

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник управления  
кадровой политики,  
учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь



О.В.Маршалко

**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«ХИРУРГИЯ И ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ»**

профессионального компонента типового учебного плана по специальности  
2-79 01 01 «Лечебное дело»  
для реализации образовательной программы  
среднего специального образования, обеспечивающей получение  
квалификации специалиста со средним специальным образованием

Минск  
2019

Авторы: *Т.М.Богданович*, преподаватель учреждения образования «Белорусский государственный медицинский колледж»;  
*О.Я.Заверуго*, преподаватель учреждения образования «Белорусский государственный медицинский колледж».

Рецензенты: *Р.Р.Сидорович*, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», доктор медицинских наук;  
*И.В.Позняк*, преподаватель учреждения образования «Минский государственный медицинский колледж».

Рекомендовано к утверждению центром научно-методического обеспечения высшего и среднего специального медицинского, фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

Начальник центра

Е.М.Русакова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Хирургия и основы травматологии» разработана в соответствии с образовательным стандартом и типовым учебным планом по специальности 2-79 01 01 «Лечебное дело».

Целью учебной дисциплины является формирование у будущих специалистов теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и травмами.

Преподавание учебной дисциплины предусматривает решение следующих задач:

формирование теоретических знаний по этиологии, патогенезу, клиническим проявлениям, диагностике, лечению, профилактике хирургических заболеваний;

формирование профессиональных умений и навыков по оказанию неотложной медицинской помощи при травмах и острых хирургических заболеваниях.

Изучение программного учебного материала основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных учащимися при изучении дисциплин общепрофессионального цикла: «Латинский язык и медицинская терминология», «Анатомия и физиология», «Основы медицинской этики и деонтологии», «Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии», «Гигиена и экология человека» и находится в тесной взаимосвязи с изучением учебных дисциплин специального цикла: «Сестринское дело и манипуляционная техника», «Пропедевтика внутренних болезней», «Терапия», «Педиатрия», «Инфекционные болезни с эпидемиологией».

В результате изучения учебной дисциплины учащиеся

***должны знать на уровне представления:***

историю развития, цели, задачи, достижения и перспективы развития хирургии, травматологии и ортопедии;

систему организации хирургической, травматологической и ортопедической помощи;

***знать на уровне понимания:***

этиологию, клиническую картину, принципы диагностики и лечения хирургических заболеваний, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, методы медицинской профилактики осложнений;

особенности течения хирургических заболеваний и травм у пациентов разного возраста, беременных;

основные методы диагностики хирургических заболеваний и травм, принципы подготовки к различным видам диагностических исследований;

методы асептики и антисептики;

методы общего и местного обезболивания;

предстерилизационную обработку и методы стерилизации медицинских изделий, контроль стерильности;

правила и методы переливания крови, компонентов и препаратов крови, кровезаменителей;

принципы оказания скорой медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и травмами;

особенности работы и санитарно-противоэпидемические мероприятия хирургического отделения (кабинета), операционного блока, травматологического пункта;

особенности медицинской этики и деонтологии при диагностике и оказании медицинской помощи в хирургии;

**уметь:**

проводить обследование пациента;

ставить предварительный диагноз, оценивать тяжесть состояния пациента;

осуществлять транспортную иммобилизацию и медицинскую транспортировку пациентов;

выполнять лечебно-диагностические назначения врача-специалиста;

выполнять лечебные и диагностические процедуры при хирургических заболеваниях и травмах;

осуществлять медицинское наблюдение и уход за пациентами с хирургическими заболеваниями и травмами;

осуществлять профилактику внутрибольничных инфекций;

оказывать скорую медицинскую помощь при острых хирургических заболеваниях и травмах;

проводить информационно-просветительскую работу по профилактике хирургических заболеваний и травматизма.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений и навыков учебной программой предусмотрено проведение практических занятий.

Программа предусмотрена на 260 часов, из которых 144 часа – на практические занятия.

Для формирования у учащихся мотивированного отношения к учебным занятиям рекомендуется использовать лично-ориентированные технологии, основанные на активных (рефлексивно-деятельностных) формах и методах обучения (деловая игра, дискуссия, круглый стол, решение ситуационных задач, тренинги и др.), методику «стандартизированный пациент», скрипты, применять технические средства обучения. Повышению мотивации и формированию профессионального мышления способствует использование методов проблемного обучения, привлечение учащихся к выполнению заданий исследовательского характера.

Для контроля усвоения учебного материала предусмотрены две обязательные контрольные работы, вопросы для которых определяются преподавателем и обсуждаются на заседании цикловой комиссии.

В программе приведены примерные критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся по учебной дисциплине, которые разработаны на основе десятибалльной шкалы и показателей оценки

результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях, реализующих образовательные программы среднего специального образования.

Программа содержит примерный перечень оснащения учебной лаборатории оборудованием, техническими средствами обучения, необходимыми для обеспечения образовательного процесса, рекомендуемую литературу.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	<b>Ведение</b>	<b>2</b>	
	<b>Раздел 1. Общая хирургия</b>	<b>168</b>	<b>88</b>
1.1.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, их профилактика	2	
1.2.	Профилактика внутрибольничного заражения парентеральными вирусными гепатитами, ВИЧ-инфекцией	2	
1.3.	Санитарно-эпидемиологические требования к хирургическим отделениям <i>Практическое занятие №1</i> Санитарно-противоэпидемические мероприятия в хирургических отделениях	6	4
1.4.	Асептика	2	
1.5.	Антисептика	2	
1.6.	Антисептика кожи рук <i>Практическое занятие № 2</i> Дезинфекция и стерилизация в хирургических отделениях. Антисептика кожи рук	6	4
1.7.	Общая анестезия <i>Практическое занятие № 3</i> Общая анестезия. Подготовка пациента к анестезии	6	4
1.8.	Местная анестезия <i>Практическое занятие № 4</i> Местная анестезия. Оказание неотложной медицинской помощи при ее проведении	6	4
1.9.	Методы диагностики и лечения в хирургии	2	
1.10.	Оперативная хирургическая техника <i>Практическое занятие № 5</i> Изучение хирургического инструментария	6	4
1.11.	Предоперационный период <i>Практическое занятие № 6</i> Подготовка пациентов к плановой и экстренной операции	6	4
1.12.	Послеоперационный период	2	
1.13.	Послеоперационные осложнения, их	6	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	профилактика <i>Практическое занятие № 7</i> Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде. Профилактика послеоперационных осложнений		4
1.14.	Кровотечение. Кровопотеря	2	
1.15.	Гемостаз <i>Практическое занятие № 8</i> Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечениях	6	4
1.16.	Группы крови. Rh-фактор. Организационные принципы переливания крови и ее компонентов	2	
1.17.	Серологическая подготовка к переливанию крови <i>Практическое занятие № 9</i> Определение групп крови, Rh-фактора. Постановка проб на совместимость. Переливание крови	6	4
1.18.	Переливание компонентов и препаратов крови. Кровезаменители. Донорство <i>Практическое занятие № 10</i> Переливание крови и кровезаменителей. Наблюдение за пациентами. Заполнение медицинской документации	7	4
1.19.	Гемотрансфузионные реакции и осложнения	2	
	<i>Обязательная контрольная работа № 1</i>	1	
1.20.	Открытые механические травмы (раны) <i>Практическое занятие № 11</i> Оказание неотложной медицинской помощи при ранениях. Лечение ран	6	4
1.21.	Первичная хирургическая обработка ран. Дренирование ран и полостей <i>Практическое занятие № 12</i> Проведение первичной хирургической обработки ран. Уход за дренажами	10	4

