САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНИКУМ №9»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. учебной частью

\_\_\_\_\_ (Петрова Е.А.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

СБОРНИК АЛГОРИТМОВ

МАНИПУЛЯЦИЙ

ПМ 02 МДК 02.01. Раздел «Сестринский уход в хирургии»

Утвержден на заседании ЦМК МОД ПМ 02

Протокол №\_\_1\_ от «\_31\_»\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_ (Дмитриева З.В.)

Рекомендован Методическим советом СПб ГБПОУ «Медицинский техникум № 9»

Протокол № \_1\_\_ от « 30 » 20 17 г.

Санкт-Петербург

2017 год

Составители:

* **Дмитриева З.В.** − к.м.н., ст.н.с., преподаватель высшей категории СПб ГБПОУ «Медицинский техникум № 9»
* **Чернухина Н.Ф.** − преподаватель высшей категории

СПб ГБПОУ «Медицинский техникум № 9»

* **Яковлева Н.Н***.* − преподаватель высшей категории

СПб ГБПОУ «Медицинский техникум № 9»

**Под редакцией - к.м.н., ст.н.с. Дмитриевой З.В.**

Сборник манипуляций ПМ 02 МДК 02.01 раздел «Сестринский уход в хирургии» составлен в соответствии с ГОСТ Р 2015.

Этот национальный стандарт Российской Федерации устанавливает единые требования к формированию навыков выполнения простых медицинских услуг на всех уровнях профессионального медицинского образования: до дипломного (в процессе обучения студента в системе СПО) и последипломного (повышение квалификации в системе ДПО).

При составлении настоящего сборника количество манипуляций, изучаемых в хирургии, расширено по сравнению с ГОСТ Р 2015 г., т.к. средний медицинский работник обязан знать и обеспечивать профилактику хирургической инфекции на всех этапах лечения пациентов, уметь выполнять бинтовые повязки, знать основные группы хирургических инструментов. В национальном стандарте РФ выполнение этих манипуляций не нашло отражения.

**Оглавление**

**Условные сокращения ………………………………………………………………… 4**

1. Профилактика хирургической инфекции**....... ............................................................... 5-20**

2. Основы трансфузиологии**………………………….** **………………………………… 20-38**

3. Гемостаз**……………………...** **………………………………………………………… 38-42**

4. Десмургия **…………………….………………………………………………………… 42-71**

5. Основы оперативной техники **………………………………………………………… 71-78**

**Литература ……………………………………………………………………………… 79**

**Условные сокращения**

**АД** – артериальное давление

**ДПО −** дополнительное профессиональное образование

**ИТПС –** индикатор термовременной для паровой стерилизации

**ИТСВ –** индикатор термовременной для воздушной стерилизации

**КОЗ −** кровоостанавливающий зажим

**КСКФ** – коробки стерилизационные круглые с фильтром

**КСПФ** – коробки стерилизационные прямоугольные с фильтром

**ЛПУ** – лечебно-профилактическое учреждение

**МЕ –** международные единицы

**ОСТ** **–** отраслевой стандарт

**ОЦК** – объем циркулирующей крови

**ПВК –** периферический венозный катетер

**ПХО –** первичная хирургическая обработка (раны)

**СанПиН** – санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

# СПО − среднее профессиональное образование

# СЭР – санитарно-эпидемиологический режим

**ЦВД –** центральное венозное давление

**ЦВК −** центральный венозный катетер

**ЦИТО –** Центральный институт травматологии и ортопедии

**ЦСО –** центральная стерилизационная

**ЧДД** –частота дыхательных движений

**1. ПРОФИЛАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 1/ 212** ПОДГОТОВКА К СТЕРИЛИЗАЦИИ ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечение заболеваний

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Марля, вата, деревянные палочки, ножницы.

**4.2 Лекарственные средства, реактивы -** отсутствуют.

**4.3.** Иммунобиологические препараты и реагенты - отсутствуют.

**4.4.** Продукты крови - отсутствуют.

**4.5. Прочий расходный материал:** жидкое мыло в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Изготовление салфеток**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; сложить марлю в несколько слоёв (длина каждого слоя 1 м, ширина 70-80 см) на широком столе; приготовить отрезки разных размеров: 40 × 60 см или 50 ×70 см - большие салфетки, 30 × 37 см или 35 × 50 см - средние салфетки, 20 × 15 см - малые салфетки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Взять один отрезок марли соответствующий размеру салфетки;
* Подвернуть внутрь верхний и нижний край салфетки не менее чем на 3-5 см для больших и средних салфеток, на 1-2 см для малых салфеток;
* Загнуть по боковым краям каждый угол в виде треугольника
* Подвернуть боковые края салфетки по основанию треугольника;
* Сложить салфетку пополам по длине;
* Сложить салфетку вдвое или втрое;
* Изготовить не менее 10 салфеток каждого размера.



Рис. Изготовление салфетки

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Сложить друг на друга общим сгибом вместе 5 и 5 больших салфеток, по 10 средних и малых салфеток; перевязать каждую стопку.

**5.2. Изготовление тампонов**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить; сложить марлю в несколько слоёв (длина каждого слоя 1 м, ширина 70-80 см) на широком столе; приготовить отрезки разных размеров: 40 × 60 см или 50 ×70 см - большие тампоны, 30 ×37 см или 35 × 50 см - средние тампоны; 20 × 15 см - малые тампоны.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Взять один отрезок марли соответствующего размеру тампона;
* Подвернуть внутрь верхний и нижний край салфетки не менее чем на 3-5 см для больших и средних салфеток, на 1-2 см для малых салфеток;
* Загнуть по боковым краям каждый угол в виде треугольника;
* Подвернуть боковые края тампона по основанию треугольника;
* Сложить пополам образовавшуюся полоску длиной от 20 до 60 см и шириной от 2 до 10 см, нижняя половина должна быть на 5 см длиннее верхней;
* Сложить тампон еще раз пополам; свободный край нижнего слоя марли завернуть на тампон (служит для захватывания тампона);
* Изготовить не менее 10 тампонов каждого размера.

***III. Окончание манипуляции:*** Сложить друг на друга общим сгибом вместе 5 и 5 больших тампонов, по 10 средних и малых тампонов; перевязать каждую стопку.

**5.3. Изготовление шариков**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить; сложить марлю в несколько слоёв (длина каждого слоя 1 м, ширина 70-80 см) на широком столе; приготовить отрезки разных размеров: 17 × 17 см - большие шарики;

11 × 12 см - средние шарики; 8 × 9 см - малые шарики.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Взять один отрезок марли соответствующего размеру шарика;
* Подвернуть внутрь верхний и нижний край марли до соприкосновения друг с другом;
* Перегнуть пополам по линии их соприкосновения;
* Сложить пополам образовавшуюся полоску;
* Полученную полоску сложить в виде кулечка;
* Подвернуть внутрь кулечка свободные концы полоски;
* Изготовить не менее 10 шариков каждого размера.



Рис. Шарики трех размеров

***III. Окончание манипуляции:*** Уложить по 10, 50 или 100 шариков в марлевую салфетку и завязать.

**5.4. Изготовление турунд (марлевых полосок)**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить; приготовить куски бинта шириной 5 см, длиной от 40-50 см до 2 метров.

***II. Выполнение манипуляции:*** Подвернуть верхний и нижний край полоски марли до соприкосновения; натянуть двумя руками полученную полоску и загладить ее через край стола; сложить полоску вдвое по линии соприкосновения и снова загладить через край стола; полученную полоску смотать клубком.

***III. Окончание манипуляции:*** Турунды уложить в марлевую салфетку по счету и завязать.

**5.5. Изготовление помазков (ватных тупферов)**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить; приготовить деревянные палочки длиной 10-15 см и вату.

***II. Выполнение манипуляции:*** Взять в руку деревянную палочку; энергичным вращательным движением плотно намотать вату в виде кисточки.

***III. Окончание манипуляции:*** Связать помазки марлей по 10 – 20 штук.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции** - отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции** - отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 2/213** ЗАКЛАДКА ОПЕРАЦИОННОГО БЕЛЬЯ, ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА,

ПЕРЧАТОК В БИКСЫ (КСКФ, КСПФ)

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиени-ческую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук, биксов.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебное

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:**

* Биксы разных размеров (КСКФ, КСПФ);
* Операционное белье (хирургические халаты, пояса, простыни, полотенца);
* Пеленки;
* Перевязочный материал (салфетки, шарики, тампоны разных размеров, турунды, помазки);
* Хирургические перчатки;
* Хлопчатобумажные салфетки;
* Кукурузный крахмал, пудра;
* Почкообразные тазики;
* ИТПС;
* Бирки;
* Мешки для биксов.

**4.2 Лекарственные средства -** этиловый спирт или 0,03% анолит.

**4.3. Прочий расходный материал:** жидкое мыло в дозаторах; одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Подготовка бикса к стерилизации:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Проверить исправность бикса.

***II. Выполнение манипуляции:*** Протереть бикс изнутри и снаружи салфеткой, смоченной этиловым спиртом или 0,03% анолитом.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Выстлать бикс изнутри пеленкой, поместить на дно бикса индикатор стерильности.

**5.2. Подготовка видовой укладки операционное белье:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Подготовить нужного размера бикс (см. выше) - большой для простыней (5 штук), халатов; средний для полотенец.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Уложить рыхло в бикс нужный вид операционного белья, в центр поместить второй индикатор стерильности;
* Последовательно застелить белье тремя углами пеленки, поместить третий индикатор стерильности, сверху прикрыть его четвертым углом пеленки;
* Закрыть плотно крышку бикса.

***III. Окончание манипуляции:*** Прикрепить на бикс бирку с названием или номером отделения и содержимым бикса; поместить бикс в мешок, доставить его в ЦСО.

**5.3. Подготовка видовой укладки перевязочный материал:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Подготовить бикс. Приготовить перевязочный материал - салфетки трех размеров 30 штук, тампоны трех размеров 30 штук, шарики трех размеров 50 штук, ватные тупферы 10 штук, турунды 1 клубок.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Уложить в бикс последовательно, радиально приготовленный перевязочный материал;
* В центр бикса поместить второй индикатор стерильности;
* Последовательно застелить белье тремя углами пеленки, поместить третий индикатор стерильности, сверху прикрыть его четвертым углом пеленки;
* Закрыть плотно крышку бикса.

