое лечение

Хронический остеомиелит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Посттравматический и послеоперационный остеомиелит: клинические проявления, диагностика, консервативное лечение, показания к операции, хирургическая тактика.

#### **2.3.4. Анаэробная инфекция. Столбняк**

Анаэробная инфекция ран. Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция ран: этиопатогенез, частота в зависимости от локализации ранения, масштабов повреждения и сроков хирургической помощи.

Сроки возникновения анаэробной инфекции ран, ранние местные и общие проявления, характеристика различных клинических форм, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения. Профилактика анаэробной инфекции ран.

Столбняк: этиопатогенез, ранние признаки, местные и общие симптомы, диагностика, основные принципы лечения, осложнения и их профилактика.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Гнойная хирургия»:**

Курация пациентов с гнойными хирургическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития послеоперационных осложнений. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: перевязки, обработка послеоперационных и гнойных ран, язвенных дефектов, новокаиновые блокады (по Вишневскому А.В., по Оберсту-Лукашевичу). Выполнение самостоятельных операций и ассистенция: кожная пластика, ампутации, вскрытие абсцесса, панариция, флегмоны, гидраденита, абсцедирующего мастита. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

## **2.4. Детская хирургия**

### **2.4.1. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости у детей**

Особенности течения острых хирургических заболеваний органов брюшной полости у детей раннего возраста. Острый аппендицит у детей: клиническая картина, диагностика, особенности течения острого аппендицита у детей раннего возраста. Техника аппендэктомии у детей.

Ущемленные грыжи у детей: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Острая кишечная непроходимость у детей: виды, клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Инфекционные и терапевтические заболевания, симулирующие острые хирургические заболевания органов брюшной полости у детей.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Детская хирургия»:**

Курация пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития послеоперационных осложнений. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение перевязок, ассистенций на операциях. Ведение медицинской документации. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

## 2.5. Амбулаторно-поликлиническая хирургия

### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Амбулаторно-поликлиническая хирургия»:**

Амбулаторный прием пациентов, выполнение визитов на дом: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний для направления на медико-социальную экспертизу. Диспансеризация пациентов. Проведение профилактических осмотров. Ведение медицинской документации. Гигиеническое обучение и воспитание населения. Выполнение врачебных манипуляций и операций в амбулаторных условиях: удаление доброкачественных новообразований мягких тканей, кожи, подкожной клетчатки (папиллом, атером, липом, фибром и др.); вскрытие и дренирование фурункулов, абсцессов, мастита, гидраденита, панариция; удаление вросшего ногтя и др.

## **3. Разделы по смежным специальностям**

### **3.1. Травматология**

#### **3.1.1. Хирургическое лечение ран**

Классификация ран. Первичная хирургическая обработка ран. Огнестрельная рана. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Первичное и вторичное микробное загрязнение ран. Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Ранняя, отсроченная и поздняя хирургическая обработка ран. Первичные, первично-отсроченные и вторичные (ранние и поздние) швы.

#### **3.1.2. Травмы надплечья и верхних конечностей**

Переломы лопатки, ключицы, повреждения ротаторной манжеты плеча, вывихи плеча: клиническая картина, диагностика, лечение. Хирургическая помощь при повреждениях плеча, локтевого сустава и предплечья в амбулаторных и стационарных условиях. Переломы плечевой кости: классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, хирургическая тактика. Вывихи предплечья: диагностика, лечение. Перелом локтевого отростка, переломы венечного отростка локтевой кости, переломы головки и шейки лучевой кости: диагностика, лечение. Перелом лучевой кости в типичном месте: диагностика, лечение. Хирургическая помощь при повреждениях кисти в амбулаторных и стационарных условиях.

#### **3.1.3. Травмы таза**

Классификация травм таза. Диагностика переломов костей таза с повреждением и без повреждения тазовых органов. Транспортная иммобилизация. Оказание медицинской помощи при травмах таза.

Специализированная медицинская помощь при повреждениях костей таза.