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	<i>Практическое занятие № 13</i> Наложение мягких бинтовых повязок		4
1.22.	Закрытые механические травмы мягких тканей	2	
1.23.	Травмы конечностей <i>Практическое занятие № 14</i> Оказание медицинской помощи при травмах конечностей	6	4
1.24.	Травматический шок	2	
1.25.	Синдром длительного сдавления <i>Практическое занятие № 15</i> Оказание неотложной медицинской помощи при синдроме длительного сдавления, травматическом шоке	6	4
1.26.	Ожоги. Ожоговая болезнь	2	
1.27.	Электротравма <i>Практическое занятие № 16</i> Оказание неотложной медицинской помощи при ожогах и электротравме	6	4
1.28.	Отморожения <i>Практическое занятие № 17</i> Оказание медицинской помощи при отморожениях, гипотермии	6	4
1.29.	Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей (фурункул, карбункул, гидраденит, рожистое воспаление)	2	
1.30.	Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей (лимфаденит, лимфангит, флегмона, абсцесс) <i>Практическое занятие № 18</i> Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
1.31.	Аэробная хирургическая инфекция костно-суставного аппарата	2	
1.32.	Аэробная хирургическая инфекция тканей пальцев кисти	6	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	<i>Практическое занятие № 19</i> Аэробная хирургическая инфекция костно-суставного аппарата и тканей пальцев кисти: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход		4
1.33.	Анаэробная раневая хирургическая инфекция <i>Практическое занятие № 20</i> Анаэробная раневая хирургическая инфекция: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
1.34.	Хроническая специфическая хирургическая инфекция	2	
1.35.	Хирургический сепсис	2	
1.36.	Местные трофические расстройства	2	
1.37.	Острый тромбоз артерий и глубоких вен	2	
1.38.	Хроническая артериальная и венозная недостаточность нижних конечностей <i>Практическое занятие № 21</i> Заболевания сосудов нижних конечностей: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход. Оказание неотложной медицинской помощи при острых нарушениях артериального и венозного кровотока	6	4
1.39.	Терминальные состояния <i>Практическое занятие № 22</i> Проведение базовой сердечно-легочной реанимации	6	4
	<b>Раздел 2. Частная хирургия</b>	<b>90</b>	<b>56</b>
2.1.	Черепно-мозговая травма	2	
2.2.	Переломы свода и основания черепа <i>Практическое занятие № 23</i> Оказание неотложной медицинской помощи при черепно-мозговой травме	6	4
2.3.	Травмы шеи, гортани и трахеи, обструкция	6	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	дыхательных путей инородным телом <i>Практическое занятие № 24</i> Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечении из сосудов шеи, обструкции дыхательных путей инородным телом		4
2.4.	Травмы и заболевания пищевода <i>Практическое занятие № 25</i> Оказание неотложной медицинской помощи при химических ожогах пищевода. Заболевания пищевода: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.5.	Травмы грудной клетки <i>Практическое занятие № 26</i> Оказание неотложной медицинской помощи при травмах грудной клетки	6	4
2.6.	Заболевания молочной железы <i>Практическое занятие № 27</i> Заболевания молочной железы: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.7.	Острый аппендицит <i>Практическое занятие № 28</i> Острый аппендицит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.8.	Осложнения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки <i>Практическое занятие № 29</i> Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальное кровотечение: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи	6	4
2.9.	Острый холецистит. Острый панкреатит	6	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	<i>Практическое занятие № 30</i> Острый холецистит, острый панкреатит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход		4
2.10.	Грыжи живота	2	
2.11.	Острая кишечная непроходимость <i>Практическое занятие № 31</i> Грыжи живота, острая кишечная непроходимость: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.12.	Острый перитонит <i>Практическое занятие № 32</i> Острый перитонит: диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.13.	Травмы живота <i>Практическое занятие № 33</i> Травмы живота: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи	5	4
	<i>Обязательная контрольная работа № 2</i>	1	
2.14.	Заболевания прямой кишки <i>Практическое занятие № 34</i> Заболевания прямой кишки: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход	6	4
2.15.	Травмы и заболевания органов мочевого выделения. Мочекаменная болезнь <i>Практическое занятие № 35</i> Заболевания органов мочевого выделения: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи при почечной колике	6	4
2.16.	Травмы позвоночника	2	
2.17.	Травмы таза	6	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	<i>Практическое занятие № 36</i> Травмы позвоночника и таза: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи при травмах позвоночника и таза		4
	<b>Итого</b>	<b>260</b>	<b>144</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Введение**

История хирургии. Организация хирургической и травматологической помощи населению.

### **Раздел 1. Общая хирургия**

#### **Тема 1.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, их профилактика**

Определение понятия «инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи» (ИСМП). Факторы риска развития ИСМП. Классификация. Особенности развития эпидемического процесса (источник инфекции, пути и факторы передачи). Контингенты риска. Этиология, порядок выявления, информирования, регистрации случаев ИСМП. Принципы профилактики.

Профилактика профессионального заражения медицинских работников при оказании медицинской помощи.

Состав, основные задачи и функции комиссии по профилактике ИСМП.

#### **Тема 1.2. Профилактика внутрибольничного заражения парентеральными вирусными гепатитами, ВИЧ-инфекцией**

Нормативные правовые акты (НПА), регламентирующие организацию и проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов и ВИЧ.

Мероприятия, направленные на предупреждение инфицирования парентеральными вирусными гепатитами, ВИЧ-инфекцией пациентов и работников организаций здравоохранения.

Порядок действий работников здравоохранения при аварийном контакте с биологическим материалом пациента, загрязнении биологическим материалом объектов внешней среды.

#### **Тема 1.3. Санитарно-эпидемиологические требования к хирургическим отделениям**

Структура и организация работы хирургического отделения (кабинета), операционного блока, отделения анестезиологии и реанимации, травматологического пункта организаций здравоохранения.

НПА, регламентирующие санитарно-противоэпидемические мероприятия в хирургических отделениях организаций здравоохранения.

Санитарно-эпидемиологические требования к профилактике гнойно-септической инфекции в операционных блоках, перевязочных, отделениях анестезиологии и реанимации, хирургических отделениях, ожоговых, асептических отделениях (палатах).