***III. Окончание манипуляции:*** Прикрепить на бикс бирку с названием или номером отделения и содержимым бикса; поместить бикс в мешок, доставить его в ЦСО.

**5.4. Подготовка видовой укладки перчатки:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Подготовить бикс. Перчатки проверить на герметичность, опудрить с двух сторон, отвернуть манжеты, сложить попарно и завернуть в ткань так, чтобы перчатка не касалась перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Уложить в бикс подготовленные перчатки, в центр бикса поместить второй индикатор стерильности;
* Последовательно застелить белье тремя углами пеленки, поместить третий индикатор стерильности, сверху прикрыть его четвертым углом пеленки;
* Закрыть плотно крышку бикса.

***III. Окончание манипуляции:*** Прикрепить на бикс бирку с названием или номером отделения и содержимым бикса; поместить бикс в мешок, доставить его в ЦСО.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции** - отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции** - отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 3/214** ОБРАБОТКА РУК ХИРУРГИЧЕСКОЙ БРИГАДЫ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** Коротко подстриженные ногти; отсутствие: лака на ногтях, искусственных ногтей, часов и ювелирных украшений; микротравм и гнойничковых заболеваний; аллергических реакций на используемые антисептики.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебное

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Стерильные медицинскиемаски; стерильные полотенца или одноразовые салфетки для высушивания рук персонала; песочные часы.

**4.2 Лекарственные средства (в дозаторах):** АДХ-2000, АХД-2000-специаль, АХДЗ-3000 и другие современные кожные антисептики для обработки рук в ЛПУ

**4.3.** . **Прочий расходный материал:** жидкое мыло в дозаторах.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Гигиеническое мытье рук:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Надеть маску; снять часы, ювелирные украшения с рук; освободить предплечья и нижнюю треть плеча от одежды; открыть воду с помощью специального рычага; нанести жидкое мыло на кисти рук.

***II. Выполнение манипуляции:*** Выполнить последовательно следующие действия:

* Ладонь к ладони;
* Правая ладонь над тыльной стороной левой;
* Левая ладонь над тыльной стороной правой;
* Пальцы одной руки в межпальцевых промежутках другой;
* Вращательное трение больших пальцев;
* Вращательное трение ладоней кончиками пальцев;
* Затем в течение 2 мин. обработать руки от ладоней до локтевого сгиба (на протяжении всей обработки руки держать на весу).



***III.*** ***Окончание манипуляции***: Высушить руки стерильным полотенцем или салфеткой (от кистей до локтевого сгиба, чтобы более чистая кожа не соприкасалась с менее чистым участком кожи).

**5.2. Хирургическая антисептика рук:**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Выполнить все этапы гигиенического мытья рук (см. выше).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Нанести на ладони из дозатора 5 мл антисептика и 2,5 мин втирать его в кожу рук (от кончиков пальцев до локтевого сгиба) не допуская высыхания во время обработки;
* Повторить манипуляцию с новой порцией антисептика, общее время обработки рук – 5 минут.



Рис. Гигиеническое мытье рук

***III. Окончание манипуляции:*** Высушить руки на воздухе*.* ***Полотенца, салф*е*тки НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ!***

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции** - отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции** - отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 4/215** НАДЕВАНИЕ СТЕРИЛЬНОГО ХАЛАТА

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку и хирургическую антисептику рук; во время манипуляции строго соблюдать правила асептики.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебное

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Биксы со стерильными халатами, перчатками (или одноразовые), подставки для биксов, индикаторы стерильности, стерильные пинцеты или корнцанги для белья, колпаки, медицинские маски, бахилы.

**4.2 Лекарственные средства -** отсутствуют.

**4.3. Прочий расходный материал:** жидкое мыло в дозаторах.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Надевание стерильного халата на себя.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Надеть колпак, маску, бахилы. Установить бикс со стерильными халатами на подставку, проверить на бирке дату и время стерилизации, поставить дату и время вскрытия бикса. Обработать руки (см. манипуляция № 214).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Открыть крышку бикса, используя ножную педаль (кисти рук держать на уровне груди);
* Проверить индикатор стерильности, отогнуть верхний слой пеленки, выстилающий бикс;
* Отогнуть остальные слои пеленки так, чтобы они накрыли края бикса;
* Одной рукой с помощью стерильного пинцета или корнцанга осторожно достать стерильный халат из бикса;
* Взять халат другой рукой, не касаясь инструмента, повернуть внутреннюю сторону халата к себе;
* Вернуть инструмент в стерильную упаковку;
* Отпустить скатку халата, чтобы он развернулся по длине, ничего не касаясь;
* Обе руки вдеть одновременно в рукава халата, держа его на весу;
* Максимально набросить халат на себя;
* Попросить младшую медицинскую сестру завязать тесемки на вороте сзади, не касаясь наружной стороны халата;
* Обернуть тесемки у рукавов вокруг обшлага 2-3 раза;
* Завязать их бантиком, убрав концы под тесемки, а ***не за край рукава к коже предплечья*.**

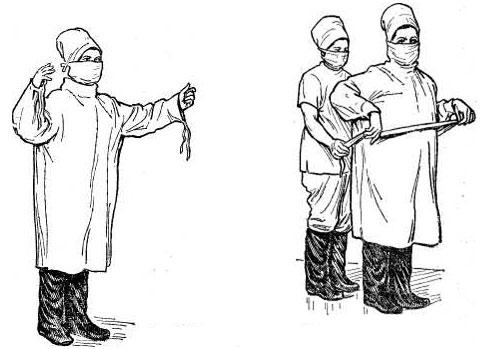


Рис. Надевание халата на себя

***III.* *Окончание манипуляции*:** Достать из кармана пояс и, держа его на расстоянии 30-40 см от себя (свободные края висят, не касаясь стерильного халата и ваших рук) подать его младшей медицинской сестре так, чтобы она могла взять его за концы и завязать сзади, не касаясь ваших рук и стерильного халата спереди (мягкая фиксация). Надеть стерильные перчатки (см. манипуляция № 216).

**5.2. Надевание халата на хирурга.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** (См. пункт I раздела 5.1.).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Медицинская сестра в стерильных халате и перчатках достаёт из бикса стерильный халат (см. пункт II раздела 5.1.);
* Развернуть его наружной стороной к себе и подать хирургу так, чтобы он одновременно просунул обе руки в рукава халата;
* Набросить верхний край халата на плечи хирурга, защитив свои руки;
* Попросить младшую медицинскую сестру завязать тесемки на вороте сзади, не касаясь наружной стороны халата;
* Предложить хирургу завязать тесемки на рукавах.

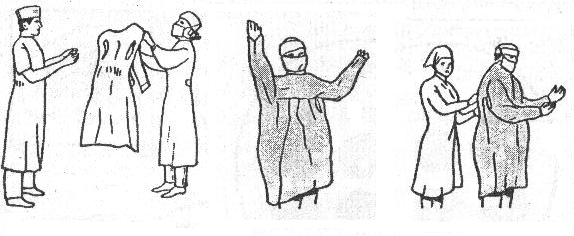


Рис. Надевание халата на хирурга

***III.* *Окончание манипуляции*:** Предложить хирургу достать из кармана пояс выполнить с помощью младшей медицинской сестры мягкую фиксацию халата; подать хирургу стерильные перчатки (см. манипуляция № 216).

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:**  отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции** - отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции** - отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 5/216** НАДЕВАНИЕ СТЕРИЛЬНЫХ ПЕРЧАТОК

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку и хирургическую антисептику рук; надеть стерильный халат (при необходимости); во время манипуляции строго соблюдать правила асептики.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебное

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Биксы со стерильными хирургическими перчатками или одноразовые перчатки, подставки для биксов; индикаторы стерильности, стерильные пинцеты или корнцанги для перчаток; стерильный стол; стерильные марлевые шарики 5 штук в стерильном лотке; емкость для отработанного материала для дезинфекции; непромокаемые пакеты для отходов класса «Б».

**4.2. Лекарственные средства:** Спирт этиловый 70%, дезинфицирующее средство.

**4.3. Прочий расходный материал:** жидкое мыло в дозаторах.

**4. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Надевание стерильных перчаток на себя.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Надеть колпак, маску. Установить бикс со стерильными перчатками на подставку, проверить на бирке дату и время стерилизации, поставить дату и время вскрытия бикса. Обработать руки (см. манипуляция № 214).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Открыть крышку бикса, используя ножную педаль (кисти рук держать на уровне груди);
* Проверить индикатор стерильности, отогнуть верхний слой пеленки, выстилающий бикс;
* Отогнуть остальные слои пеленки так, чтобы они накрыли края бикса;
* Одной рукой с помощью стерильного пинцета или корнцанга осторожно достать упаковку с перчатками, положить её на стерильный стол, развернуть;
* Взять правую перчатку левой рукой за отворот манжета с внутренней стороны, не касаясь наружной стороны перчатки;
* Сомкнуть пальцы правой руки и натянуть перчатку на кисть, не расправляя отворота;
* Завести четыре пальца правой руки (одетой в перчатку) под манжету левой перчатки так, чтобы первый палец правой руки был отставлен в сторону;
* Держать левую перчатку четырьмя пальцами правой руки вертикально;
* Сомкнуть пальцы левой руки и ввести её в перчатку;
* Расправить оба отворота перчаток на обшлага халата;
* Когда обе руки в перчатках, тогда можно поправить пальцы перчаток;

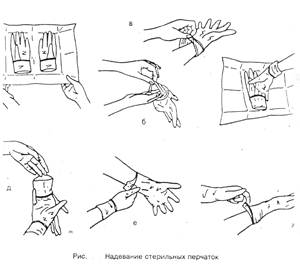


Рис. Надевание перчаток на себя

***III.* *Окончание манипуляции*:** Шариком со спиртом обработать перчатки (снять излишки пудры); шарик поместить в емкость для дезинфекции.