#### **3.1.4. Травмы нижних конечностей**

Травмы тазобедренного сустава, бедра, голени и стопы: клиническая картина, диагностика. Хирургическая помощь при повреждениях тазобедренного сустава, бедра в амбулаторных и стационарных условиях, возможные осложнения, их профилактика и лечение. Хирургическая помощь при повреждениях голени и стопы в амбулаторных и стационарных условиях.

### **3.1.5. Травма позвоночника**

Травма позвоночника: классификация, клиническая картина, диагностика осложненных повреждений позвоночника, транспортная иммобилизация, хирургическая тактика. Специализированная медицинская помощь при повреждениях позвоночника.

### **3.1.6. Открытые повреждения костей**

Открытые переломы костей и огнестрельные ранения конечностей: классификация, клиническая картина, диагностика, транспортная иммобилизация, экстренная хирургическая помощь. Ошибки при хирургической обработке открытых переломов. Осложнения открытых переломов, их профилактика и лечение.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Травматология»:**

Курация пациентов с травмами: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений травм. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: наложение гипсовых повязок, осуществление скелетного вытяжения, извлечение спиц, пластин, пункция суставов, вправление простых вывихов. Ассистенция на операциях. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

## **3.2. Урология**

### **3.2.1. Неотложные урологические заболевания**

Мочекаменная болезнь: клиническая картина, диагностика, лечение. Острая задержка мочи: диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика. Катетеризация мочевого пузыря и надлобковая пункция мочевого пузыря. Синдром гематурии: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Урология»:**

Курация пациентов с урологическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской

реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений урологических заболеваний. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: катетеризация мочевого пузыря эластическим и металлическим катетером, пункция мочевого пузыря, блокада семенного канатика. Ассистенция на операциях. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

### **3.3. Гинекология**

#### **3.3.1. Неотложные гинекологические заболевания**

Внематочная беременность: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика с хирургическими заболеваниями, хирургическая тактика. Техника операций при внематочной беременности. Разрыв и перекрут кисты яичника: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Воспаление придатков матки: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Пельвиоперитонит: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

#### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Гинекология»:**

Курация пациентов с гинекологическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений гинекологических заболеваний. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: проведение влагалищного исследования. Ассистенция на операциях. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

### **3.4. Онкология**

#### **3.4.1. Рак щитовидной железы**

Рак щитовидной железы: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

#### **3.4.2. Рак молочной железы**

Рак молочной железы: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

#### **3.4.3. Рак желудка**

Рак желудка: ранние признаки, клиническая картина, диагностика, современные методы лечения.

#### **3.4.4. Новообразования ободочной кишки и прямой кишки**

Доброкачественные и злокачественные новообразования ободочной кишки: клинические проявления, диагностика, лечение. Хирургическая тактика при осложненных формах рака ободочной кишки: перфорации, кровотечение,

кишечная непроходимость. Рак прямой кишки: клиническая картина, ранняя диагностика, хирургическая тактика.

#### **3.4.5. Новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны**

Новообразования головки поджелудочной железы: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Рак желчного пузыря: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика. Рак печени: клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

#### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Онкология»:**

Курация пациентов с онкологическими заболеваниями: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение базисного и симптоматического лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений онкологических заболеваний. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Выполнение врачебных манипуляций: проведение онкоосмотра, биопсий. Ассистенция на операциях. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

### **3.5. Анестезиология и реаниматология**

#### **3.5.1. Переливание компонентов крови**

Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Осложнения при переливании компонентов крови. Клиническая картина, диагностика и лечение гемотрансфузионного шока. Кровезаменители. Показания к переливанию кровезаменителей.

#### **3.5.2. Травматический шок**

Современные представления об этиологии и патогенезе травматического шока. Классификация травматического шока по тяжести. Клинические проявления травматического шока при различных локализациях ранений. Коррекция нарушения гемодинамики, дыхания и обмена веществ. Противошоковые мероприятия на этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика травматического шока, роль гемотрансфузий.

#### **3.5.3. Септический шок**

Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика септического шока, лечение.

