

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь,  
председатель Учебно-методического  
объединения по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

\_\_\_\_\_ Е.Н.Кроткова

23.04.2024

Регистрационный № УПД-091-089/пр./

## МЕДИЦИНСКИЙ УХОД И МАНИПУЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности  
7-07-0911-01 «Лечебное дело»

### СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_ С.П.Рубникович

\_\_\_\_\_ 2024

### СОГЛАСОВАНО

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

\_\_\_\_\_ О.Н.Колюпанова

\_\_\_\_\_ 2024

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

Э.А.Доценко, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

О.А.Теслова, начальник симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.И.Лемешевский, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

М.В.Шолкова, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Г.М.Хващевская, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В.Сапотницкий, доцент симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Позняк, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

И.В.Журавченко, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Е.В.Довиденко, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Кафедра пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

Т.П.Пронько, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:**

Кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 28.12.2023);

Кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 29.12.2023);

Симуляционно-аттестационным центром учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 21.12.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 14 от 21.02.2024);

Научно-методическим советом по лечебному делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 2 от 11.03.2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицинский уход и манипуляционная техника» – учебная дисциплина модуля «Медицинский уход», содержащая систематизированные научные знания по медицинскому уходу за пациентами, технике выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций, проведению санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Медицинский уход и манипуляционная техника» разработана в соответствии с:

образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127;

примерным учебным планом по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело» (регистрационный № 7-07-09-001/пр.), утвержденным первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 21.11.2022 и первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 02.12.2022.

Цель учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» – формирование базовой профессиональной компетенции для решения задач профессиональной деятельности по медицинскому уходу за пациентами, проведения сестринских манипуляций, выполнения санитарно-противоэпидемических требований к организациям здравоохранения.

Задачи учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

правилах и методике выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

обращении с медицинскими отходами, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских изделий;

умений и навыков, необходимых для:

медицинского ухода за пациентами в организациях здравоохранения и на дому;

выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

парентерального введения лекарственных средств, взятия крови для биохимического и других исследований.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника», необходимы для успешного изучения следующих учебных модулей: «Терапевтический модуль 1», «Хирургический модуль 1».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией:

осуществлять медицинский уход за пациентами, выполнять сестринские лечебные и диагностические манипуляции, санитарно-эпидемиологические

требования к обращению с медицинскими отходами, применять методы стерилизации медицинских изделий.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 216 академических часов, из них 136 аудиторных и 80 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы промежуточной аттестации: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
<b>1. Медицинский уход за пациентами</b>	<b>71</b>	<b>14</b>	<b>57</b>
1.1. Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Ответственность медицинских работников	4	1	3
1.2. Виды организаций здравоохранения. Основные структурные подразделения больничной организации. Обязанности медицинской сестры	4	1	3
1.3. Организация работы приемного отделения больничной организации	3	-	3
1.4. Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Основы асептики и антисептики	4	1	3
1.5. Стерилизация и дезинфекция	3	-	3
1.6. Медицинская документация	3	-	3
1.7. Применение лекарственных средств	4	1	3
1.8. Расспрос и осмотр пациента	4	1	3
1.9. Уход за кожей и слизистыми оболочками у пациента. Профилактика и лечение пролежней	4	1	3
1.10. Принципы лечебного питания	3	-	3
1.11. Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур	3	-	3
1.12. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания	4	1	3
1.13. Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии	4	1	3
1.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения	5	2	3
1.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения	5	2	3
1.16. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы	5	2	3

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии	3	-	3
1.18. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях	3	-	3
1.19. Паллиативная медицинская помощь	3	-	3
<b>2. Манипуляционная техника</b>	<b>65</b>	<b>14</b>	<b>51</b>
2.1. перевязочный кабинет, принципы организации работы	4	1	3
2.2. Операционный блок, принципы организации работы	4	1	3
2.3. Предоперационная подготовка пациента	4	1	3
2.4. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде	4	1	3
2.5. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями	4	1	3
2.6. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с гипсовыми повязками и скелетным вытяжением	3	-	3
2.7. Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии	4	1	3
2.8. Процедурный кабинет, принципы организации работы	5	2	3
2.9. Парентеральный способ введения лекарственных средств. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Выполнение внутривенной инъекции	5	2	3
2.10. Выполнение подкожной инъекции. Выполнение внутримышечной инъекции	3	-	3
2.11. Правила проведения венепункции. Взятие крови из вены. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца	5	2	3
2.12. Постановка периферического венозного катетера	3	-	3
2.13. Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы	3	-	3