**5.2. Надевание одноразовых перчаток на себя.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Надеть колпак, маску. Обработать руки (см. манипуляция № 214); попросить младшую медицинскую сестру достать упаковку с одноразовыми перчатками и проверить размер, срок годности.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Попросить младшую медсестру раскрыть упаковку со стерильными перчатками так, чтобы одной рукой медицинская сестра могла извлечь внутреннюю упаковку;
* Одной рукой осторожно достать перчатки из упаковки, положить их на стерильный стол;
* Взять правую перчатку левой рукой за отворот манжета с внутренней стороны, не касаясь наружной стороны перчатки;
* Сомкнуть пальцы правой руки и натянуть перчатку на кисть, не расправляя отворота;
* Завести четыре пальца правой руки (одетой в перчатку) под манжету левой перчатки так, чтобы первый палец правой руки был отставлен в сторону;
* Держать левую перчатку четырьмя пальцами правой руки вертикально;
* Сомкнуть пальцы левой руки и ввести её в перчатку;
* Расправить оба отворота перчаток на обшлага халата;
* Когда обе руки в перчатках, тогда можно поправить пальцы перчаток;

***III.* *Окончание манипуляции*:** См. пункт III раздела 5.1.

**5.3. Надевание стерильных перчаток на хирурга.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** (См. пункт I и II раздела 5.1.).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Достать упаковку с перчатками из бикса;
* Положить их на стерильный стол, развернуть;
* Ввести четыре пальца обеих рук в подвернутые края манжет перчаток и растянуть их;
* Держать растянутую перчатку так, чтобы большой палец в ней смотрел на вас;
* Надеть перчатку на руку хирурга;
* Аналогичным способом надеть перчатку на вторую руку.



Рис. Надевание стерильных перчаток на хирурга

***III.* *Окончание манипуляции*:** Подать хирургу шарик со спиртом для обработки перчаток.

**5.4. Снятие перчаток.**

***I.Подготовка к выполнению манипуляции:*** Проводить после окончания операции, манипуляции,

***II. Выполнение манипуляции:***

Первый способ

* Подхватить край правой перчатки вторым и третьим пальцем левой руки;
* Подтянуть пальцы слегка вверх;
* Снять правую перчатку, вывернув её наизнанку;
* Взять вывернутую перчатку правой рукой и снять перчатку с левой руки.

Второй способ

* Снять правую перчатку как описано выше;
* Затем ввести указательный и средний палец в левую перчатку со стороны ладони и, не касаясь загрязненной стороны, снять её

**N.B.** ***При снятии перчаток кожа рук никогда не должна касаться загрязненной стороны перчаток!***

***III.* *Окончание манипуляции*:** Сбросить одноразовые перчатки в пакет для отходов класса «Б», многоразовые - в емкость для дезинфекции.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции** - отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции** - отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 6/217** УХОД ЗА ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ РАНОЙ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, использовать перчатки и строго соблюдать правила асептики во время манипуляции.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебное

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Перевязочный стол/стерильный лоток; пинцеты стерильные анатомический и хирургический; пинцет нестерильный, два корнцанга, ножницы Рихтера в стерильном крафт-пакете; штанглаз; мензурки 2 штуки; емкость с накопителем для инструментов; непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»; фантом раны.

**4.2 Реактивы** - отсутствуют.

**4.3. Иммунобиологические препараты** - отсутствуют.

**4.4. Продукты крови** - отсутствуют.

**4.5. Лекарственные средства:** Спиртовые растворы антисептиков (спирт этиловый 70%, йод 5%, бриллиантовый зеленый 1%); водные растворы антисептиков (перекись водорода 3 %, фурациллин 0,02%); антисептик для обработки рук; бензин, клеол; дезинфицирующее средство.

**4.6. Прочий расходный материал:**

* Стерильные: марлевые шарики 4-5 штук;
* Большие марлевые салфетки 2-3 штуки;
* Средние марлевые салфетки 2-3 штуки;
* Помазки 3-4 штуки;
* Полотенце;
* Перчатки нестерильные 1 пара;
* Перчатки стерильные 1 пара;
* Клеенка (одноразовая влагоустойчивая пеленка);
* Пластиковый пакет (перевязка в палате);
* Очки;
* Маска;
* Клеенчатый (одноразовый пластиковый) фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Перевязка чистой послеоперационной раны.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** а) **Подготовка индивидуального** **стерильного лотка** для перевязки, собранного с соблюдением правил асептики: накрыть лоток стерильным полотенцем, сложенным в 2 слоя, в него поместить стерильные марлевые шарики 4-5 штук; большие марлевые салфетки 2-3 штуки; средние марлевые салфетки 2-3 штуки; помазки 3-4 штуки; 3 пинцета.

б) **Подготовить перевязочный столик**: флаконы с лекарственными веществами (водный и спиртовой растворы антисептика) - проверить, промаркировать (дата и время вскрытия-используют их в течение 6 часов) растворы отливать в стерильные мензурки (сделать «дорожку» и налить в мензурки). Флаконы с бензином (эфиром) и клеолом проверить (наименование и срок годности), открыть крышку и прикрыть флакон. Поставить штанглаз с крафтпакетом и в нем - два корнцанга, ножницы на столик. На нижний ярус столик поставить промаркированную ёмкость для сброса инструментов. Приготовить ёмкость с пакетом для сбрасывания отходов класса «Б».

в) **Подготовить место для пациента**: постелить клеёнку, застеленную пелёнкой под место перевязки. Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить «Добровольное информированное письменное согласие пациента» на процедуру и переносимость лекарственных препаратов, используемых в манипуляции.

г) Помочь пациенту освободить повязку от одежды и занять удобное положение для перевязки. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Надеть чистые (нестерильные) перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Бережно и щадящее снять фиксирующую повязку, поместить её в пакет для отходов класса «Б»;
* Снять перчатки, положить их в мешок для отходов класса «Б»;
* Обработать руки антисептиком, высушить, надеть стерильные перчатки, открыть стерильный лоток при помощи корнцангов (в виде «гармошки»);
* Снять остатки клеола помазком, смоченным бензином;
* Пинцетом снять оставшуюся повязку, осмотреть рану и кожу вокруг нее (не пропустить симптомы воспаления!);
* Сбросить пинцет в накопитель;
* Взять стерильным пинцетом шарик, смочить его фурацилином и обработать кожу вокруг раны вращательными движениями от центра к периферии;
* Этим же пинцетом взять сухой шарик и промокательными движениями осушить кожу вокруг раны от центра к периферии;
* Использованный пинцет поместить в накопитель;
* Обработать края раны с помощью помазка, смоченным этиловым спиртом (спиртовым раствором антисептика);
* Взять стерильным пинцетом стерильную салфетку (не менее чем три слоя) и закрыть ею рану;
* Нанести помазком клеол вокруг салфетки, сверх которой фиксировать салфетку в один слой;
* Срезать ножницами излишки марлевой салфетки.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии раны, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись о результатах выполнения манипуляции в медицинской документации.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 15 – 20 минут после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация, пропитывание отделяемым). При пропитывании повязки кровью сообщить врачу. При наличии признаков воспаления вызвать врача. Можно использовать для фиксации повязки и лечения ран современные материалы (специальные пленки, гидрогели, гидроколлоиды, атравматические сетчатые повязки, суперпоглотители, губчатые повязки, альгинатные повязки).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:**  Профилактика развития инфекции и осложнений. Заживление раны первичным натяжением в установленные сроки, ощущение комфорта у пациента.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 7/218** ПЕРЕВЯЗКА ПРИ ГНОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ И ПОДКОЖНОЙ КЛЕТЧАТКИ (ПЕРЕВЯЗКА ГНОЙНОЙ РАНЫ)

**Перечень специальностей /кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского

образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиени-ческую обработку рук, использовать перчатки и строго соблюдать правила асептики во время манипуляции.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечение заболеваний

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Перевязочный стол / стерильный лоток; стерильные: 3 пинцета; шпатель; два корнцанга, ножницы в стерильном крафт-пакете; штанглаз; мензурки 3 штуки; емкость с дезсредством для инструментов; непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»; фантом раны. По требованию врача приготовить: скальпель, зонды (пуговчатый, желобоватый); КОЗ (москит); дренажную трубку

**4.2 Реактивы** - отсутствуют.

**4.3. Иммунобиологические препараты** - отсутствуют.

**4.4. Продукты крови** - отсутствуют.

**4.5. Лекарственные средства:** Спиртовые растворы антисептиков (спирт этиловый 70%); водные растворы антисептиков (октенисепт, перекись водорода 3 %, фурацилин 0,02%); антисептик для обработки рук; раствор натрия хлорида 10%; бензин, клеол.

**4.6. Прочий расходный материал:**

* Стерильные: марлевые шарики 5-10 штук;

большие марлевые салфетки 3-4 штуки;

средние марлевые салфетки 3-4 штуки;

помазки 4-5 штук;

турунда – 1 клубок

полотенце;

* Перчатки нестерильные 1 пара;
* Перчатки стерильные 1 пара;
* Клеенка (одноразовая влагоустойчивая пеленка);
* Пакет для отходов класса «Б»;
* Очки;
* Маска;
* Клеенчатый (одноразовый пластиковый) фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Перевязка гнойной раны.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** **:** а) **Подготовка индивидуального** **стерильного лотка** для перевязки: накрыть лоток стерильным полотенцем, сложенным в 2 слоя, в него поместить стерильные марлевые шарики 5-10 штук, большие марлевые салфетки 2-3 штуки, средние марлевые салфетки 2-3 штуки, турунду, помазки 3-4 штуки, 3 пинцета, шпатель, ножницы. Под первый слой полотенца на индивидуальном стерильном лотке положить стерильные марлевые шарики 4-5 штук. 1 пинцет и 2 корнцанга оставить в крафт-пакете.

б) **Подготовить перевязочный столик**: флаконы с лекарственными веществами (водный и спиртовой растворы антисептика) - проверить, промаркировать (дата и время вскрытия-используют их в течение 6 часов) растворы отливать в стерильные мензурки (сделать «дорожку» и налить в мензурки). Флаконы с бензином (эфиром) и клеолом проверить (наименование и срок годности), открыть крышку и прикрыть флакон. Поставить штанглаз с крафт-пакетом и в нем - два корнцанга, 2 пинцета на столик. На нижний ярус столика поставить промаркированную ёмкость для сброса инструментов. Приготовить ёмкость с пакетом для сбрасывания отходов класса «Б».