**Практическое занятие № 1.** Санитарно-противоэпидемические мероприятия в хирургических отделениях.

Ознакомление со структурой и организацией работы хирургического отделения, операционного блока, отделения анестезиологии и реанимации, ожогового отделения, асептических отделений (палат).

Изучение требований к медицинским работникам при проведении перевязок и оперативных вмешательств.

Подготовка стола для стерильных медицинских изделий.

#### **Тема 1.4. Асептика**

НПА, регламентирующие требования по организации и осуществлению контроля за соблюдением режимов дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения.

Дезинфекция. Методы. Дезинфекция и предстерилизационная очистка (ПСО) хирургического инструментария. Контроль качества ПСО, методика постановки пробы, учет результатов.

Стерилизация. Методы. Стерилизация хирургического инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Контроль качества стерилизации. Сроки стерильности медицинских изделий в различных видах упаковочного материала.

#### **Тема 1.5. Антисептика**

Антисептика. Виды антисептики, их характеристика.

Классификация химических антисептиков. Область применения. Принципы рационального применения антибиотиков.

#### **Тема 1.6. Антисептика кожи рук**

НПА, регламентирующие требования к проведению гигиенической и хирургической антисептики кожи рук медицинского персонала.

Показания, этапы проведения гигиенической и хирургической антисептики кожи рук. Требования к антисептикам. Использование медицинских перчаток работниками организаций здравоохранения.

**Практическое занятие № 2.** Дезинфекция и стерилизация в хирургических отделениях. Антисептика кожи рук.

Проведение дезинфекции и подготовка к стерилизации медицинских изделий в хирургических отделениях.

Дезинфекция и ПСО хирургического инструментария.

Укладка перевязочного материала в стерилизационную коробку и ее разгрузка. Контроль качества стерилизации.

Проведение гигиенической и хирургической антисептики рук.

Облачение в стерильную одежду.

#### **Тема 1.7. Общая анестезия**

Общая анестезия (наркоз). Классификация. Премедикация, виды, используемые лекарственные средства. Стадии эфирного наркоза. Ингаляционный и неингаляционный наркоз. Методы. Используемые лекарственные средства. Схема проведения комбинированного интубационного эндотрахеального наркоза. Осложнения общего обезболивания. Динамическое наблюдение за пациентами после общей анестезии.

**Практическое занятие № 3.** Общая анестезия. Подготовка пациента к анестезии.

Ознакомление с аппаратурой и вспомогательным оснащением для ингаляционного наркоза.

Подготовка пациента к общей анестезии. Проведение премедикации. Наблюдение за пациентом после наркоза.

Дезинфекция дыхательных контуров. Уход за эндотрахеальной трубкой.

#### Тема 1.8. Местная анестезия

Местная анестезия. Показания и противопоказания. Виды местной анестезии, их характеристика, область применения, используемые лекарственные средства. Новокаиновые блокады, виды, показания к применению.

Осложнения местной анестезии. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при анафилаксии. Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков.

**Практическое занятие № 4.** Местная анестезия. Оказание неотложной медицинской помощи при ее проведении.

Сбор аллергологического анамнеза. Наблюдение за пациентом во время и после местной анестезии. Оказание неотложной медицинской помощи при анафилаксии, токсическом действии местных анестетиков.

Техника проведения поверхностной и инфильтрационной анестезии.

Тема 1.9. Методы диагностики и лечения в хирургии  
Диагностические задачи в работе фельдшера-акушера, помощника врача по амбулаторно-поликлинической помощи. Обследование пациентов с хирургическими заболеваниями. Принципы диагностики заболеваний и состояний, требующих оказания скорой (неотложной) медицинской помощи. Лабораторные и инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний.

Пункция плевральной и брюшной полости, мочевого пузыря. Показания.

#### Тема 1.10. Оперативная хирургическая техника

Операция. Виды оперативных вмешательств.

Хирургический инструментарий, классификация, область применения. Понятие о лазерной, электрохирургической и криохирургической аппаратуре.

**Практическое занятие № 5.** Изучение хирургического инструментария

Изучение различных групп хирургических инструментов.

Составление общехирургического набора инструментов.

#### Тема 1.11. Предоперационный период

Предоперационный период, его задачи. Психологическая и медикаментозная подготовка к операции. Подготовка пациентов к плановым оперативным вмешательствам. Особенности подготовки к экстренным операциям. Особенности подготовки детей и лиц пожилого возраста.

**Практическое занятие № 6.** Подготовка пациентов к плановой и экстренной операции.

Изучение санитарно-эпидемиологических требований к проведению предоперационной подготовки пациентов. Подготовка пациентов к операциям на различных органах.

Постановка назогастрального зонда, очистительной клизмы. Катетеризация мочевого пузыря. Подготовка операционного поля.

#### Тема 1.12. Послеоперационный период

Послеоперационный период, задачи. Неосложненный послеоперационный период, характеристика. Уход и динамическое наблюдение за пациентами в раннем послеоперационном периоде.

#### Тема 1.13. Послеоперационные осложнения, их профилактика

Послеоперационные осложнения (ранние и поздние), со стороны различных органов и систем, их профилактика.

**Практическое занятие № 7.** Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде. Профилактика послеоперационных осложнений.

Транспортировка пациентов из операционной в палату. Подготовка постели. Уход и наблюдение за пациентами в раннем послеоперационном периоде. Проведение профилактики послеоперационных осложнений (пневмонии, тромбоэмболии). Помощь при послеоперационной иштурии.

Уход за венозным катетером, мочевым катетером, дренажами.

#### Тема 1.14. Кровотечение. Кровопотеря

Кровотечение. Классификация. Клинические признаки (общие и местные). Кровопотеря, степени тяжести. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечениях. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при гиповолемическом шоке.

#### Тема 1.15. Гемостаз

Методы временной остановки различных видов кровотечений. Характеристика. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.

Методы окончательной остановки кровотечений: механические, физические, химические, биологические. Область применения.

**Практическое занятие № 8.** Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечениях.

Клиническая оценка характера кровотечения и величины кровопотери. Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечениях.

Наложение давящей повязки. Проведение тампонады раны. Пальцевое прижатие сосуда. Остановка кровотечения максимальным сгибанием конечности. Наложение кровоостанавливающего жгута. Применение местных гемостатических средств.

#### Тема 1.16. Группы крови. Rh-фактор. Организационные принципы переливания крови и ее компонентов

Понятие о группах крови и резус-факторе. Показания и противопоказания к переливанию крови. Хранение и использование крови в организациях здравоохранения. Оценка пригодности крови для переливания.

Методы переливания крови и ее компонентов. Мероприятия, проводимые перед переливанием крови.

#### Тема 1.17. Серологическая подготовка к переливанию крови

Определение групповой и резус-принадлежности крови. Ошибки при определении групп крови по системе АВ0 и Rh-фактору. Пробы на

индивидуальную совместимость крови донора и реципиента по системе АВО, резус-фактору. Биологическая проба. Подготовка пациента к переливанию крови, наблюдение за пациентом во время и после переливания крови.