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
инфузионной			
2.14. Использование устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка». Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации, на дому и на месте происшествия	3	-	3
2.15. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера	4	1	3
2.16. Введение орального зонда в желудок. Введение назогастрального зонда в желудок	4	1	3
2.17. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной клизмы. Постановка сифонной, лекарственной и масляной клизм	3	-	3
<b>Всего часов</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>108</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Медицинский уход за пациентами

#### 1.1. Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Ответственность медицинских работников

Требования к внешнему виду медицинского работника. Деонтологические требования, предъявляемые к личности медицинской сестры. Правила поведения с пациентами, их родственниками, коллегами. Принципы медицинской этики. Этическая и правовая ответственность медицинских работников.

#### 1.2. Виды организаций здравоохранения. Основные структурные подразделения больницы организации. Обязанности медицинской сестры

Виды медицинской помощи, формы и условия оказания медицинской помощи. Амбулаторно-поликлинические и больничные организации здравоохранения. Функциональное предназначение структурных подразделений больницы организации. Организация работы и устройство отделения терапевтического профиля. Организация работы поста медицинской сестры. Должностные обязанности палатной медицинской сестры. Порядок приема и сдачи дежурств медицинского персонала.

#### 1.3. Организация работы приемного отделения больницы организации

Порядок направления пациента на госпитализацию. Приемное отделение: структура, организация работы, медицинская документация. Прием и



регистрация пациентов в приемном отделении. Антропометрия. Санитарная обработка пациентов (полная, частичная). Осмотр пациентов с целью выявления педикулеза и чесотки. Обработка пациентов при выявлении педикулеза.

Виды транспортировки пациентов: пешком, на кресле-каталке, на каталке, на носилках, на руках.

#### **1.4. Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Основы асептики и антисептики**

Инфекционная безопасность и контроль. Асептика и антисептика. Средства индивидуальной защиты, правила их использования. Гигиеническая обработка рук по стандарту EN-1500. Современные антисептики для обработки рук. Мероприятия при аварийном контакте с биологическим материалом пациента и загрязнении объектов внешней среды.

Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи. Инфекционный процесс: звенья инфекционного процесса, источники, факторы передачи, пути заражения, возбудители. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Правила обращения с медицинскими отходами.

#### **1.5. Стерилизация и дезинфекция**

Стерилизация: понятие, цель. Методы стерилизации. Предстерилизационная подготовка инструментов и перевязочных материалов. Контроль качества предстерилизационной очистки. Методы оценки качества стерилизации. Дезинфекция: понятие, цель. Виды дезинфекции. Очаговая и профилактическая дезинфекция. Способы проведения дезинфекции. Современные группы средств химической дезинфекции. Правила работы с химическими дезинфицирующими средствами.

Проведение дезинфекции изделий медицинского назначения (медицинского инструментария, перевязочного материала, предметов ухода за пациентами), наружных поверхностей.

#### **1.6. Медицинская документация**

Виды медицинских документов, правила ведения медицинской документации в больничной организации. Электронные медицинские документы. Медицинская карта стационарного пациента. Лист назначений к медицинской карте стационарного пациента. Статистическая карта выбывшего из стационара. Основная документация отделения терапевтического профиля. Правила ведения медицинской документации.

#### **1.7. Применение лекарственных средств**

Выписка, хранение и учет лекарственных средств. Выборка назначений из медицинской карты стационарного пациента. Порядок хранения наркотических средств и психотропных веществ. Пути введения лекарственных средств. Общие правила применения лекарственных средств. Подготовка и правила раздачи лекарственных препаратов.