в) **Подготовить место для пациента**: постелить клеёнку, застеленную пелёнкой под место перевязки. Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить «Добровольное информированное письменное согласие пациента» на процедуру и переносимость лекарственных препаратов, используемых в манипуляции.

г) Помочь пациенту освободить повязку от одежды и занять удобное положение для перевязки. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Надеть чистые (нестерильные) перчатки

***II. Выполнение манипуляции:***

* Из крафт-пакета достать пинцет, взять им шарик из-под первого слоя полотенца со стерильного лотка, смочить его водным раствором антисептика, этим шариком обильно смочить слои повязки. Сбросить шарик в отходы класса «Б»;
* Достать следующий шарик и прижать его к краю повязки;
* Пинцетом снять повязку в направлении от одного края раны к другому, не позволяя коже тянуться за повязкой;
* Использованный материал и перчатки сбросить в пакет для отходов класса «Б», пинцеты - в дезраствор;
* Обработать руки антисептиком, высушить, надеть стерильные перчатки;
* Открыть стерильный лоток при помощи корнцангов в виде «гармошки»;
* Осмотреть рану и кожу вокруг нее (запах, отделяемое, сближение краёв раны, отёчность, болезненность);
* Стерильным пинцетом обработать кожу вокруг раны сухими шариками, снимая гнойный экссудат; скинуть пинцет в ёмкость с дезраствором;
* Снять остатки клеола помазком, смоченным бензином;
* Стерильными помазками, смоченными этиловым спиртом 70%, обработать кожу вокруг раны вращательными движениями от периферии к центру;
* Туалет раны: взять стерильным пинцетом шарик с перекисью водорода, обработать кожу вокруг раны вращательными движениями от периферии к центру, меняя шарики после каждого движения (или промыть рану данным раствором);
* Этим же пинцетом взять сухой шарик и промокательными движениями осушить кожу вокруг раны от периферии к центру;
* Использованные пинцеты поместить в накопитель, шарики - в пакет для отходов класса «Б»;
* По назначению врача нанести на рану мазь (другое лекарственное средство) стерильным шпателем или установить дренажную систему;
* Взять стерильным пинцетом стерильную салфетку (не менее чем три слоя) и закрыть ею рану;

если рана дренирована – наложить салфетку типа «штанишки»; скинуть пинцет в ёмкость с дезраствором;

* Нанести помазком клеол вокруг салфетки, сверх которой фиксировать салфетку в один слой;
* Срезать излишки марлевой салфетки ножницами..

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Снять очки, защитную одежду и сбросить в емкость для сбора белья. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии раны, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись о результатах выполнения манипуляции в медицинской документации.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** Перевязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки проводят ежедневно. В зависимости от состояния раны, количества отделяемого из раны перевязка может быть показана два раза в сутки. Перевязка может проводиться непосредственно у постели больного, в палате по медицинским показаниям, при соблюдении правил асептики и антисептики. Если рана дренирована трубчатым дренажом, дренаж удаляют по назначению врача. При обильном гнойном отделяемом необходимо дренировать полоской (по указаниям врача) с помощью зонда.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:**  Очищение раны от микробной флоры, остановка развития гнойного процесса, заживление раны вторичным натяжением, без формирования келлоидных рубцов, некроза кожи, косметических дефектов

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, т.к. она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

10. Графические, схематические и табличное представление выполнения манипуляции - отсутствуют.

**2. ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 8/219** СОСТАВЛЕНИЕ НАБОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Донорство, лечение заболеваний

I. **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ ПО СТАНДАРТНЫМ ИЗОГЕМАГГЛЮТИНИРУЮЩИМ СЫВОРОТКАМ**

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С, вакуумная пробирка для забора крови, маркированный планшет, предметные стекла (стеклянные палочки), пипетка для взятия крови, пипетка для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы .

**4.2. Реактивы:** Флакон с изотоническим раствором хлорида натрия, два комплекта стандартных изогемаг-глютинирующих сывороток 0 /I/, А /II/, В /III/ групп двух различных серий и одна ампула изогемагглютинирующей сыворотки АВ /IV/.

**4.3. Лекарственные средства -** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1.Составление набора для определения группы крови с гемагглютинирующими сыворотками.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Сделать забор крови у реципиента из вены в маркированную вакуумную пробирку;
* Проверить качество изогемагглютинирующих сывороток:

а) цветовая маркировка,

б) внешний вид (светлая, прозрачная),

в) сохранность ампулы,

г) наличие правильно оформленной этикетки (группа крови, титр, срок годности, место приготовления);

* Разместить на столе два комплекта стандартных изогемагглютинирующих сывороток 0 /I/, А /II/, В /III/, групп двух серий и одну ампулу АВ /IV/ с изотоническим раствором хлорида натрия, стерильный маркированный планшет, предметные стекла (стеклянные палочки), одноразовую пипетку для взятия крови, пипетку для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Нанести по капле стандартных изогемагглютинирующих сывороток 3-х групп двух серий в соответствующие гнезда планшета;
* Пригласить врача;
* Поместить в каждое гнездо планшета рядом с сывороткой по одной маленькой капле исследуемой крови в соотношении: кровь/реагент 1:10;
* Добавить для исключения неспецифической агглютинации по 1-2 капли физиологического раствора хлорида натрия.



Рис. Определение стандартными сыворотками

***N.B! Визуальную оценку группы крови проводит врач в присутствии медицинской сестры/брата.***

***III. Окончание манипуляции:*** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

II. **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ С МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ (ЦОЛИКЛОНАМИ)**

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Маркированный планшет (чашка Петри), предметные стекла (палочки), вакуумная пробирка для забора крови, пипетка для взятия крови, пипетка для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы, помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С.

**4.2. Реактивы -** цоликлон анти-А и В, цоликлон анти-АВ, флакон с изотоническим раствором хлорида натрия

**4.3. Лекарственные средства -** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для определения группы крови с цоликлонами.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции, получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Сделать забор крови у реципиента из вены в маркированную пробирку;
* Проверить качество моноклональных цоликлонов:

а) цветовая маркировка,

б) внешний вид (светлая, прозрачная),

в) сохранность ампулы.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Разместить на столе одноразовый планшет, нанести по 1 капле (0,05мл) цоликлонов: в первую ячейку цоликлон анти-А; во вто­рую - цоликлон анти-В; предметные стекла (стеклянные палочки), одноразовую пипетку для взятия крови, пипетку для изотонического раствора хлорида натрия, часы;
* Поместить в каждое гнездо планшета рядом с цоликлоном по одной маленькой капле исследуемой крови в соотношении: кровь/ реагент 1:10;
* Покачать осторожно планшет в течение 2,5 мин.;
* Добавить для исключения неспецифической агглютинации по 1-2 капли физиологического раствора хлорида натрия;
* Пригласить врача.



Рис. Визуальная оценка группы крови

***N.B! Визуальную оценку группы крови проводит врач в присутствии медицинской сестры/брата:***

* При отсутствии агглютинации с двумя цоликло­нами группа крови 0(I) - первая;
* При наличии агглютинации с цоликлоном анти-А группа крови А(II) - вторая;
* При наличии агглютинации с цоликлоном анти-В группа крови В(III) - третья
* При наличии агглютинации с двумя цоликлонами группа крови АВ(IV) - четвертая, что должно быть подтверждено агглютинацией с цоликлоном анти-АВ и отсутствием     неспецифической    агглютинации     с изотоническим раствором натрия хлорида.

***II. Окончание манипуляции:*** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** Кровь для исследования берется из пальца или вены. После взятия крови из вены – допустимо использование давящей повязки на локтевой сгиб с впитывающей подушечкой. При нарушении технологии взятия крови возможны осложнения.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы для определения группы крови разными методами составлены с соблюдением всех этапов манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, т.к. она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 9/220** СОСТАВЛЕНИЕ НАБОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУС-ФАКТОРА

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Донорство, лечение заболеваний

I. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУС- ФАКТОРА С УНИВЕРСАЛЬНЫМ РЕАГЕНТОМ АНТИРЕЗУС

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С, центрифужная мерная пробирка, вакуумная пробирка для забора крови , маркированный планшет, пипетка для взятия крови, пипетка для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы.

**4.2. Реактивы:** универсальный реагент антирезус (Rh0), изотонический раствор хлорида натрия

**4.3. Лекарственные средства:** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для определения резус-фактора со стандартным универсальным реагентом антирезус.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Сделать забор крови у реципиента из вены в маркированную вакуумную пробирку;
* Разместить на столе стандартный универсальный реагент антирезус, чистую пробирку, флакон с изотоническим раствором хлорида натрия, пипетку для взятия крови, пипетку для хлорида натрия, часы;
* Сделать забор крови из вены реципиента в маркированную пробирку;
* Проверить качество стандартного универсального реагента антирезус визуально:
  + маркировка,
  + внешний вид,
  + сохранность ампулы,
  + оформление этикетки /срок годности/;
* ***II. Выполнение манипуляции:***
* Нанести на дно центрифужной мерной пробирки 1 каплю стандартного реагента антирезус и одну каплю исследуемой крови, соотношение 10:1;
* Встряхнуть осторожно пробирку и вращать ее в течение 3 мин.;
* Добавить 3-5 мл физиологического раствора хлорида натрия для исключения неспецифической агглютинации;
* Пригласить врача.

***N.B! Визуальную оценку резус-фактора проводит врач в присутствии медицинской сестры/ брата.***

***III.*** ***Окончание манипуляции:*** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

II. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУС-ФАКТОРА С МОНОКЛОНАЛЬНЫМ РЕАГЕНТОМ (ЦОЛИКЛОНОМ АНТИ-D СУПЕР)

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Маркированный планшет (чашка Петри), предметные стекла (палочки), вакуумная пробирка для забора крови, пипетка для взятия крови, пипетка для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы, помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С.