**Практическое занятие № 9.** Определение групп крови, Rh-фактора. Постановка проб на совместимость. Переливание крови.

Определение групп крови, резус-фактора. Проведение проб на индивидуальную совместимость крови реципиента и донора по АВО-системе, Rh-фактору. Проведение биологической пробы. Ошибки при определении группы крови.

**Тема 1.18. Переливание компонентов и препаратов крови. Кровезаменители. Донорство**

Показания и правила переливания эритроцитной массы, отмытых эритроцитов, концентрата тромбоцитов, свежезамороженной плазмы, криопреципитата.

Кровезаменители. Группы, показания к применению, правила переливания.

Донорство. Консервирование и хранение крови.

**Практическое занятие № 10.** Переливание крови и кровезаменителей. Наблюдение за пациентами. Заполнение медицинской документации.

Подготовка пациента к переливанию крови. Наблюдение за пациентом во время и после переливания крови. Переливание кровезаменителей. Заполнение медицинской документации.

**Тема 1.19. Гемотрансфузионные реакции и осложнения**

Реакции, обусловленные переливанием крови и ее компонентов. Причины возникновения, клинические признаки, лечение, профилактика.

**Обязательная контрольная работа №1**

**Тема 1.20. Открытые механические травмы (раны)**

Раны. Классификация. Клинические признаки. Фазы раневого процесса. Лечение ран в зависимости от фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Оказание неотложной медицинской помощи при ранениях. Особенности укушенных ран. Экстренная профилактика столбняка, профилактика бешенства.

**Практическое занятие № 11.** Оказание неотложной медицинской помощи при ранениях. Лечение ран.

Оценка состояния раны, определение фазы раневого процесса, выбор метода лечения в зависимости от фазы раневого процесса.

Проведение туалета ран.

**Тема 1.21. Первичная хирургическая обработка ран. Дренажирование ран и полостей**

Первичная хирургическая обработка ран. Виды, этапы проведения.

Дренажирование. Виды дренажей. Наблюдение и уход за дренажами. Признаки неэффективности, показания к удалению дренажа.

**Практическое занятие № 12.** Проведение первичной хирургической обработки ран. Уход за дренажами.

Наблюдение за функционированием различных видов дренажей и уход за ними. Определение признаков неэффективности дренажа.

Дренирование поверхностно расположенных ран. Техника удаления дренажей.

Введение лекарственных средств через дренажи и микроирригаторы.

Уход за дренажами.

Составление набора инструментов для ПХО.

Техника наложения и снятия швов.

**Практическое занятие № 13.** Наложение мягких бинтовых повязок.

Изучение правил и техники наложения повязок на различные участки тела, показаний к их применению.

Наложение мягких бинтовых повязок «Чепец», «Уздечка», «Монокулярная и бинокулярная», «Крестообразная», «Варежка», «Рыцарская перчатка», «Черепашья сходящаяся и расходящаяся», «Восьмиобразная», «Спиральная», «Колосовидная», «На молочную железу».

Наложение лейкопластырных повязок, пращевидных повязок.

**Тема 1.22. Закрытые механические травмы мягких тканей**

Классификация травм. Ушибы. Повреждения связок и сухожилий мышц конечностей. Травматогенез. Клинические признаки. Неотложная медицинская помощь. Лечение.

**Тема 1.23. Травмы конечностей**

Вывихи. Классификация. Клинические признаки. Вывих ключицы, плеча, костей предплечья, 1 пальца кисти, бедра. Травматогенез.

Переломы. Классификация. Клинические признаки. Переломы ключицы, плеча, предплечья, голени, бедра. Травматогенез.

Диагностика травм конечностей. Дифференциальная диагностика. Основные методы лечения. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при травмах конечностей

**Практическое занятие №14.** Оказание медицинской помощи при травмах конечностей.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами конечностей. Оказание неотложной медицинской помощи при вывихах, открытых и закрытых переломах конечностей.

Наложение мягких иммобилизирующих повязок (Дезо, крестообразной на спину).

Наложение транспортных шин при переломе предплечья, плеча, голени, бедра.

Подготовка гипсовых лонгет. Наблюдение за гипсовой повязкой.

**Тема 1.24. Травматический шок**

Травматический шок. Этиология. Патогенез. Фазы. Клинические признаки. Классификация по степени тяжести. Понятие о шоковом индексе. Неотложная медицинская помощь при травматическом (гиповолемическом) шоке. Лечение. Особенности травматического шока у детей.

### Тема 1.25. Синдром длительного сдавления

Синдром длительного сдавления. Причины развития. Патогенез. Клинические признаки. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при длительном сдавлении мягких тканей. Лечение.

**Практическое занятие № 15.** Оказание неотложной медицинской помощи при синдроме длительного сдавления, травматическом шоке.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с длительным сдавлением мягких тканей. Определение явных признаков нежизнеспособности конечности. Определение клинических признаков травматического (гиполемического) шока. Оказание неотложной медицинской помощи при длительном сдавлении мягких тканей и гиповолемическом шоке.

Наложение кровоостанавливающего жгута. Внутрикостное введение лекарственных средств. Установка воздуховода (ларингеальной маски). Использование гипотермического пакета.

### Тема 1.26. Ожоги. Ожоговая болезнь

Ожоги. Классификация. Клинические признаки. Методы определения площади ожогов.

Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Основные принципы лечения.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при ожогах. Показания к госпитализации. Методы лечения ожогов. Особенности ожогов у детей.

### Тема 1.27. Электротравма

Электротравма. Классификация поражений электрическим током. Клинические признаки. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при поражении электрическим током.

**Практическое занятие № 16.** Оказание неотложной медицинской помощи при ожогах и электротравме

Сбор анамнеза, обследование пациентов с ожогами и электротравмой. Определение площади и степени ожогов, выявление клинических признаков ожогового шока. Оказание неотложной медицинской помощи при термических ожогах, поражении электрическим током.

Туалет ожоговой раны.

### Тема 1.28. Отморожения

Отморожение. Факторы, способствующие отморожению. Патогенез. Классификация. Клинические признаки. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при отморожениях. Лечение.

Общее охлаждение. Клинические признаки. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при гипотермии.

**Практическое занятие № 17.** Оказание медицинской помощи при отморожениях, гипотермии.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с отморожениями и общим охлаждением. Определение степени отморожения. Оказание неотложной медицинской помощи при отморожениях и гипотермии.

Наложение теплоизолирующей повязки.

**Тема 1.29. Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей (фурункул, карбункул, гидраденит, рожистое воспаление)**

Хирургическая инфекция. Классификация. Общие и местные признаки аэробной хирургической инфекции. Принципы лечения.

Острые гнойные заболевания мягких тканей (фурункул, карбункул, гидраденит, рожистое воспаление). Причины. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Профилактика. Показания для госпитализации.

Особенности течения гнойных процессов у лиц, страдающих сахарным диабетом.