#### **3.5.4. Синдром длительного сдавления**

Патогенез синдрома длительного сдавления (СДС), диагностика и дифференциальная диагностика. Консервативное лечение СДС. Показания к оперативному вмешательству и основные принципы хирургического лечения СДС.

#### **3.5.5. Трахеостомия. Непрямой массаж сердца**

Показания и противопоказания, техника выполнения трахеостомии. Техника выполнения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.

### **3.5.6. Анестезиология**

Подготовка пациентов с хирургическими заболеваниями к наркозу, выбор метода обезболивания при различных видах оперативных вмешательств. Фармакотерапия боли. Выбор анальгетиков и их рациональное применение.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Анестезиология и реаниматология»:**

Курация пациентов: сбор анамнеза, физикальное обследование, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение лечения. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций: внутривенные инъекции и инфузии, венесекции, переливание компонентов крови и кровезаменителей, остановка кровотечения жгутом, тугой повязкой, массаж сердца закрытый, искусственная вентиляция легких, интубация трахеи, внутрисердечные инъекции. Периоперационная курация пациентов. Выбор метода анестезиологического обеспечения. Оценка проходимости дыхательных путей. Определение функционального состояния пациентов и рисков анестезии. Участие в анестезиологическом обеспечении оперативных вмешательств и лечебно-диагностических манипуляций. Ведение медицинской документации.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Квалификационные нормативы объемов практической работы (общие)

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции                                                                                                      | Квалификационный норматив |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Расшифровка и клиническая интерпретация результатов физикальных, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с хирургическими заболеваниями | 400-450                   |
| Зондирование, аспирация содержимого желудка                                                                                                                   | 8-10                      |
| Катетеризация мочевого пузыря эластическим и металлическим катетером                                                                                          | 8-10                      |
| Пункция мочевого пузыря                                                                                                                                       | 2-3                       |
| Сифонная клизма                                                                                                                                               | 10-12                     |
| Ректальное исследование                                                                                                                                       | 20-25                     |
| Внутривенные инъекции и инфузии                                                                                                                               | 25-30                     |
| Венесекции                                                                                                                                                    | 4-5                       |
| Переливание компонентов крови и кровезаменителей                                                                                                              | 20-25                     |
| Остановка кровотечения жгутом, тугой повязкой                                                                                                                 | 4-5                       |
| Новокаиновые блокады (по Школьникову-Селиванову, паранефральная блокада, межреберная, паравerteбральная, по Вишневскому А.В., по Оберсту-Лукашевичу)          | 10-15                     |
| Блокада семенного канатика                                                                                                                                    | 1-2                       |
| Вскрытие абсцесса, панариция, флегмоны, гидраденита, гнойного мастита                                                                                         | 10-15                     |
| Удаление поверхностных доброкачественных новообразований (атерома, липома, фиброма)                                                                           | 10-15                     |
| Плевральные пункции и дренирования                                                                                                                            | 4-5                       |
| Извлечение и замена дренажей                                                                                                                                  | 20-25                     |
| Перевязка, первичная обработка ран                                                                                                                            | 50-60                     |
| Наложение гипсовых повязок                                                                                                                                    | 8-10                      |
| Скелетное вытяжение                                                                                                                                           | 3-5                       |
| Извлечение спиц, пластин                                                                                                                                      | 3-5                       |
| Пункция суставов                                                                                                                                              | 2-3                       |
| Вправление простых вывихов                                                                                                                                    | 3-4                       |
| Обработка ожоговой поверхности                                                                                                                                | 4-5                       |
| Кожная пластика                                                                                                                                               | 2-3                       |
| Массаж сердца закрытый, искусственная вентиляция легких (на манекене)                                                                                         | 20                        |
| Интубация трахеи (на манекене)                                                                                                                                | 20                        |
| Пункция перикарда (на манекене)                                                                                                                               | 4-5                       |