**4.2. Реактивы** - цоликлон анти-D Супер, флакон с изотоническим раствором хлорида натрия.

**4.3. Лекарственные средства -** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги.Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для определения резус-фактора с помощью моноклонального реагента (цоликлон анти-D Супер).**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Разместить на столе планшет, цоликлон анти-D Супер, флакон с изотоническим раствором хлорида натрия, пипетку для взятия крови, пипетку для хлорида натрия, часы;
* Сделать забор крови у реципиента из вены в маркированную вакуумную пробирку;
* Проверить качество стандартного универсального реагента визуально:
  + Mаркировка,
  + Внешний вид,
  + Сохранность ампулы,
  + Оформление этикетки /срок годности/.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Нанести на планшет большую каплю реагента (около 0,1 мл), рядом поместить маленькую каплю (0,01-0,05 мл) исследуемой крови, соотношение 10:1 и смешать кровь с реагентом.
* Через 20-30 секунд после смешивания реагента с кровью покачать планшет для более полной агглютинации.
* Добавить 2-3 капли физиологического раствора хлорида натрия для исключения неспецифической агглютинации.
* Пригласить врача,
* ***N.B! Визуальную оценку резус-фактора проводит врач в присутствии медицинской сестры/брата:***

Четко выраженная реакция агглютинации наступает через 30-60 сек. Учитывать результаты реакции через 3 минут: Присутствует агглютинация - кровь резус **положительная;**

Отсутствует агглютинация - кровь резус **отрицательная.**

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

III. ЭКСПРЕСС МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ И РЕЗУС-ФАКТОРА С НАБОРОМ «ЭРИТРОТЕСТ- ГРУППОКАРТ»

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Донорство, лечение заболеваний

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:**

* Маркированная вакуумная пробирка для забора крови

Состав набора«"Эритротест-группокарт»:

* Карточка «Эритротест-группокарт»;
* Пипетка с дозированным объемом капли около 0,02 мл;
* Стерильно упакованный скарификатор;
* Палочка для смешивания крови с реагентом;
* Часы.

**4.2. Реактивы** - набор "Эритротест-группокарт" для определения АВО и Резус (RhD) групп крови человека. ***N.B! Срок хранения набора "Эритротест-группокарт" - 2 года при температуре 2- 8°С. Допускается хранение в течение 1 года без холодильника, если температура не превышает 25°С. Хранение и использование не запаянных или поврежденных пакетов не допускается.***

**4.3. Лекарственные средства -** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для экспресс- определения групп крови АВО и резус с использованием набора "Эритротест- группокарт".**   
В набор "Эритротест-группокарт" входит карточка, в лунках которой находятся высушенные моноклональные реагенты анти-А, анти-В, анти-АВ и анти-D, которые немедленно растворяются при добавлении воды. Моноклональные анти-D-антитела специфично выявляют антиген RhD независимо от группы АВО. В последней лунке находится растворитель для постановки контроля на неспецифическую аутоагглютинацию.   
***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Сделать забор крови у реципиента из вены в маркированную вакуумную пробирку;
* Вскрыть упаковку и достать карточку, не дотрагиваясь до лунок с рабочей поверхностью;
* Вписать данные пациента, кроме группы крови;
* Проводить определение в нативной крови с консервантом, в крови без консерванта или в крови, взятой из пальца - для взятия крови из пальца используют стерильный скарификатор.

***II. Выполнение манипуляции:***

* В каждую лунку внести 1 каплю воды (водопроводной или дистиллированной), используя вложенную в набор пипетку. Воду наносить на пятно высушенного реагента. Не допускать подсыхания капли;
* Вносить в каждую лунку маленькую каплю исследуемой крови. Кровь наносить рядом с каплей реагента, не касаясь его, чтобы избежать загрязнения одного реагента другим;
* Тщательно смешать кровь с реагентом палочкой, вложенной в набор, в каждой лунке только новой палочкой.

***N.B!***  ***Использование одной палочки для перемешивания в разных лунках не допустимо, т. к. ведет к загрязнению реагентов и ошибочному определению группы крови;***

* Сразу покачать пластину;
* Пригласить врача.

***N.B! Визуальную оценку резус-фактора проводит врач в присутствии медицинской сестры/ брата:***

Четко выраженная реакция агглютинации наступает через 10-30 сек., окончательный результат реакции учитывают через 3 мин. В квадраты под каждой лункой вписать результат реакции с соответствующим реагентом (<+> или <−>).

***III.*** ***Окончание манипуляции:*** Врач вписывает результат определения группы крови и резус-фактора в карточку. Заключение о группе крови и резус-факторе можно делать только в случае отсутствия реакции в контроле (последняя лунка). Отрезать карточку по линии лунки с кровью, карточку сохранить. Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** Кровь для исследования берется из пальца или вены. После взятия крови из вены – допустимо использование давящей повязки на локтевой сгиб с впитывающей подушечкой. При нарушении технологии взятия крови возможны осложнения.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы для определения резус-фактора разными методами составлены с соблюдением всех этапов манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, т.к. она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** таблицы.

Таблица. Результаты реакции в наборе "Эритротест-группокарт" и группа крови

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анти-А** | **Анти-В** | **Анти-АВ** | **Анти-О** | **Группа крови** |
| – | – | – | – | 0(I) Rh - отриц. |
| – | – | – | + | 0(I) Rh - полож. |
| + | – | + | – | А(II) Rh - отриц. |
| + | – | + | + | А(II) Rh - полож. |
| – | + | + | – | В(III) Rh - отриц. |
| – | + | + | + | В(III) Rh - полож. |
| + | + | + | – | АВ(IV)Rh - отриц. |
| + | + | + | + | АВ(IV) Rh - полож. |

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 10/221** СОСТАВЛЕНИЕ НАБОРА ДЛЯ ПРОБЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ **Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело»

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

Лечение заболеваний

I. ПРОБА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПО СИСТЕМЕ АВО **4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Маркированная стеклянная пластина (чашка Петри), предметные стекла (палочки), пипетки для крови и сыворотки, пипетка для изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы, помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С.

**4.2. Реактивы:** Сыворотка крови реципиента, кровь донора, изотонический раствор хлорида натрия.

**4.3. Лекарственные средства -** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для проведения пробы на индивидуальную совместимость по системе АВО.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Разместить на рабочем столе стеклянную пластину или чашку Петри, пипетку, теплый ( +37ºС) изотонический раствор хлорида натрия, предметное стекло (стеклянная палочка), кровь донора, часы;
* Взять кровь из вены реципиента в маркированную центрифужную пробирку, отцентрифугировать её.

***II. Выполнение манипуляции:***

* На сухую поверхность пластики или чашку Петри нанести пипеткой 1-2 капли сыворотки крови реципиента и смешать её с кровью донора в соотношении 10:1 при комнатной температуре;
* Покачивать планшет в течение 5 мин., затем добавить 1-2 капли 0,9% раствора хлорида натрия;
* Пригласить врача.

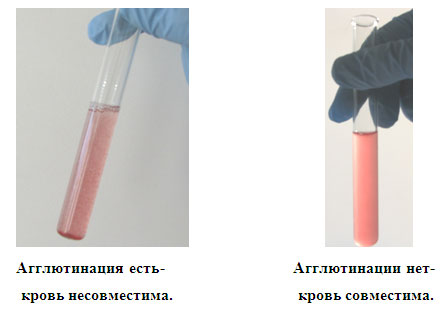


Рис. Визуальная оценка резус-фактора

***N.B! Визуальную оценку резус-фактора проводит врач в присутствии медицинской сестры/ брата:*** Наличие агглютинация указывает на несовместимость крови донора и реципиента. Такую кровь переливать НЕЛЬЗЯ!

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

II. ПРОБА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПО РЕЗУС-ФАКТОРУ

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Центрифужная мерная пробирка, пипетки для крови и сыворотки, изотонического раствора хлорида натрия, песочные часы, помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С.

**4.2. Реактивы:** Сыворотка крови больного, кровь донора, изотонический раствор хлорида натрия, 33% раствор полиглюкина.

**4.3. Лекарственные средства:** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска;
* Фартук.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Составление набора для проведения пробы на индивидуальную совместимость по резус-фактору.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Разместить на столе чистые пробирки, пипетки, 33% раствор полиглюкина, изотонический раствор хлорида натрия, часы, кровь донора;
* Взять кровь из вены реципиента в маркированную центрифужную пробирку, отцентрифугировать её.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Нанеси на дно центрифужной мерной пробирки пипеткой 2 капли сыворотки реципиента, 1 каплю донорской крови, 1 каплю 33 % раствора полиглюкина;
* Перемешать содержимое однократным встряхиванием, и затем медленно поворачивать по оси, наклоняя почти до горизонтального положения так, чтобы содержимое растекалось по ее стенкам;
* Вращать пробирку в течение 5 мин.;
* Добавить 3-5 мл. изотонического раствора хлорида натрия для исключения не специфической агглютинации, содержимое пробирки перемешать 2-3-кратным, перевертыванием (не встряхивая!);
* Пригласить врача.

***N.B! Визуальную оценку резус-фактора проводит врач в присутствии медицинской сестры/ брата:***

Наличие агглютинация указывает на несовместимость крови донора и реципиента, кровь переливать НЕЛЬЗЯ!

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** Кровь для исследования берется из пальца или вены. После взятия крови из вены – допустимо использование давящей повязки на локтевой сгиб с впитывающей подушечкой. При нарушении технологии взятия крови возможны осложнения.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы для пробы на индивидуальную совместимость по системе АВО и резус-фактору составлены с соблюдением всех этапов манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, т.к. она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 11/ 222** ПРОБА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

Лечение заболеваний, неотложных состояний, угрожающих жизни пациента

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Столик манипуляционный, система одно-разовая для переливания крови, лоток, часы помещение с хорошим освещением и температурой +15 - 20º С.

**4.2. Реактивы:** Сыворотка крови реципиента, гемаконовая система с кровью донора, изотонический раствор хлорида натрия.