**Тема 1.30. Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей (лимфаденит, лимфангит, флегмона, абсцесс)**

Острые гнойные заболевания мягких тканей (лимфаденит, лимфангит, флегмона, абсцесс). Причины. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Профилактика. Показания для госпитализации.

**Практическое занятие № 18.** Аэробная хирургическая инфекция мягких тканей: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и проведение диагностики различных форм острой аэробной хирургической инфекции мягких тканей.

Составление набора инструментов и техника вскрытия поверхностно расположенного абсцесса.

Составление набора инструментов и проведение перевязки гнойных ран.

**Тема 1.31. Аэробная хирургическая инфекция костно-суставного аппарата**

Острый и хронический остеомиелит. Артрит. Бурсит. Причины. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Показания для госпитализации.

**Тема 1.32. Аэробная хирургическая инфекция тканей пальцев кисти**

Хирургическая инфекция тканей пальцев кисти (панариции и флегмона кисти). Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Показания для госпитализации.

**Практическое занятие № 19.** Аэробная хирургическая инфекция костно-суставного аппарата и тканей пальцев кисти: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и проведение диагностики различных форм острой аэробной хирургической инфекции костно-суставного аппарата и тканей пальцев кисти.

Наложение мягких бинтовых повязок на первый палец кисти, «варежка», «рыцарская перчатка».

**Тема 1.33. Анаэробная раневая хирургическая инфекция**

Факторы, способствующие развитию анаэробной инфекции.

Столбняк. Газовая гангрена. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Неспецифическая профилактика. Экстренная специфическая профилактика столбняка.

Гнилостная инфекция. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 20.** Анаэробная раневая хирургическая инфекция: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и проведение диагностики различных форм острой анаэробной хирургической инфекции (газовая гангрена, столбняк). Выявление признаков развития гнилостной инфекции.

Проведение экстренной специфической профилактики столбняка.

**Тема 1.34. Хроническая специфическая хирургическая инфекция**

Костно-суставной туберкулез. Актиномикоз. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

**Тема 1.35. Хирургический сепсис**

Сепсис. Классификация. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности течения раневого процесса при сепсисе.

**Тема 1.36. Местные трофические расстройства**

Причины развития циркуляторных некрозов. Основные виды некрозов: сухая и влажная гангрена, пролежни, трофические язвы, свищи. Клинические признаки. Лечение.

**Тема 1.37. Острый тромбоз артерий и глубоких вен**

Острые тромбозы и эмболии артерий, тромбозы глубоких вен конечностей. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при острых тромбозах артерий и глубоких вен.

**Тема 1.38. Хроническая артериальная и венозная недостаточность нижних конечностей**

Облитерирующий атеросклероз, эндартериит сосудов нижних конечностей. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Варикозное расширение вен (варикозная болезнь). Причины. Клинические признаки. Осложнения (тромбофлебит, кровотечения). Диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 21.** Заболевания сосудов нижних конечностей: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход. Оказание неотложной медицинской помощи при острых нарушениях артериального и венозного кровотока.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и проведение диагностики острых и хронических нарушений артериальной и венозной проходимости (тромбозы, эмболии, облитерирующие заболевания сосудов). Оказание неотложной медицинской помощи при тромбозах артерий и вен.

Профилактика пролежней.

Наложение эластичных бинтов и чулок на нижние конечности.

### Тема 1.39. Терминальные состояния

Терминальные состояния. Основные этапы умирания (преагония, агония, клиническая смерть). Клинические признаки. Базовая сердечно-легочная реанимация. Критерии эффективности. Условия прекращения реанимационных мероприятий. Биологическая смерть. Констатация смерти. Правила обращения с трупом.

**Практическое занятие № 22.** Проведение базовой сердечно-легочной реанимации.

Диагностика клинической смерти. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации (восстановление проходимости дыхательных путей, непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких). Оценка эффективности сердечно-легочной реанимации.

### Раздел 2. Частная хирургия

#### Тема 2.1. Черепно-мозговая травма

Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Травматогенез. Классификация. Клинические признаки (общемозговые, менингеальные, стволые, очаговые). Оценка тяжести состояния по шкале Глазго.

Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

#### Тема 2.2. Переломы свода и основания черепа

Переломы свода и основания черепа. Травматогенез. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при ЧМТ.

Перелом и вывих нижней челюсти. Перелом костей носа и околоносовых пазух. Клинические признаки. Оказание неотложной медицинской помощи.

**Практическое занятие № 23.** Оказание неотложной медицинской помощи при черепно-мозговой травме.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и проведение диагностики различных видов ЧМТ. Оказание неотложной медицинской помощи при ЧМТ. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Наложение мягких бинтовых повязок на голову.

#### Тема 2.3. Травмы шеи, гортани и трахеи, обструкция дыхательных путей инородным телом

Инородные тела гортани и трахеи. Причины. Клинические признаки. Неотложная медицинская помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом.

Ранения шеи. Клинические признаки. Неотложная медицинская помощь при кровотечении из сонной и подключичной артерии.

**Практическое занятие № 24.** Оказание неотложной медицинской помощи при кровотечении из сосудов шеи, обструкции дыхательных путей инородным телом.

Сбор анамнеза, обследование пациентов и оказание неотложной медицинской помощи при кровотечении из сосудов шеи, обструкции дыхательных путей инородным телом.

Проведение приема Хеймлиха. Проведение ИВЛ с помощью мешка Амбу. Проведение коникотомии. Составление набора инструментов для трахеостомии. Уход за трахеостомой. Наложение кровоостанавливающего жгута при кровотечении из сосудов шеи.

#### **Тема 2.4. Травмы и заболевания пищевода**

Травмы пищевода. Химический ожог пищевода. Причины. Клинические признаки. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при отравлении кислотами и щелочами. Лечение.

Дивертикул пищевода. Эзофагит. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 25.** Оказание неотложной медицинской помощи при химических ожогах пищевода. Заболевания пищевода: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами и заболеваниями пищевода. Оказание неотложной медицинской помощи при отравлении кислотами и щелочами. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Промывание желудка. Уход за гастростомой. Кормление через гастростому и назогастральный зонд.

#### **Тема 2.5. Травмы грудной клетки**

Травмы грудной клетки. Классификация.

Переломы ребер. Перелом грудины. Травматогенез. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

Пневмоторакс, виды. Гемоторакс. Травматогенез. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

Ранения сердца. Гемоперикард. Клинические признаки.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при травмах груди.

**Практическое занятие № 26.** Оказание неотложной медицинской помощи при травмах грудной клетки.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами грудной клетки. Выявление признаков дыхательной недостаточности. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах груди. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Подготовка набора для плевральной пункции.

Наложение окклюзионной повязки.

Наложение спиральной повязки на грудную клетку.

#### **Тема 2.6. Заболевания молочной железы**

Острый мастит. Причины. Клинические признаки. Лечение. Профилактика.

Мастопатия (диффузная, узловая). Рак молочной железы. Факторы риска. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 27.** Заболевания молочной железы: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с заболеваниями молочной железы. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов

Пальпаторное обследование молочной железы.