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции                         | Квалификационный норматив     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Аппендэктомия (открытая или лапароскопическая)                                   | 5-8<br>(ассистенций – 10-15)  |
| Грыжесечение (открытое или лапароскопическое)                                    | 6-10<br>(ассистенций – 15-20) |
| Холецистэктомия (открытая или лапароскопическая)                                 | ассистенций – 20-30           |
| Флебэктомия                                                                      | ассистенций – 20-30           |
| Трахеостомия                                                                     | ассистенций – 1-2             |
| Резекция кишечника                                                               | ассистенций – 2-3             |
| Ушивание перфоративной язвы желудка или 12 п.к. (открытое или лапароскопическое) | ассистенций – 5-8             |
| Первичная хирургическая обработка ран                                            | 8-10                          |
| Базовая сердечно-легочная реанимация                                             | 5-10                          |

**Квалификационные нормативы объемов практической работы (стажировки) в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней оказания медицинской помощи, а также в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов**

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции | Квалификационный норматив |                                                                                                                             |                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | общие                     | выполняемые в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней | выполняемые в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов |
| Базовая сердечно-легочная реанимация                     | 5-10                      |                                                                                                                             | 5-10                                                                        |

## **Квалификационные требования к врачу-специалисту, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Хирургия»**

### **Должен знать:**

организацию оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями в Республике Беларусь;

нормативные правовые акты Республики Беларусь, регламентирующие профессиональную деятельность врача-хирурга;

топографическую анатомию областей тела человека, анатомические особенности детей;

физикальные, лабораторные, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;

вопросы асептики и антисептики;

патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса;

физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию компонентов крови;

принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии;

клиническую фармакологию лекарственных средств, применяемых при хирургических заболеваниях;

клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, методы профилактики, диагностики и лечения;

клиническую симптоматику заболеваний в смежных областях (травматология, урология, гинекология, онкология, анестезиология и реаниматология).

### **Должен уметь:**

получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования пациента, выявлять общие и специфические признаки хирургического заболевания;

оценивать тяжесть состояния пациента и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных и лечебных мероприятий;

определять необходимость применения специальных методов обследования, организовать их выполнение и давать правильную интерпретацию результатов;

определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием пациента;

проводить дифференциальную диагностику хирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз;

выполнять врачебные хирургические манипуляции;

обосновывать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к оперативному вмешательству;

осуществлять предоперационную подготовку пациентов к плановым и экстренным оперативным вмешательствам;

определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять переливание компонентов крови с оценкой возможных посттрансфузионных осложнений;

обосновывать выбор метода оперативного вмешательства;

обосновывать выбор метода обезболивания;

выполнять самостоятельные операции аппендэктомии, грыжесечения;

ассистировать на операциях холецистэктомии, флебэктомии, трахеостомии, резекции кишечника, ушивания перфоративной язвы желудка, двенадцатиперстной кишки;

разрабатывать и применять схему послеоперационного ведения пациента и профилактики послеоперационных осложнений;

назначать базисное и симптоматическое лечение хирургических заболеваний, мероприятия медицинской реабилитации;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности;

проводить санитарно-просветительную работу, пропаганду санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни;

оформлять медицинскую документацию;

осуществлять эффективные коммуникации с пациентами и их родственниками;

проводить базовую сердечно-легочную реанимацию.

### **Примерный перечень тем научно-практической работы**

1. Выбор методики операции при прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки.
2. Отдаленные результаты натяжных и не натяжных видов пластики паховых грыж за последние 5 лет.
3. Ошибки в диагностике острого аппендицита у лиц пожилого возраста.
4. Анализ результатов лечения пациентов с язвенным кровотечением.
5. Малоинвазивные методы лечения острого панкреатита.
6. Результаты лечения пациентов с хроническим остеомиелитом.
7. Анализ деятельности экстренного хирургического отделения за 6 месяцев.
8. Осложнения острого аппендицита.
9. Экстракорпоральные методы лечения послеоперационных перитонитов.
10. Дифференциальная диагностика механической желтухи.
11. Закрытая травма груди и живота.
12. Клинический протокол лечения флеботромбозов.
13. Осложнения мочекаменной болезни.
14. Современные методы лечения критической ишемии нижних конечностей.
15. Клиническая картина, диагностика и лечение флегмоны кисти.
16. Закрытая черепно-мозговая травма.
17. Диагностика и лечение вывихов плечевой кисти.