Энтеральное введение лекарственных средств: пути введения, лекарственные формы. Обучение пациента технике сублингвального и трансбуккального приема лекарственного препарата. Наружные способы

введения лекарственных средств: преимущества и недостатки, лекарственные формы. Закапывание капель в глаза, нос, уши. Закладывание мази за веко из тюбика. Применение суппозитория. Нанесение лекарственных средств на кожу. Ингаляционный способ введения лекарственных средств. Применение индивидуального ингалятора, спейсера. Применение небулайзера.

Возможные осложнения при различных способах введения лекарственных средств.

### **1.8. Расспрос и осмотр пациента**

Правила расспроса пациента. Оценка общего состояния пациента. Жизненно-важные показатели состояния пациента. Общий осмотр пациента. Оценка сознания пациента. Определение положения пациента в постели. Определение индекса массы тела (индекс Кетле). Оценка состояния кожных покровов, наличия отеков. Оценка состояния видимых слизистых оболочек.

### **1.9. Уход за кожей и слизистыми оболочками у пациента. Профилактика и лечение пролежней**

Гигиеническая ванна, душ. Гигиеническая обработка кожи пациента с дефицитом самообслуживания и нарушением двигательной активности. Уход за полостью рта, носа. Уход за глазами, ушами, волосами, ногтями. Применение судна и мочеприемника. Гигиеническая обработка промежности. Смена нательного и постельного белья.

Пролежни: причины, стадии развития, места локализации. Уход за кожей с целью профилактики пролежней. Противолежневые матрасы.

Правила биомеханики. Основные физиологические положения пациента в постели: положение Фаулера, на спине, на животе, на боку, положение Симса. Способы перемещения пациента в постели. Приспособления для создания удобного положения пациента.

### **1.10. Принципы лечебного питания**

Основные принципы лечебного питания. Организация диетического питания в стационарных условиях. Режим питания. Стандартные рационы питания. Кормление пациентов с дефицитом самообслуживания и нарушением двигательной активности. Виды энтерального питания. Установка назогастрального зонда. Парентеральное питание.

### **1.11. Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур**

Подготовка пациентов к лабораторным исследованиям: общий анализ крови, биохимический анализ крови, анализ крови на глюкозу, общий анализ мочи, анализ мочи по Зимницкому, анализ мочи по Нечипоренко, анализ мочи на бактериологический посев, общий анализ кала (копроцитограмма), исследование кала на яйца глистов, микробиологический анализ кала, общий анализ мокроты. Правила оформления медицинской документации при лабораторных исследованиях.

Подготовка пациентов к инструментальным методам исследования (рентгенологическому исследованию, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, радиоизотопному исследованию, ультразвуковому исследованию внутренних органов, эндоскопическому исследованию,

плевральной пункции). Наблюдение и медицинский уход после проведения диагностических и лечебных процедур.

### **1.12. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях органов дыхания. Наблюдение за характером дыхания, кашля и выделяемой мокротой. Подсчет частоты дыхания. Правила поведения при кашле (кашлевой этикет). Придание пациенту дренажного положения при продуктивном кашле.

Медицинский уход за пациентами при болях в грудной клетке, при одышке, удушье, асфиксии, при кровохарканье и легочном кровотечении. Правила пользования пикфлоуметром. Пульсоксиметрия. Правила оксигенотерапии при заболеваниях органов дыхания. Способы подачи кислорода.

### **1.13. Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии**

Температура тела. Виды термометров. Правила термометрии, оценка результата. Графическая запись в температурном листе. Виды температурных кривых. Дезинфекция и хранение термометров.

Стадии лихорадки. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в зависимости от стадии лихорадки. Тепловой, солнечный удар. Медицинский уход за пациентом при гипертермии. Физические методы охлаждения и согревания. Применение грелки, пузыря со льдом. Общее переохлаждение. Медицинский уход за пациентом при гипотермии.

### **1.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях системы кровообращения. Наблюдение за пульсом, артериальным давлением, водным балансом у пациентов. Свойства пульса. Категории артериального давления. Регистрация электрокардиограммы.

Медицинский уход за пациентами с отеками, одышкой, недостаточностью кровообращения, отеком легких, при гипертоническом кризе, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, при острой сосудистой недостаточности. Особенности ухода за пациентами с заболеваниями системы кровообращения, лечебное питание.