Наложение повязки на молочную железу.

**Тема 2.7. Острый аппендицит**

Понятие об «остром животе». Причины, симптомокомплекс.

Острый аппендицит. Причины. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных и лиц пожилого возраста.

**Практическое занятие № 28.** Острый аппендицит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с острым аппендицитом. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Составление набора инструментов для аппендэктомии.

**Тема 2.8. Осложнения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки**

Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальное кровотечение. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальном кровотечении.

**Практическое занятие № 29.** Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальное кровотечение: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с перфоративной язвой желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальным кровотечением. Оказание неотложной медицинской помощи при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки, гастродуоденальных кровотечениях. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Эвакуация желудочного содержимого с помощью зонда.

**Тема 2.9. Острый холецистит. Острый панкреатит**

Острый холецистит. Острый панкреатит. Причины. Классификация. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

**Практическое занятие № 30.** Острый холецистит, острый панкреатит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с острым холециститом, острым панкреатитом. Дифференциальная диагностика желтух. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Составление набора инструментов для пункции брюшной полости.

### Тема 2.10. Грыжи живота

Грыжи живота. Классификация. Причины. Составные элементы грыжи. Клинические признаки неущемленной и ущемленной грыжи. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

### Тема 2.11. Острая кишечная непроходимость

Острая кишечная непроходимость. Классификация. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 31.** Грыжи живота, острая кишечная непроходимость: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с грыжами живота, кишечной непроходимостью. Выявление признаков ущемления грыж. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Постановка сифонной клизмы. Уход за колостомой и применение калоприемников.

### Тема 2.12. Острый перитонит

Острый перитонит. Классификация. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 32.** Острый перитонит: диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с острым перитонитом. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Введение назогастрального зонда, газоотводной трубки. Уход за дренажами. Введение лекарственных средств через дренажи и микроирригаторы.

### Тема 2.13. Травмы живота

Травмы живота. Классификация. Клинические признаки открытых и закрытых травм живота, повреждений полых и паренхиматозных органов брюшной полости. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при травмах живота.

**Практическое занятие № 33.** Травмы живота: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами живота. Подготовка пациентов к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Туалет раны.

### **Обязательная контрольная работа № 2**

### Тема 2.14. Заболевания прямой кишки

Трещины заднего прохода, геморрой, выпадение прямой кишки. Проктит, парапроктит. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

**Практическое занятие № 34.** Заболевания прямой кишки: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с заболеваниями прямой кишки. Особенности обследования пациентов с заболеваниями прямой кишки. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Пальцевое исследование прямой кишки.

**Тема 2.15. Травмы и заболевания органов мочевого выделения. Мочекаменная болезнь**

Травмы уретры, мочевого пузыря, почек, наружных половых органов. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

Фимоз. Парафимоз. Баланопостит. Орхит. Эпидидимит. Варикоцеле. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Причины. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

Острая задержка мочи. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при острой задержке мочи.

Мочекаменная болезнь. Клинические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при почечной колике.

**Практическое занятие № 35.** Заболевания органов мочевого выделения: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи при почечной колике.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами и заболеваниями органов мочевого выделения. Оказание неотложной медицинской помощи при почечной колике, острой задержке мочи. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Наложение Т-образной повязки на промежность. Катетеризация мочевого пузыря. Уход за мочевым катетером и эпицистостомой.

**Тема 2.16. Травмы позвоночника**

Вывихи и переломы позвонков. Травмогенез. Клинические признаки. Симптомы повреждения спинного мозга. Диагностика. Лечение. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при травмах позвоночника.

**Тема 2.17. Травмы таза**

Переломы таза. Классификация. Травмогенез. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах таза.

**Практическое занятие № 36.** Травмы позвоночника и таза: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, наблюдение, медицинский уход, оказание неотложной медицинской помощи при травмах позвоночника и таза.

Сбор анамнеза, обследование пациентов с травмами позвоночника и таза. Выявление признаков поперечного паралича. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах позвоночника и таза. Подготовка к операции. Послеоперационное ведение пациентов.

Наложение шейного иммобилизационного воротника.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВОЕНИЮ

1. Дезинфекция и ПСО хирургического инструментария.
2. Укладка перевязочного материала в стерилизационную коробку и ее разгрузка.
3. Хирургическая антисептика кожи рук по Евростандарту.
4. Облачение в стерильную одежду.
5. Дезинфекция дыхательных контуров.
6. Уход за эндотрахеальной трубкой.
7. Подготовка стола для стерильных медицинских изделий.
8. Пальцевое прижатие сосудов.
9. Наложение кровоостанавливающего жгута на конечности.
10. Наложение давящей повязки.
11. Наложение кровоостанавливающего жгута при кровотечении из сосудов шеи.
12. Определение группы крови.
13. Определение резус-фактора.
14. Проведение пробы на индивидуальную совместимость по АВО-системе.
15. Проведение пробы на индивидуальную совместимость по резус-фактору.
16. Проведение биологической пробы.
17. Заполнение медицинской документации по переливанию крови и кровезаменителей.
18. Проведение инфльтрационной анестезии.
19. Проведение поверхностной анестезии.
20. Установка воздуховода (ларингеальной маски).
21. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации.
22. Проведение искусственной вентиляции легких с помощью мешка Амбу.
23. Проведение коникотомии.
24. Проведение приема Хеймлиха.
25. Внутрикостное введение лекарственных средств.
26. Подготовка операционного поля.
27. Постановка назогастрального зонда.
28. Постановка клизм (очистительной, сифонной).
29. Промывание желудка.
30. Катетеризация мочевого пузыря.
31. Уход за венозным катетером.
32. Уход за дренажами.
33. Уход за мочевым катетером.
34. Составление общехирургического набора инструментов.
35. Составление набора инструментов для аппендэктомии.
36. Составление набора инструментов и проведение перевязки гнойных ран.

37. Составление набора инструментов для первичной хирургической обработки.
38. Составление набора инструментов для пункции брюшной полости.
39. Составление набора инструментов для трахеостомии.
40. Уход за трахеостомой.
41. Составление набора инструментов и техника вскрытия поверхностно расположенного абсцесса.
42. Введение лекарственных средств через дренажи и микроирригаторы.
43. Наложение повязок на голову («Чепец», «Уздечка», «Монокулярная», «Биноккулярная», «Крестообразная на затылок»).
44. Наложение повязок на конечности («Варежка», «Рыцарская перчатка», на первый палец, «Черепашья сходящаяся и расходящаяся», «Восьмиобразная», «Спиральная»).
45. Наложение повязок на туловище (Дезо, «Крестообразная на спину», «Колосовидная на плечевой сустав», «Спиральная на грудную клетку», «На молочную железу», «Т-образная повязка на промежность»).
46. Наложение лейкопластырных повязок.
47. Наложение пращевидных повязок.
48. Наложение транспортных шин при травмах предплечья, плеча, голени, бедра.
49. Приготовление гипсовых лонгет.
50. Туалет раны.
51. Техника наложения и снятия узловых швов.
52. Туалет ожоговой раны.
53. Наложение термоизолирующей повязки.
54. Проведение экстренной профилактики столбняка.
55. Наложение эластичных бинтов и чулок на нижние конечности.
56. Профилактика пролежней.
57. Пальцевое исследование прямой кишки.
58. Уход за колостомой и применение калоприемников.
59. Уход за эпицистостомой.
60. Уход за гастростомой.
61. Введение газоотводной трубки.
62. Наложение шейного иммобилизационного воротника.
63. Использование гипотермического пакета.
64. Оказание неотложной медицинской помощи при гиповолемическом шоке.
65. Оказание неотложной медицинской помощи при анафилаксии, токсичном действии местных анестетиков.
66. Оказание неотложной медицинской помощи при длительном сдавлении мягких тканей.
67. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах конечностей.
68. Оказание неотложной медицинской помощи при ожогах.
69. Оказание неотложной медицинской помощи при отморожениях.
70. Оказание неотложной медицинской помощи при гипотермии.