18. Хирургическое лечение открытых переломов.
19. Первичная хирургическая обработка ран.
20. Лечение панариция.

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна. В процессе выполнения научно-практической работы врач-интерн должен научиться собирать и регистрировать материал исследования, анализировать результаты проведенных исследований, применять методы статистики, делать выводы по материалам исследования, формулировать предложения. Элементы научно-практической работы врача-интерна могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, реферата, доклада на врачебной конференции или в рамках проведения обучающих мероприятий, в иной форме.

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная:

1. Хирургические болезни: Учебник/ М. И. Кузин, О. С. Шкроб, Н. М. Кузин и др.; Под ред. М. И. Кузина. — 3 - е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. - 784 с.
2. Госпитальная хирургия. Синдромология / А.Г. Абдулаев и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 503 с.
3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник / Большаков О.П. – Спб.: Питер, 2018. – 432 с.
4. Хирургия: учебник / Жуков Б.Н. – Москва: Академия, 2018. – 304 с.

#### Дополнительная:

1. Петров, С. В. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 832 с.
2. Хирургические болезни: учебник в 2-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Т. 1. – 719 с., Т. 2. – 684 с.
3. Особенности хирургии детского возраста. Учебно-методическое пособие / В. А. Бычков, П. И. Манжос. - Москва: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2018. – 203 с.
4. Курс травматологии и ортопедии / Л. П. Соков. - Москва: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2019. - 392 с.
5. Оперативная хирургия / Дж. Скандалакис. - М.: Практика, 2019. – 667 с.
6. Неотложная помощь в гинекологии. Руководство для врачей / Дубровина С. О., Новиков Е. И., Лапшин В. Н., Василенко Л. В. – ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с.
7. Анестезиология и реаниматология / Под редакцией О. А. Долиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с.
8. Неотложная хирургия живота и груди в 3 томах.: учебное пособие / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск: БелМАПО, 2022-23. Том 1. – 438 с., Том 2. – 387 с. табл., Том 3., часть 1 – 375 с., Том 3., часть 2 – 352 с.

**Нормативные правовые акты**

1. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435–XII: с изменениями и дополнениями.
2. Об организации проведения врачебных консультаций (консилиумов) государственным учреждением «Республиканский центр организации медицинского реагирования»: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2022 № 670.
3. Об утверждении перечня оперативных вмешательств, выполняемых в амбулаторных условиях и в хирургических отделениях (с краткосрочным пребыванием пациента): приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.08.2013 № 891.
4. Об оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40.
5. Об утверждении Инструкции о порядке выписки рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 с изменениями и дополнениями.
6. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения, оказанию медицинских услуг, в том числе по косметологии, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.10.2013 № 107.
7. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.02.2013 № 11.
8. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 г. № 340–З.
9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой кишечной непроходимостью в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым аппендицитом в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
11. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым панкреатитом в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым холециститом в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

13. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфоративной гастродуоденальной язвой в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
14. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмой живота в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ущемленной грыжей в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
16. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.05.2023 № 77.
17. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хроническими заболеваниями вен (взрослое население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2022 № 55.
18. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17.
19. Клинический протокол диагностики и хирургического лечения пациентов с нейроишемической формой синдрома диабетической стопы: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.03.2013 № 348.
20. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей в амбулаторных условиях: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 749.
21. Об утверждении форм учетной медицинской документации организаций здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.03.2004 № 75.
22. О Правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64: с изменениями и дополнениями.
23. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23 августа 2021 № 99 : с изменениями и дополнениями.

**АВТОРЫ:**

Профессор кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор



А.А.Татур

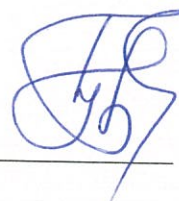
Доцент кафедры хирургии и трансплантологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



А.Д.Карман

Оформление программы интернатуры соответствует установленным требованиям

Начальник Центра профессиональной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Ю.В.Куприянович

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



Л.М.Калацей