### **1.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях органов пищеварения. Наблюдение за частотой дефекации и изменением характера стула.

Медицинский уход за пациентами с болями в животе, изжогой, рвотой, желудочно-кишечным кровотечением, метеоризмом, запором, диареей. Лечебное питание при заболеваниях органов пищеварения.

### **1.16. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Учет диуреза. Визуальная оценка свойств мочи.

Медицинский уход за пациентами с острой задержкой мочи, недержанием мочи, почечной коликой, отеками. Особенности ухода за пациентами с заболеваниями почек и мочевыводящих путей, лечебное питание, поддержание водного баланса.

### **1.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии**

Организация работы отделения реанимации и интенсивной терапии. Основное оборудование реанимационного зала. Инфекционная безопасность и контроль в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии. Контроль за состоянием пациента по данным следящей аппаратуры. Уход за кожей и слизистыми оболочками, организация питания у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии. Уход при физиологических отправлениях у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии. Уход за пациентом при аппаратном замещении жизненно-важных функций организма.

### **1.18. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях**

Понятие о терминальных состояниях. Признаки клинической и биологической смерти. Сердечно-легочная реанимация: правила, продолжительность проведения, причины прекращения реанимационных мероприятий. Констатация смерти. Правила обращения с трупом.

### **1.19. Паллиативная медицинская помощь**

Наблюдение и медицинский уход за пациентами пожилого и старческого возраста. Наблюдение и медицинский уход за пациентами, находящимися в критическом для жизни состоянии. Принципы паллиативной медицинской помощи. Методы облегчения боли. Психологическая поддержка пациентов и членов их семьи.

## **2. Манипуляционная техника**

### **2.1. перевязочный кабинет, принципы организации работы**

Медицинская документация, оснащение и подготовка перевязочного кабинета к выполнению перевязок. Цель и методы стерилизации медицинских изделий многократного использования. Требования, предъявляемые к перевязочному материалу и медицинскому инструментарию. Приготовление перевязочного материала. Упаковка перевязочного материала и других медицинских изделий многократного использования для стерилизации. Закладка перевязочного материала и других медицинских изделий многократного использования для стерилизации. Гигиеническая обработка рук при проведении медицинских манипуляций в перевязочном кабинете. Правила применения перчаток в перевязочном кабинете. Сбор, упаковка и маркировка медицинских отходов в перевязочном кабинете.

### **2.2. Операционный блок, принципы организации работы**

Основные и вспомогательные помещения операционного блока. Зоны операционного блока. Оборудование, аппаратура и оснащение операционного блока. Санитарно-эпидемиологический режим операционного блока. Виды

уборка операционного блока. Контроль качества стерилизации медицинских изделий многоразового использования. Транспортировка пациентов в операционную и из нее. Особенности транспортировки пациента с дренажами, с системами для внутривенного вливания; в лифте и при переноске на носилках. Методы хирургической обработки рук перед операцией. Надевание стерильного халата, перчаток самостоятельно и с помощью медицинской сестры. Обработка операционного поля.

### **2.3. Предоперационная подготовка пациента**

Понятие об операции, видах операций и основных показаниях к операции.

Этапы предоперационной подготовки пациента. Особенности предоперационной подготовки в условиях экстренных и плановых операций. Психологическая подготовка пациентов. Особенности предоперационной подготовки беременных и пациентов пожилого и старческого возраста. Подготовка операционного поля. Понятие о премедикации.

### **2.4. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде**

Понятие о послеоперационном периоде. Подготовка палаты, кровати и предметов ухода для пациента после операции. Наблюдение за пациентами в первые сутки после операции (повязкой, кожными покровами, температурой тела, сердечно-сосудистой системой, дыхательной системой, мочевыделительной системой). Особенности послеоперационного ведения беременных и пациентов пожилого и старческого возраста. Организация питания пациентов после оперативных вмешательств. Рацион и режим парентерального питания.

Послеоперационные осложнения (ранние и поздние), их профилактика. Оказание помощи при возникновении рвоты. Применение катетера ректального. Облегчение боли. Уход за дренажами брюшной полости и плевральной полости. Контроль, регистрация количества и характера отделяемого по дренажам. Понятие о стомах. Уход за трахеостомой. Уход за гастро-, илео-, коло- и цистостомой.