71. Оказание неотложной медицинской помощи при поражении электрическим током.
72. Оказание неотложной медицинской помощи при остром тромбозе глубоких вен.
73. Оказание неотложной медицинской помощи при черепно-мозговой травме.
74. Оказание неотложной медицинской помощи при переломе костей носа и околоносовых пазух.
75. Оказание неотложной медицинской помощи при обструкции дыхательных путей инородным телом.
76. Оказание неотложной медицинской помощи при отравлении кислотами и щелочами.
77. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах груди.
78. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах живота.
79. Оказание неотложной медицинской помощи при острой хирургической патологии органов брюшной полости.
80. Оказание неотложной медицинской помощи при почечной колике.
81. Оказание неотложной медицинской помощи при острой задержке мочи.
82. Оказание неотложной медицинской помощи при травмах позвоночника.

## ПРИМЕРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Отметка в баллах	Показатели оценки
1 (один)	Узнавание отдельных объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде
2 (два)	Различение объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде. Осуществление соответствующих практических действий
3 (три)	Воспроизведение части программного материала по памяти (фрагментарный пересказ и перечисление симптомов заболеваний, методов исследования). Осуществление умственных и практических действий по образцу
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного учебного материала. Применение знаний в знакомой ситуации по образцу. Наличие несущественных ошибок при выполнении манипуляций
5 (пять)	Осознанное воспроизведение большей части программного учебного материала (описание причин, клинической картины, диагностики заболеваний) с несущественными ошибками и неточностями. Применение знаний в знакомой ситуации по образцу. Наличие несущественных ошибок при выполнении манипуляций
6 (шесть)	Полное знание и осознанное воспроизведение всего программного учебного материала. Владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (описание клинических проявлений, методов диагностики, принципов лечения заболеваний, приведение примеров из практики, выполнение задач и заданий по образцу, на основе алгоритмов действия). Наличие несущественных ошибок при выполнении манипуляций
7 (семь)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала. Владение программным учебным материалом по дисциплине в знакомой ситуации (развернутое описание клинических проявлений, методов диагностики, раскрытие сущности причинных факторов, вызвавших данные состояния, обоснование объема медицинской помощи в зависимости от тяжести состояния пациента). Недостаточно самостоятельное выполнение заданий. Наличие единичных несущественных ошибок при выполнении

	манипуляций
8 (восемь)	<p>Полное, прочное, глубокое знание и воспроизведение программного учебного материала по дисциплине.</p> <p>Оперирование программным учебным материалом в знакомой ситуации (развернутое описание заболеваний, критических состояний, раскрытие сущности причинных факторов, вызвавших данные состояния, подтверждение аргументами и фактами выбранной тактики лечения, формулирование принципов оценки эффективности выбранной тактики медицинской помощи).</p> <p>Самостоятельное выполнение заданий</p>
9 (девять)	<p>Полное, прочное, глубокое, системное знание программного учебного материала.</p> <p>Оперирование программным учебным материалом по дисциплине в частично измененной ситуации (применение учебного материала как на основе известных алгоритмов действия в ситуации, так и поиск решения проблем в нестандартной ситуации; самостоятельное решение учебных задач, выдвижение предположений и гипотез, наличие действий и операций творческого характера для выполнения заданий).</p> <p>Безошибочное выполнение манипуляций, умение самостоятельно применять на практике теоретические знания с элементами творчества</p>
10 (десять)	<p>Свободное оперирование программным учебным материалом по дисциплине.</p> <p>Применение знаний и умений в нестандартной ситуации (самостоятельные действия по алгоритму, объяснение теоретических понятий и обобщений различной степени сложности), междисциплинарная осознанность материала (способность применять знания, полученные на других предметах), умение оценить тяжесть состояния пациента, найти наиболее приемлемый путь решения проблем пациента, умение оценить эффективность проводимых мероприятий; умение осознанно и оперативно переносить и трансформировать полученные знания для решения проблем в нестандартной ситуации.</p> <p>Самостоятельное построение алгоритмов для выполнения заданий, демонстрация рациональных способов решения задач, выполнение творческих работ и заданий, владение приемами научного исследования с самостоятельным определением целей, средств и методов, обработка данных, их интерпретация, формулировка выводов. Высокий уровень эрудиции и самостоятельности</p>

*Примечание.* При отсутствии результатов учебной деятельности обучающимся выставляется «0» (ноль) баллов.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Наименование	Количество
<b>Технические средства обучения</b>	
<i>Аудио- видеотехника</i>	
компьютер	1
мультимедийный проектор	1
телевизор	1
<i>Аудиовизуальные средства обучения</i>	
Видеофильмы и мультимедийные презентации по разделам и темам учебной программы	комплект
<b>Печатные средства обучения</b>	
Таблицы по основным разделам программы, изготовленные типографским способом или силами учащихся	комплект
<b>Демонстрационные средства обучения</b>	
<b>Медицинские изделия</b>	
Кушетка медицинская смотровая	1
Стол манипуляционный	4
Штатив для в/в инфузий	2
Лоток (большой, средний, малый)	15
Контейнер	15
Таз эмалированный	1
Коробка стерилизационная (большая, средняя, малая)	5
Подставка для стерилизационной коробки	2
Носилки санитарные	1
Косынка хирургическая	5
Простыня	5
Пеленка	5
Полотенце	5
Халат хирургический	4
Средства индивидуальной защиты (комплект)	1
Часы песочные	2
Воронка	2
Грелка резиновая	2
Пузырь для льда	2
Дозатор для жидкого мыла и антисептика	1
Пробирка лабораторная	10
Штатив для пробирок	2
Стекля предметные	10
Палочки стеклянные	10
Имитатор набора стандартных изогемагглютинирующих сывороток	2
Чашка Петри	2
Шприц Жане	2
Тонометр	1