**4.3. Лекарственные средства:** укладка по профилактике гемоконтактных инфекций

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Спиртосодержащий антисептик для обработки кожи пациента;
* Стерильные марлевые салфетки;
* Самоклеющаяся стерильная повязка;
* Пластырь;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги.Алгоритм выполнения манипуляции.**

**5.1. Участие в проведении пробы на биологическую совместимость**

***1.Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Подготовить и доставить в палату манипуляционный столик, с размещенным на нем необходимым оснащением и поместить его вблизи от места проведения манипуляции;
* Заполнить систему кровью;
* Предложить пациенту занять или помочь ему занять удобное положение: лежа на спине, без подушек, голову отвернуть в противоположную сторону;
* Освободить от одежды место для венепункции;
* Снять перчатки, обработать руки гигиеническим способом, затем кожным антисептиком.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Надеть стерильные перчатки;
* Обработать место для венепункции кожным антисептиком;
* Сделать венепункцию, визуально убедитесь, что игла в вене;
* Пригласить врача, в его присутствии перелейте около 10 мл крови со скоростью 2-3 мл (40-60 капель)/мин. в течение трех мин.;
* Перекрыть систему, наблюдать за пациентом в течение 3 мин. (Контроль: пульса, ЧДД, АД, общего состояния, цвета кожи, температуры);
* При появлении симптомов несовместимости:

*гиперемия лица и верхней половины туловища,*

*чувство стеснения в груди,*

*боль в пояснице,*

*падение АД,*

*тахикардия и др*. - гемотрансфузия **ПРОТИВОПОКАЗАНА!**

* При отсутствии симптомов повторно перелить около10 мл крови со скоростью 40-60 капель/мин. в течение трех мин.;
* Перекрыть систему, наблюдать за пациентом в течение 3 мин;
* При отсутствии симптомов, указывающих на несовместимость крови, перелить третий раз около 10 мл крови со скоростью 40-60 капель/мин. в течение трех мин.;
* Перекрыть систему, наблюдать за пациентом в течение 3 мин.;
* При отсутствии симптомов несовместимости, переходить на капельное введение крови.



Рис. Заполнение павильона капельной системы кровью

***N.B! Биологическую пробу проводит медицинская сестра/брат в присутствии врача, отвечает и оформляет документы - врач***.

***III.*** ***Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б».

* *Гемаконовая система с небольшим количеством оставшейся крови, использованной для проведения гемотрансфузии, подлежит обязательному сохранению в течение 48 часов при температуре +2- 6º С;*
* *Реципиент после переливания соблюдает в течение трех часов постельный режим под наблюдением медицинской сестры/брата: каждый час измерять температуру тела, АД, пульс, ЧДД, первую порцию мочи показать врачу и сдать на анализ.*

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** Гемотрансфузия проводится в периферические (венепункция, катетеризация) и центральные (катетеризация) вены. Во время гемотрансфузии возможны осложнения: воздушная эмболия, тромбоэмболия, гемотрансфузионный и анафилактический шок.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы для определения индивидуальной биологической пробы составлены с соблюдением всех этапов манипуляции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, т.к. она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции –** отсутствуют

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 12/222-а** ПОМОЩЬ ВРАЧУ ПРИ КАТЕТЕРИЗАЦИИ ПОДКЛЮЧИЧНОЙ ВЕНЫ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

Лечение заболеваний, неотложных состояний, угрожающих жизни пациента

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** Столик манипуляционный, лоток, система одноразовая для инфузий, стерильный шприц 5-10 мл с тонкой иглой для местной анестезии, игла Сельдингера, полихлорвиниловый катетер с проводником, аппараты для измерения АД и ЦВД, одноразовые стерильные заглушки (по количеству просветов катетера), помещение с хорошим освещением и температурой + 20º С.

**4.2. Реактивы:** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства:** этиловый спирт70°, раствор гепарина (5000 МЕ в 1 мл) - 5 мл, изотонический раствор хлорида натрия, раствор новокаина  0,25 % - 100 мл, укладка ф.50.

**4.4. Прочий расходуемый материал:**

* Мыло жидкое в дозаторах;
* Одноразовое полотенце для рук персонала;
* Спиртосодержащий антисептик для обработки кожи пациента;
* Стерильные марлевые салфетки;
* Самоклеющаяся стерильная повязка;
* Пластырь;
* Непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»;
* Дезинфицирующие средства;
* Стерильные перчатки;
* Очки;
* Маска.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции.**

**5.1. Помощь врачу при катетеризации подключичной вены**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Подготовить и доставить в палату манипуляционный столик, с размещенным на нем необходимым оснащением и поместить его вблизи от места проведения манипуляции;
* Предложить пациенту занять или помочь ему занять удобное положение: лежа на спине, без подушек, голова повернута в противоположную сторону.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Освободить от одежды место установки катетера;
* Проверить целостность кожных покровов пациента в области операционного поля;
* Оценить состояние больного: пульс, ЧДД, АД.
* Обработать операционное поле (боковая поверхность шеи, над- и подключичная области, область плечевого сустава);
* Снять перчатки, обработать руки гигиеническим способом, затем кожным антисептиком;
* Надеть стерильные перчатки;
* Пригласить врача, подать ему шприц с новокаином и толстой иглой;
* После прокалывания стенки вены подать врачу проводник, а затем катетер, зафиксировать его;



* **ПОМНИТЕ!** Перед тем, как открыть или закрыть заглушку катетера попросить больного задержать дыхание. При нарушении проходимости катетера срочно вызвать врача;
* Приготовление гепариновой смеси: на 100 мл изотонического раствора хлорида натрия 5000 МЕ гепарина - (0,01 мл гепарина на 1 мл физиологического раствора – т.е. 50 МЕ/1 мл);

Рис. Гепариновая смесь



* Присоединить систему для инфузии,

***III.*** ***Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии катетера, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**Показания для ЦВК, ПВК:**

* Длительные операции с большой кровопотерей;
* Длительная инфузионная терапия;
* Недоступность периферических вен;
* Контроль ЦВД;
* Парентеральное питание с введением гиперосмолярных растворов;
* Специальные лечебные мероприятия (гемосорбция и др.).

**Абсолютные противопоказания для ЦВК, ПВК:**

* Переломы верхних ребер и ключицы;
* Воспалительные заболевания шеи, надплечья;
* Эмфизема легких;
* Приступ бронхоспазма;
* Прием массивных доз антикоагулянтов;
* Двусторонний пневмоторакс;
* Тяжелая эмфизема легких с выраженной дыхательной недостаточностью.

**Относительное противопоказание для ЦВК, ПВК:**

* Нарушение свертывающей системы крови.

**Возможные осложнения при введении ЦВК, ПВК:**

* Пункция близлежащих артерий;
* Гематоракс;
* Пневмоторакс;
* Подкожная эмфизема;
* Гематомы (внутрикожные, подкожные, в средостении);
* Воздушная эмболия;
* Повреждения нервных стволов, трахеи, щитовидной железы;
* Непроходимость катетера.

**5.2** **Алгоритм ухода за сосудистым катетером (центральным/ периферическим).**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Подготовить и доставить в палату манипуляционный столик, с размещенным на нем необходимым оснащением и поместить его вблизи от места проведения манипуляции;
* Предложить пациенту занять или помочь ему занять удобное положение: лежа на спине без подушек, голова повернута в противоположную сторону

***II. Выполнение манипуляции:***

* Освободить от одежды место установки катетера;
* Проверить целостность кожных покровов пациента в области операционного поля;
* Оценить состояние больного: пульс, ЧДД, АД;
* Осмотреть место входа катетера в кожу сквозь неповрежденную повязку для выявления признаков воспаления – припухлость, болезненность;
* **Примечание – При наличии признаков воспаления вызвать врача.**
* Снять повязку, заворачивая ее параллельно коже медленно по ходу роста волос (профилактика возникновения повреждений кожи вокруг места входа катетера);
* Сбросить снятую повязку в мешок для отходов класса «Б»;
* Снять перчатки, сбросить их в мешок для отходов класса «Б»;
* Обработать руки гигиеническим способом, затем спиртсодержащим антисептиком;
* Надеть стерильные перчатки;
* Визуально убедиться, что катетер не смещен (по метке);
* Обработать кожу вокруг катетера кожным антисептиком (стерильным марлевым шариком с помощью стерильного пинцета от центра к периферии);
* Обработать все части (соединения), включая канюлю, и сам катетер кожным антисептиком (стерильным марлевым шариком);
* Положить на кожу вокруг катетера стерильную пеленку до полного высыхания антисептика;
* Наложить стерильную повязку и зафиксировать ее бактерицидным пластырем/стерильным пластырем или самоклеющейся стерильной повязкой.

***III.*** ***Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии катетера, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

* При использовании стерильной специальной прозрачной повязки наложить ее так чтобы место входа катетера в кожу было в центре прозрачного окна (для обеспечения визуального контроля места входа катетера в кожу);
* Дополнительно закрепить линии катетера (при необходимости).

**5.3.** **Алгоритм промывания сосудистого катетера (центрального/периферического).**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:***

* Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску, очки, фартук, обработать руки гигиеническим способом, надеть перчатки;
* Подготовить и доставить в палату манипуляционный столик, с размещенным на нем необходимым оснащением и поместить его вблизи от места проведения манипуляции;
* Предложить пациенту занять или помочь ему занять удобное положение: лежа на спине без подушек, голова повернута в противоположную сторону

***II. Выполнение манипуляции:***

* Освободить от одежды место установки катетера;
* Надеть стерильные перчатки;
* Набрать в шприц объемом 10 мл - 5 мл 0,9 % раствора натрия хлорида;
* При выполнении «гепаринового замка» в ЦВК дополнительно подготовить шприц объемом 10 мл с гепаринизированным раствором (0,01 мл гепарина на 1 мл 0,9 %-раствора натрия хлорида - т.е. 50 МЕ гепарина в 1 мл физиологического раствора натрия хлорида) в объеме, равному внутреннему объему внутривенного катетера;

ПОМНИТЕ! При ПВК«гепариновый замок» без назначения врача не рекомендуется.

* Закрыть линии ЦВК специальными зажимами, входящими в комплект катетера. При отсутствии зажима - попросить пациента сделать выдох, задержать дыхание;

ПОМНИТЕ! Заглушки для ЦВК и ПВК стерильные и одноразовые. При закрытии катетера использовать новую стерильную заглушку.