### **2.5. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями**

Наблюдение и медицинский уход за пациентами с различными видами ран. Методика и техника проведения перевязки (снятие повязки, осмотр раны, проведение туалета раны, наложение и фиксация чистой повязки). Уход за дренажами. Удаление дренажей. Частота смены повязки.

Виды термических поражений. Медицинский уход за пациентами с термическими ожогами. Медицинский уход за пациентами с химическими ожогами. Медицинский уход за пациентами с электротравмой. Медицинский уход за пациентами с холодовой травмой. Особенности санитарно-гигиенического режима при лечении пациентов с термическими поражениями.

## **2.6. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с гипсовыми повязками и скелетным вытяжением**

Особенности положения пациентов со скелетным вытяжением в постели. Преимущества и недостатки гипсовых повязок. Подготовка гипсовых бинтов и лонгет. Виды и правила наложения гипсовых повязок. Осложнения при неправильном наложении гипсовых повязок. Особенности гигиенического ухода за кожей тела и промежностью у длительно лежащих пациентов. Правила ухода за кожей в местах проведения спиц.

## **2.7. Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии**

Требования к санитарно-гигиеническому режиму в отделениях гнойной хирургии. Мероприятия, направленные на предупреждение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Порядок проведения влажных уборок и ультрафиолетового бактерицидного облучения в палатах отделения гнойной хирургии. Медицинский уход за пациентами с пролежнями. Основные виды дренирования гнойных полостей. Медицинский уход при вакуум-терапии ран, проточно-аспирационном дренировании. Понятие об острой гнойной неспецифической инфекции.

## **2.8. Процедурный кабинет, принципы организации работы**

Организация работы процедурного кабинета. Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы процедурного кабинета. Оснащение процедурного кабинета. Обеспечение безопасности медицинской сестры процедурного кабинета на рабочем месте. Правила обращения с медицинскими отходами процедурного кабинета. Дезинфекция шприца с иглой инъекционной одноразового применения. Дезинфекция системы инфузионной одноразового применения. Проведение дезинфекционных мероприятий в процедурном кабинете. Подготовка процедурного кабинета к выполнению инъекций и внутривенных инфузий. Медицинская документация процедурного кабинета.

## **2.9. Парентеральный способ введения лекарственных средств. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Выполнение внутрикожной инъекции**

Способы введения лекарственных средств. Парентеральные способы введения лекарственных средств: внутрикожные, подкожные, внутримышечные инъекции, внутривенное введение лекарственных препаратов с использованием шприца и системы инфузионной. Дозированное введение лекарственных препаратов с использованием шприцевого инфузионного насоса. Характеристика медицинских изделий для парентерального способа введения лекарственных средств. Возможные осложнения при парентеральном способе введения лекарственных средств, оказание первой помощи.

Подготовка лекарственных препаратов к парентеральному способу введения. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Правила хранения вскрытого флакона с лекарственным препаратом. Выполнение внутрикожной инъекции.

## **2.10. Выполнение подкожной инъекции. Выполнение внутримышечной инъекции**

Техника выполнения подкожной инъекции. Подкожное введение инсулина. Подкожное введение инсулина с использованием шприц-ручки. Техника выполнения внутримышечной инъекции. Правила разведения антибиотиков. Особенности внутримышечного введения эмульсий, суспензий.

Выполнение подкожной и внутримышечной инъекций.

## **2.11. Правила проведения венопункции. Взятие крови из вены. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца**

Техника взятия крови из вены для лабораторного исследования. Характеристика медицинских изделий для забора крови из вены. Правила проведения венопункции. Обеспечение безопасности и особенности подготовки пациента к взятию проб крови при проведении лабораторных исследований.

Оборудование для внутривенного введения лекарственного препарата с использованием шприца. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца. Взятие крови из вены шприцем. Взятие крови из вены системой вакуумной. Подготовка крови для транспортировки в лабораторию, оформление медицинской документации. Организация транспортировки крови в лабораторию. Мероприятия при аварийном контакте с кровью.