Фонендоскоп	1
Термометр медицинский	2
Жгут кровоостанавливающий	10
Мешок Амбу	2
Воздуховод	2
Трубка интубационная (разных размеров)	4
Шина транспортная	15
Шина Белера	1
Воротник иммобилизационный	2
Петля Глиссона	1
Катетер уретральный (разных размеров)	5
Зонд желудочный (разных размеров)	5
Кружка Эсмарха	2
Трубка газоотводная	5
Калоприемник	5
Мочеприемник	5
<b>Фантомы, тренажеры, муляжи</b>	
Фантом головы с пищеводом и желудком	2
Фантом кисти с предплечьем	5
Фантом таза	2
Фантом женской промежности	2
Фантом мужской промежности	2
Фантом туловища (стомированный)	1
Тренажер реанимационный	1
Тренажер для определения групп крови	5
Муляж-тренажер молочной железы	1
Имитатор ранений	1
<b>Медицинский инструментарий</b>	
Ларингоскоп	1
Роторасширитель	1
Языкодержатель	1
Пинцет (анатомический, хирургический, лапчатый)	15
Скальпель (остроконечный, брюшистый)	5
Ножницы хирургические	5
Корнцанг	5
Иглодержатель	10
Иглы хирургические (разных размеров)	30
Расширитель трахеи	2
Трубка трахеостомическая (разных размеров)	4
Крючок трахеостомический	4
Ранорасширитель (Фарабефа, Лангенбека, зубчатый)	15
Кровоостанавливающие зажимы (различных видов)	20
Зажим Микулича	5
Зажим Люэра	2
Лопатка Буяльского	2
Ложечка Фолькмана	2

Игла Дешана	4
Зонд (желобоватый, пуговчатый, Кохера)	10
Зеркало (печеночное, брюшное)	2
Лопатка Ревердена	1
Нож ампутационный	1
Игла Кассирского	1
Игла Бира	5
Троакар (разных размеров)	3
Цапки бельевые	10
Долото	1
Распатор	1
Пила Джигли	1
Коловорот с фрезами	1
Кусачки (Листона, Люэра)	2
Аппарат ЦИТО	1
Бужи пищеводные (набор)	1
<b>Перевязочный материал</b>	
Бинт (широкий, средний, узкий)	
Вата медицинская	
Марля медицинская	
Лейкопластырь	
Крафт-бумага	
Шприц (емкостью 1мл, 2мл, 5 мл, 10мл)	
Система для внутривенного капельного введения жидкостей	
Катетер периферический	
Бинт эластический	
<b>Оборудование помещения</b>	
доска классная	1
стенды информационные	1
стол для преподавателя	1
столы для учащихся	6
стулья	12
шкаф	1
стеллажи	1

**ЛИТЕРАТУРА****Основная**

1. **Кривеня, М. С.** Хирургия: учеб.пособие / М.С. Кривеня. – Минск: Выш. шк., 2013. – 413 с.: ил.
2. **Колб, Л.И.** Общая хирургия: учебное пособие / Л.И. Колб, С.И. Леонович, И.В. Яромич. – Минск: Выш. шк., 2008. – 448 с.
3. **Колб, Л.И.** Частная хирургия: учебное пособие / Л.И. Колб, С.И. Леонович, И.В. Яромич.– Минск: Выш. шк., 2004. – 400 с.
4. **Колб, Л.И.** Сестринское дело в хирургии: учебное пособие / Л.И. Колб, С.И. Леонович, Е.Л. Колб. – Минск: Выш. шк., 2007. – 638 с.
5. **Яромич, И.В.** Сестринское дело и манипуляционная техника: учебное пособие / И.В. Яромич. — Изд. 3-е. — Минск: Выш. шк., 2011. – 527 с.
6. **Ткаченко, В.С.** Скорая и неотложная медицинская помощь. Практикум / В.С. Ткаченко. – Минск: Выш. шк., 2013. – 303 с.
7. **Грицук, И.Р.** Хирургия: учебное пособие / И.Р. Грицук. – Минск: ООО «Новое знание», 2004. – 765 с.
8. **Кривеня, М.С.** Основы анестезиологии и реаниматологии: учебное пособие / М.С. Кривеня. – Минск, 2009. – 160 с.

**Дополнительная**

9. **Колб, Л.И.** Хирургия в тестах и задачах Практикум / Л.И. Колб – Минск: Выш. шк., 2006.
10. **Ковалев, А. И.** Хирургия. Учебник / А.И. Ковалев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
11. **Котельников, Г.П.** Травматология : учебник для медицинских училищ и колледжей : – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
12. **Глухов, А.А.** Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие / А.А.Глухов, А.А.Андреев, В.И.Болотских. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.

**Нормативные правовые акты**

13. **Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях»** : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05 июля 2017 г. № 73.
14. **Стерилизация.** Контроль качества стерилизации изделий медицинского назначения: методические указания Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 30.10.1999 № 90-9908.
15. **Инструкция «Гигиеническая и хирургическая антисептика кожи рук медицинского персонала»** : Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь 05.09.2001 № 113-0801.

16. **О проведении** дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 21.11.2002 № 165.

17. **О пересмотре** ведомственных нормативных актов, регламентирующих вопросы по проблеме ВИЧ/СПИД / приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.12.1998 № 351.

18. **О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:** Закон Республики Беларусь 7 января 2012 г. № 340-з.

19. **Об утверждении** клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.09.2010 № 1030.

20. **О донорстве** крови и ее компонентов: Закон Республики Беларусь 30 ноября 2010 г. № 197-з.

21. **Инструкция** по применению «Переливание донорской крови и ее компонентов» : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 01.02.2003.

22. **Об утверждении** инструкции по профилактике инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.10.2003 № 167.

23. **Об утверждении** санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 февраля 2018 г. № 14.

24. **Об утверждении** инструкции об объеме и порядке оказания медицинской помощи пациентам медицинскими работниками, имеющими среднее специальное медицинское образование : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.12.2014 № 91.

25. **Об утверждении** Санитарных норм и правил «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 06.09.2013 № 11.

26. **О стандартизации** обучения технике выполнения лечебных манипуляций в учреждениях, обеспечивающих получение среднего специального образования медицинского профиля : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2006 № 509.

27. **Инструкция** о порядке организации диспансерного наблюдения взрослого населения Республики Беларусь : утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01 июня 2011 г. № 51.

28. **Об утверждении** инструкции о порядке хранения и использования наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2004 г. № 51.

29. **Об утверждении** клинических протоколов диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острыми хирургическими заболеваниями :

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 декабря 2015 г. № 120.

30. **Об утверждении** клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 июня 2017 г. № 50.

31. **Об утверждении** клинического протокола диагностики и лечения пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей в амбулаторных условиях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 749.

32. **Инструкция** о порядке организации оказания медицинской помощи пациентам с черепно-мозговой травмой : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.09.2012 № 1110.

33. **Об утверждении** некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 №59.

34. **Инструкция** о порядке работы лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологических учреждений по профилактике заболеваний людей бешенством : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.02.1999 № 64.

35. **О Правилах** медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.