* Обработать разъём катетера стерильной салфеткой, смоченной антисептиком (15 вращательных движений);
* Ранее введенный в катетер «гепариновый замок» необходимо вытянуть, присоединив шприц объемом 10 мл с 0,9 % раствором натрия хлорида (5 мл) и потянув поршень на себя;
* Проверить проходимость катетера: присоединить новый шприц объемом 10 мл с 0,9 % раствором натрия хлорида (5 мл), открыть зажим и потянуть легко поршень на себя (появилась кровь), ввести содержимое шприца в катетер, закрыть зажим; ПОМНИТЕ! При затруднении прохождения раствора вызвать врача.
* Постановка «гепаринового замка»:
* Соединить шприц объемом 10 мл, заполненный гепаринизированным раствором, с катетером;
* Снять зажим;
* Ввести гепаринизированный раствор в объеме, равном внутреннему объему просвета катетера (объем каждого из просветов указан на упаковке ЦВК, поэтому его необходимо уточнить заранее);
* Закрыть зажим.
* Обработать разъём катетера стерильной салфеткой, смоченной антисептиком (15 вращательных движений;
* Закрыть просвет катетера новой стерильной заглушкой, не прикасаясь к внутренней части заглушки и коннектора катетера.
* Промыть катетер гепариновой смесью после окончания инфузии, закрыть заглушкой.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии катетера, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

* Визуальный осмотр места установки сосудистого катетера проводить не реже 1 раза в сутки;
* Промывать ПВК необходимо до и после введения лекарственных средств. Если ПВК не используется 2 раза в сутки (утро/вечер);
* Промывать ЦВКнеобходимо 1 раз в сутки (утро/вечер), при отсутствии инфузии − в течение дня;
* При отсутствии осложнений на месте введения катетера замена прозрачных полиуретановых повязок производится на ЦВК 1 раз в 5-7 суток, на ПВК 1 раз в 3-4 суток;
* Профилактика закупорки катетера в перерыве между инфузиями, заполнять его раствором гепарина (5 мл) − «гепариновый замок».

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 10 – 15 мин. после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием ЦВК, ПВК (фиксация) и повязки (фиксация, пропитывание отделяемым). При пропитывании повязки кровью сообщить врачу. При наличии признаков воспаления вызвать врача.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:**  ЦВК, ПВК надежно фиксированы, своевременно промываются гепариновой смесью. Профилактика осложнений обеспечена. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции** - рисунки.

**3. ГЕМОСТАЗ**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 13/223** НАЛОЖЕНИЕ РЕЗИНОВОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ЖГУТА НА КОНЕЧНОСТЬ.

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, использовать перчатки, строго соблюдать правила асептики, избегатьповреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Травматическая ампутация конечности, остановка артериального кровотечения при ранении мягких тканей предплечья.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** жгут (ленточный резиновой Эсмарха); мягкотканная прокладка; медицинская косынка и булавка (транспортная иммобилизация верхней конечности); бумага; карандаш; часы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы:** отсутствуют.

**4.3. Иммунобиологические препараты** - отсутствуют.

**4.4. Продукты крови** - отсутствуют.

**4.5. Лекарственные средства:** Для наложения асептической повязки на рану (см. манипуляцию № 6/217).

**4.6. Прочий расходный материал:** Перчатки 1 пара.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение резинового жгута на конечность.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Приготовить все необходимое для наложения жгута на конечность. Помочь пациенту освободить конечность от одежды. Надеть перчатки. Выбрать место наложения жгута:

* Верхняя и нижняя треть плеча
* Средняя треть бедра
* Средняя и верхняя треть предплечья, голени

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе для наложения жгута или уложить;
* Прижать четырьмя пальцами артерию к подлежащей кости;
* Приподнять конечность на 20-30 см выше уровня сердца для оттока венозной крови из конечности (положить руку на своё надплечье - гемостатическое положение; дистальный отдел нижней конечности приподнять так, чтобы пятка была выше уровня сердца);
* Положить мягкотканую прокладку (без складок) на кожу проксимальнее раны;
* Растянуть умеренно жгут руками, наложить первый циркуляный тур на прокладку, зафиксировать его пальцем;
* Проконтролировать правильность наложения жгута (кровотечение прекратилось, пульс исчез на периферических сосудах, кожные покровы бледные, вены запали);
* Не растягивая жгут, продолжать его наложение на конечность по спирали (туры идут рядом, но не поверху) вплотную друг к другу;
* Зафиксировать конец жгута крючком к цепочке;
* Написать и прикрепить под последний тур жгута записку с указанием даты, времени (часы и минуты) наложения жгута, фамилии и имени пострадавшего. ПОМНИТЕ! Жгут накладывают на 30 минут вне зависимости от времени года. Максимальное время нахождения жгута на конечности – 1 час, между этапами наложения жгута выполняется пальцевое прижатие на 5-7 минут.
* Наложить асептическую повязку на рану (см. манипуляция № 6/217), не бинтуя жгут (он должен быть хорошо виден);
* Наложить косыночную повязку на предплечье (см. манипуляция 25/235) или выполнить транспортную иммобилизацию нижней конечности подручными средствами.

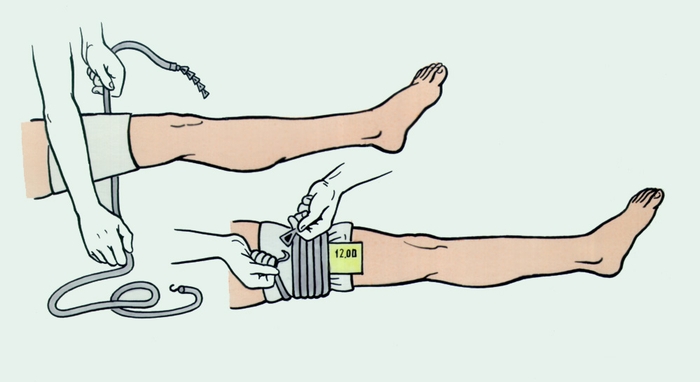


Рис. Артериальный жгут

***III.* *Окончание манипуляции*:** Снять перчатки, соблюдая правила техники безопасности при работе с кровью. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Проинструктировать пострадавшего или сопровождающего об их дальнейших действиях.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** После выполнения манипуляции необходимо обеспечить наблюдение за состоянием жгута и повязки до момента дальнейшей транспортировки пострадавшего.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Кровотечение прекратилось, жгут наложен правильно, конечность иммобилизирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о дальнейших действиях в плане оказания ПМП. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 14/224** НАЛОЖЕНИЕ ДАВЯЩЕЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, использовать перчатки, строго соблюдать правила асептики, избегатьповреждения кожи рук.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Остановить венозное, капиллярное кровотечение при ранении мягких тканей.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** бинт соответствующего размера; стерильные марлевые салфетки; «пелот» или индивидуальный перевязочный пакет; лоток; ножницы; пинцет 1 шт.; емкость с накопителем для инструментов; непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б»; фантом раны

**4.2. Реактивы:** отсутствуют.

**4.3. Иммунобиологические препараты** - отсутствуют.

**4.4. Продукты крови** - отсутствуют.

**4.5. Лекарственные средства:** Спиртовые растворы антисептиков (хлоргексидин биклюконат 0,5%, бриллиантовый зеленый 1%); водные растворы антисептиков (перекись водорода 3 %, фурацилин 0,02%); антисептик для обработки рук;

**4.6. Прочий расходный материал:** Помазки 4-5 штук, полотенце; перчатки нестерильные 1 пара, клеенка (одноразовая влагоустойчивая пеленка), мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение давящей повязки.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру и переносимость лекарственных препаратов, используемых в манипуляции. Подложить клеенку под место раны. Надеть колпак, маску, очки. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения давящей повязки. Помочь пациенту освободить рану от одежды. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Удобно усадить/уложить пациента с учетом локализации раны;
* Осмотреть рану и окружающие ее ткани;
* Обработать кожу вокруг раны водным антисептиком, используя помазки (от центра раны к периферии) двукратно, высушить;
* Помазком обработать кожу вокруг раны спиртсодержащим антисептиком;
* Наложить на рану с помощью пинцета стерильную салфетку,
* Зафиксировать её 2-3 турами бинта;
* Уложить в проекцию раны «пелот» (туго свернутая гигроскопичная ватно-марлевая салфетка);
* Туго прибинтовать его последующими турами бинта.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

***Примечание.*** Если используется индивидуальный перевязочный пакет, то на рану накладывают одну подушечку на другую и фиксируют турами бинта.

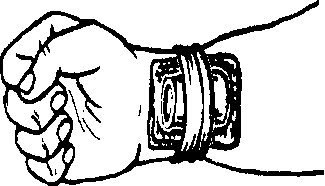


Рис. Давящая повязка

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 15 – 20 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация, пропитывание кровью). При пропитывании повязки кровью сообщить врачу.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Кровотечение прекратилось, давящая повязка прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематические и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**4. ДЕСМУРГИЯ**

**4.1. Мягкие повязки**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 15/225** НАЛОЖЕНИЕ ПРАЩЕВИДНОЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Удержать перевязочный материал в труднодоступных местах (нос, подбородок, лоб, затылок).

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик со стерильной салфеткой и пинцетом; полоски марли шириной 6 – 8 см и длиной 50-70 см для фиксации повязки в области носа и подбородка или марли шириной 15-20 см, длиной до 1 м для повязок на затылочную или лобную области; ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области носа, подбородка, головы).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение пращевидной повязки.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения пращевидной повязки. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Приготовить «пращу»: заготовленную полосу бинта сложить вдвое, разрезать вдоль со стороны концов, оставив в центре неразрезанную часть длиной 10-15 см;
* Наложить стерильную салфетку на область повреждения с помощью пинцета;
* Наложить середину пращи на зону повреждения в поперечном направлении;
* Связать концы попарно крест-накрест с аналогичными полосками противоположной стороны (нижние концы поверх верхних).