## **2.12. Постановка периферического венозного катетера**

Техника постановки периферического венозного катетера. Приготовление гепаринизированного физиологического раствора. Уход за периферическим венозным катетером. Особенности ухода за центральным венозным катетером.

Постановка периферического венозного катетера.

## **2.13. Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной**

Оборудование для внутривенного введения лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Техника заполнения системы инфузионной. Внутривенное капельное введение жидкостей при помощи системы инфузионной. Расчет скорости введения лекарственного препарата при проведении инфузии. Обеспечение необходимой скорости введения лекарственного препарата. Замена флакона с раствором инфузионным. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца в период инфузии. Инфузионная терапия с использованием периферического венозного катетера. Удаление периферического венозного катетера.

## **2.14. Использование устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка». Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации, на дому и на месте происшествия**

Техника внутривенного введения лекарственного препарата с использованием устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка».

Подготовка к парентеральному введению лекарственного препарата вне процедурного кабинета. Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации. Выполнение инъекции на дому. Выполнение инъекций и инфузий на месте происшествия.

### **2.15. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера**

Подготовка рабочего места для катетеризации мочевого пузыря. Техника выполнения катетеризации мочевого пузыря, показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для катетеризации мочевого пузыря. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Нелатона. Удаление мочи из мочевого пузыря. Забор мочи на лабораторное исследование с использованием катетера. Введение лекарственного средства в мочевой пузырь. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Фоллея. Использование мочеприемников различных типов для сбора мочи. Уход за урологическим катетером и мочеприемником, установленными на длительное время.

### **2.16. Введение орального зонда в желудок. Введение назогастрального зонда в желудок**

Подготовка рабочего места для введения зонда в желудок. Техника введения орального зонда в желудок. Промывание желудка: показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для промывания желудка. Техника введения назогастрального зонда в желудок. Зондовое кормление пациента: показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для зондового кормления пациента.

### **2.17. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной клизмы. Постановка сифонной, лекарственной и масляной клизм**

Подготовка рабочего места для постановки клизм. Показания, противопоказания, возможные осложнения постановки катетера ректального и различных видов клизм. Оснащение для постановки клизм. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной, сифонной, масляной, лекарственной клизм.



## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Литература

#### Основная:

1. Юпатов, Г. И. Основы медицинского ухода : учебное пособие / Г. И. Юпатов. – Витебск : ВГМУ, 2019. – 334 с.

#### Дополнительная:

2. Русакова, Е. М. Выполнение инъекций и внутривенных инфузий : методическое пособие / Е. М. Русакова [и другие]. – Минск : Альфа-книга, 2018. – 119 с.

3. Медицинские манипуляции и навыки в педиатрии : учебное пособие / под редакцией Н. С. Парамоновой – Минск : Новое знание, 2019. – 229 с.

4. Юпатов, Г. И. Медицинский уход за пациентами в терапевтическом отделении : учебное пособие / Г. И. Юпатов. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 215 с.

5. Ослопов, В. Н. Общий уход за больными терапевтического профиля : учебное пособие по направлениям подготовки (специальностям) «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело». / В. Н. Ослопов. – Москва : Гэотар-Медиа, 2019. – 464 с.

6. Основы ухода за больными терапевтического профиля : учебник / под ред. А. С. Калмыковой. – Москва : Гэотар-Медиа, 2017. – 320 с.

7. Основы ухода за терапевтическими пациентами : учебное пособие / К. Н. Соколов [и другие]. – Гродно : ГрГМУ, 2016. – 252 с.

8. Твардовский, В. И. Основы ухода за пациентом с элементами сестринских манипуляций : учебно-методическое пособие для занятий в лаборатории практического обучения / В. И. Твардовский, О. Н. Волкова. – Минск : БГМУ, 2016. – 26 с.

9. Паспорт экзаменационной станции объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для 3-го курса : учебно-методическое пособие / А. В. Сикорский [и другие]. – Минск : БГМУ, 2020. – 68 с.

#### Нормативные правовые акты:

10. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 : с изм. и доп.

11. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

12. Об определении номенклатуры организаций здравоохранения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2023 № 183.

13. Санитарные нормы и правила «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 05.07.2017 № 73.

14. Санитарные нормы и правила «Требования к изделиям медицинского назначения и медицинской технике», Гигиенический норматив «Показатели безопасности изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2013 № 128 : с изм. и доп.

15. 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.

16. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.02.2018 № 14.

17. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортировке, хранению и использованию иммунобиологических лекарственных средств, проведению профилактических прививок, выявлению, регистрации и расследованию побочных реакций после профилактических прививок» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.12.2013 № 114.

18. Инструкция о порядке отбора, хранения и доставки на лабораторное исследование биологических образцов, а также определения в них при лабораторном исследовании концентрации абсолютного этилового спирта, наличия наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2011 № 81.

19. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

20. Инструкция о порядке организации диетического питания : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.11.2019 № 106 : в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.02.2023 № 28.

21. Инструкция о порядке приобретения, хранения, реализации, отпуска (распределения) наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2004 № 51 : в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.11.2020 № 98.

22. О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.11.2002 № 165.

23. Инструкции по выполнению инъекций и внутривенных инфузий : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.11.2017 № 1355.

24. Инструкция о порядке организации преаналитического этапа лабораторных исследований : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.11.2015 № 1123.

25. Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического сыпного тифа и борьбе с педикулезом : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.08.2005 № 477.

26. Об утверждении форм первичной медицинской документации в организациях здравоохранения, оказывающих стационарную помощь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2007 № 792 : с изм. и доп.

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

28. Инструкции по выполнению терапевтических лечебных и диагностических манипуляций : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.05.2020 № 530.

29. Инструкция «Гигиеническая и хирургическая антисептика кожи рук медицинского персонала» : утверждена заместителем Министра здравоохранения, Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 05.09.2001 № 113-0801.

#### **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» студент должен

**знать:**

правила медицинской этики и деонтологии;

правила и методику общего и дифференцированного медицинского ухода за пациентами;

противопоказания к проведению сестринских лечебных и диагностических манипуляций, возможные осложнения;

правила и методику выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

правила и методику парентерального введения лекарственных средств, в том числе с использованием периферического венозного катетера;

правила и методику взятия крови шприцем и вакуумными системами для биохимического и других видов исследований;

правила хранения лекарственных средств;

классификацию, правила сбора, упаковки и маркировки медицинских отходов;

средства, используемые для проведения предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения многоразового использования;

цель и методы стерилизации изделий медицинского назначения многоразового использования;

**уметь:**

осуществлять общий и дифференцированный медицинский уход за пациентами;

выполнять сестринские лечебные и диагностические манипуляции;

выявлять противопоказания к проведению сестринских лечебных и диагностических манипуляций, возникшие осложнения при их выполнении;

вводить лекарственные средства парентеральным способом, в том числе с использованием периферического венозного катетера;

осуществлять введение лекарственных средств через дренажи и микроирригаторы;

производить взятие крови шприцем и вакуумными системами для биохимического и других видов исследований;

обеспечивать правильные условия хранения лекарственных средств;

проводить сбор, упаковку и маркировку медицинских отходов;

проводить предстерилизационную очистку медицинских изделий многоразового использования;

осуществлять контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий многоразового использования;

проводить упаковку перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации;

проводить закладку перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации;

осуществлять контроль качества стерилизации медицинских изделий многоразового использования;

**владеть:**

техникой проведения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

техникой парентерального введения лекарственных средств;

техникой постановки, ухода и удаления периферического венозного катетера;

техникой забора крови для биохимического и других видов исследований.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ФОРМИРУЕМЫХ ПРИ  
ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ**

1. Гигиеническая антисептика рук.
2. Хирургическая антисептика рук.
3. Надевание стерильного халата и перчаток.
4. Дезинфекция медицинских изделий многоразового применения.
5. Подготовка к стерилизации перевязочного материала и медицинских инструментов.
6. Предстерилизационная очистка медицинских изделий многоразового использования.
7. Контроль качества стерилизации.
8. Транспортировка пациентов.

9. Измерение антропометрических показателей.
10. Обследование пациента на педикулез.
11. Обработка пациентов при выявлении педикулеза.
12. Раздача лекарственных препаратов для приема внутрь.
13. Применение индивидуального ингалятора.
14. Закапывание капель в глаза, нос, уши.
15. Закладывание мази за веко из тюбика.
16. Применение суппозиториев.
17. Нанесение лекарственных средств на кожу.
18. Определение характеристик пульса на лучевой артерии.
19. Измерение артериального давления.
20. Измерение частоты дыхания.
21. Измерение температуры тела, заполнение температурного листа.
22. Подготовка рабочего места к выполнению инъекций и внутривенных инфузий.
23. Набор лекарственного препарата из ампулы в шприц.
24. Набор лекарственного препарата из флакона в шприц.
25. Внутримышечная инъекция.
26. Подкожная инъекция.
27. Забор крови из вены шприцем.
28. Забор крови из вены системой вакуумной (вакутайнер).
29. Заполнение системы инфузионной.
30. Постановка периферического венозного катетера.
31. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца.
32. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной.
33. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца в период инфузии.
34. Расчет скорости введения лекарственного препарата при проведении инфузии.
35. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка».
36. Проведение инфузионной терапии с использованием периферического венозного катетера.
37. Замена флакона с раствором инфузионным.
38. Уход за периферическим венозным катетером.
39. Удаление периферического венозного катетера.
40. Дезинфекция шприца с иглой инъекционной одноразового применения.
41. Дезинфекция системы инфузионной одноразового применения.
42. Проведение дезинфекционных мероприятий в процедурном кабинете.
43. Проведение мероприятий при аварийном контакте с кровью.

44. Гигиеническая обработка слизистых оболочек пациента с дефицитом самообслуживания (полость рта, нос, глаза, уши).
45. Гигиеническая обработка кожи пациента с дефицитом самообслуживания с целью профилактики пролежней.
46. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Нелатона.
47. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Фоллея.
48. Забор мочи на лабораторное исследование с использованием катетера.
49. Уход за урологическим катетером и мочеприемником, установленными на длительное время.
50. Введение назогастрального зонда в желудок.
51. Зондовое промывание желудка.
52. Зондовое кормление пациента.
53. Постановка очистительной клизмы.
54. Постановка сифонной клизмы.
55. Постановка лекарственной клизмы.
56. Подготовка пациента и сбор биологического материала для лабораторного анализа (кровь, моча, мокрота, кал).
57. Подготовка операционного поля.
58. Подготовка палаты, кровати и предметов ухода для пациента после операции.
59. Применение пузыря со льдом.
60. Применение грелки.
61. Проведение перевязки.
62. Кормление пациента через гастростому.
63. Уход за трахеостомой.
64. Уход за гастростомой.
65. Уход за илеостомой.
66. Уход за колостомой.
67. Уход за мочевым свищем.
68. Подготовка гипсовых бинтов и лонгет.

**Перечень паспортов (примерных) экзаменационных станций  
объективного структурированного клинического экзамена,  
применяемых для проведения аттестации студентов**

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «ВНУТРИМЫШЕЧНАЯ ИНЪЕКЦИЯ» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Медицинский уход и манипуляционная техника» для специальностей: 1 79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело» (в актуальной версии).

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор	_____	С.А.Алексеев
Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор	_____	Э.А.Доценко
Начальник симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»	_____	О.А.Теслова
Доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент	_____	А.И.Лемешевский
Доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент	_____	М.В.Шолкова
Доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент	_____	Г.М.Хващевская
Доцент симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент	_____	А.В.Сапотницкий

Старший преподаватель симуляционно-  
аттестационного центра учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

\_\_\_\_\_ И.В.Позняк

Старший преподаватель симуляционно-  
аттестационного центра учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет

\_\_\_\_\_ И.В.Журавченко

Старший преподаватель симуляционно-  
аттестационного центра учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет

\_\_\_\_\_ Е.В.Довиденко

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов  
соответствует установленным требованиям

Заместитель начальника Центра –  
начальник отдела научно-  
методического обеспечения высшего  
медицинского и фармацевтического  
образования Института повышения  
квалификации и переподготовки  
кадров здравоохранения учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

\_\_\_\_\_ Е.И.Калистратова

Начальник учебно-методического  
отдела Управления образовательной  
деятельности учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_ Е.Н.Белая