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



Рис. а) пращевидная повязка на нос б) на лоб в) на подбородок

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**

В течение 5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Стерильный материал зафиксирован, пращевидная повязка закреплена. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений вовремя и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 16/226** НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗКИ «ЧЕПЕЦ»

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Удержать перевязочный материал при повреждениях свода черепа, послеоперационных ранах, наложении лекарственных повязок на голове при воспалительных заболеваниях.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик с куском узкого бинта длиной от 70 см до 1м, бинт шириной 7-10 см; ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны на голове).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** стерильные салфетки с пинцетом в почкообразном тазике при необходимости (раны на голове); перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение повязки «чепец».**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения повязки «чепец». Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Уложить кусок узкого бинта (длиной 70 - 100 см) в виде ленты на темени так, чтобы концы бинта спускались вниз впереди ушных раковин;
* Попросить пациента или помощника подержать их натянутыми и слегка разведенными;
* Взять головку широкого бинта в правую руку, начало бинта (хвост) в левую руку;
* Сделать 2-3 циркулярных закрепляющих тура вокруг головы (лоб-затылок);
* Дойдя до завязки, обернуть бинт вокруг завязки и вести его по затылку до завязки с другой стороны;
* Обернуть бинт снова вокруг завязки и вести по лобной части головы выше закрепляющего тура;
* Закрыть полностью повторными ходами бинта волосистую часть головы;
* Закончить бинтование, двумя закрепляющими турами и зафиксировать конец бинта у одной из завя­зок;
* Завязать под подбородком отрезок бинта, концы которого удерживал пациент или помощник на бантик.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

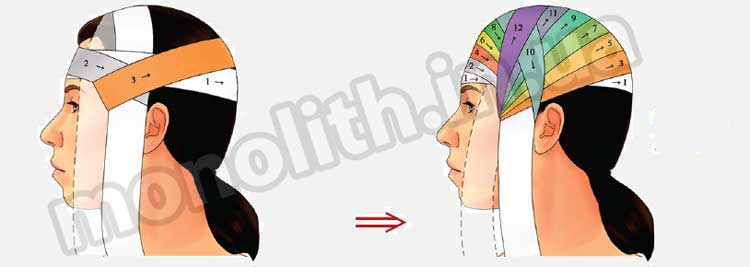


Рис. Повязка «Чепец»

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка «чепец» прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 17/227** НАЛОЖЕНИЕ КРЕСТООБРАЗНОЙ ПОВЯЗКИ НА ЗАТЫЛОК

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Удержать перевязочный материал и иммобилизировать заднюю поверхность шеи при повреждениях, послеоперационных ранах, наложении лекарственных повязок при воспалительных заболеваниях на затылке, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, бинт шириной 7 - 10 см; марлевые салфетки ; пинцет; ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны на задней поверхности шеи).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** стерильные салфетки с пинцетом в почкообразном тазике при необходимости (раны на задней поверхности шеи), перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение крестообразной повязки на затылок.**

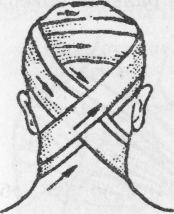
***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения крестообразной повязки на затылок. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Взять головку бинта в правую руку, начало бинта (хвост) в левую руку;
* Приложить бинт к лобной части головы, сделать два закрепляющих тура вокруг лобной и затылочной области головы (слева направо);
* Попросите пациента подложить два пальца на переднюю поверхность шеи от подбородка вниз по направлению к ярёмной вырезке (для профилактики сдавления гортани);
* Опустить бинт на за­тылок, затем на шею под ухо, обогнуть шею спереди, затем вести тур на затылок и вокруг головы - закрепля­ющий тур;
* Сделать несколько восьмиобразных оборотов, перекрывая каждый преды­дущий тур на 2/3 ширины бинта;
* Закончить повязку закрепляющим туром вокруг головы;
* Попросить пациента убрать пальцы из-под повязки;
* Зафиксировать повязку вне раневой поверхности.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**Рис.** Крестообразная повязка на затылок



**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Крестообразная повязка на затылок прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 18/228** НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗКИ НА ПРАВЫЙ ГЛАЗ «МОНОКУЛЯРНАЯ»

И ОБА ГЛАЗА «БИНОКУЛЯРНАЯ»

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Удержать перевязочный материал при повреждениях, заболеваниях глаз, глазного яблока, придатков глаза, века, брови.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, пинцет, стерильные салфетки, бинт шириной 7 - 10 см, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области глаза).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение повязки на один глаз «монокулярная» и оба глаза «бинокулярная.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения «монокулярной» и «бинокулярной» повязки. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* С помощью пинцета наложить стерильную салфетку на правый глаз (пациент придерживает её);
* Взять головку бинта в правую руку, начало бинта (хвост) в левую руку;
* Сделать первый закрепляющий циркулярный тур вокруг лобной и затылочной области головы;
* Опустить бинт от затылка под мочку правого уха и вести через щеку вверх, закрывая больной глаз, на переносицу;
* Наложить циркулярный тур вокруг головы;
* Чередовать туры бинта до окончания бинтования, без смещения туров;
* Закрепить бинт на противоположной от больного глаза стороне головы.

ПОМНИТЕ! При необходимости забинтовать оба глаза:

* После третьего тура сделать четвертый нисходящий тур, опуская бинт по лицу и закрывая левый глаз;
* Вести бинт под мочкой левого уха к затылку;
* Чередовать туры бинта до окончания бинтования;
* Закрепить бинт на лбу.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

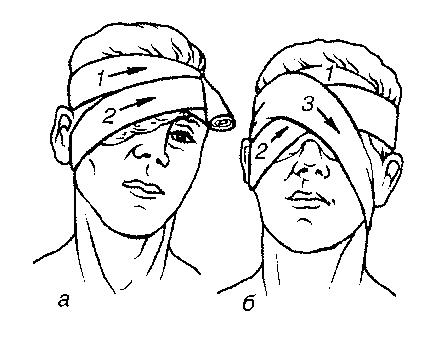


Рис. «Монокулярная» (а) и «бинокулярная» (б) повязки

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** «Монокулярная», «бинокулярная» повязка на глаза прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 19/229** НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗКИ «ДЕЗО»

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение вывиха плеча, перелома плеча и ключицы

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, два бинта шириной 14-16 см, ватно-марлевый валик, булавка, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** отсутствуют.

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение повязки «Дезо».**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения повязки «Дезо». Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Вложить ватно-марлевый валик в подмышечную впадину;
* Согнуть руку пациента в локтевом суставе под углом 90º;
* Прижать верхнюю конечность к туловищу;
* Сделать первый (горизонтальный) закрепляющий циркулярный тур вокруг туловища на уровне средней трети плеча в подмышечную впадину со здоровой стороны;
* Вести второй (косой) тур из подмышечной впадины на больное надплечье и опустить вертикально вниз по спине под локоть;
* Подхватить третьим (косым) туром снизу предплечье поврежденной стороны в нижней трети и вести бинт по передней поверхности туловища в подмышечную впадину со здоровой стороны;
* Опустить четвертый (вертикальный) тур сверху вниз вдоль плеча на больной стороне;
* Повторять туры бинта без смещения пока рука не будет прочно зафиксирована;
* Закрепить конец бинта булавкой на уровне первого тура.

ПОМНИТЕ! Начинается бинтование по направлению к больной конечности.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

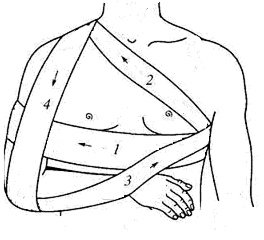


Рис. Повязка «Дезо»

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка «Дезо» прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 20/230** НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗКИ (ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ) НА МОЛОЧНУЮ ЖЕЛЕЗУ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение воспалительных заболеваний молочной железы, послеоперационных ран, травм

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, два бинта шириной 14-20 см, марлевые салфетки, булавка, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области молочной железы).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение повязки (поддерживающей) на молочную железу.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациентку, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациентки на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения повязки (поддерживающей) на молочную железу. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациентку лицом к себе;
* Взять головку бинта в правую руку, начало бинта (хвост) в левую руку, если повязка на правую молочную железу;
* Сделать первые два циркулярных закрепляющих тура бинта вокруг грудной клетки под молочными железами;
* Вести второй косой тур бинта из-под молочной железы на противоположное (здоровое) надплечье и спину;
* Вести третий (циркулярный) тур вокруг грудной клетки под молочными железами выше предыдущего на 2/3, ближе к подмышечной ямке;
* Чередовать туры бинта до окончания повязки;
* Закончить повязку циркулярным туром бинта вокруг грудной клетки и закрепить булавкой спереди.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

ПОМНИТЕ! На левую молочную железу повязка накладывается атипично.

**Рис.** Повязка на правую молочную железу (в) на обе молочные железы (г)

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка (поддерживающая) на молочную железу прочно зафиксирована. Пациентка чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациентка должна быть проинформирована о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ей врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациентки или её родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациентки.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациентки качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 21/231** НАЛОЖЕНИЕ КОЛОСОВИДНОЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение повреждений, воспалительных заболеваний подмышечной впадины, плеча, первого пальца кисти, послеоперационных ран

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, пинцет, бинт шириной 14-16см (плечевой сустав) и узкий шириной 5-6 см (первый палец кисти), марлевые салфетки, булавка, ножницы, пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области подмышечной впадины, плеча, первого пальца кисти).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение колосовидной повязки на плечевой сустав.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения колосовидной повязки на плечевой сустав. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Взять головку бинта в правую руку, начало бинта (хвост) в левую руку, если бинтуется левый плечевой сустав;
* Опустить больную конечность вдоль туловища, сделать два закрепляющих тура вокруг плеча на границе верхней и средней трети плеча;
* Вести третий тур из подмышечной впадины косо вверх по плечу;
* Вести четвертый полуциркулярный тур на спину, затем по спине в здоровую подмышечную впадину, груди на больное плечо со смещением туров на 2/3;
* Вести пятый циркулярный тур по передней, наружной, задней поверхности и на передней поверхности плеча сделать перекрёст;
* Чередовать ходы бинта, постепенно закрывая плечевой сустав;
* Закрепить конец бинта на передней поверхности грудной клетки булавкой.

ПОМНИТЕ! Начинается бинтование по направлению к больной конечности.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

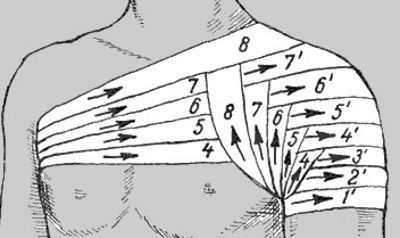


Рис.Наложение колосовидной повязки на плечевой сустав

**5.2. Наложение колосовидной повязки на первый палец кисти.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения колосовидной повязки на первый палец кисти. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Придать конечности среднефизиологическое положение;
* Сделать закрепляющий циркулярный тур (слева направо) в области запястья;
* Вести косой тур на первый палец кисти, охватывая то палец, то запястье;
* Постепенно перекрещивать и смещать туры по направлению от ногтевой фаланги к основной;
* Закрепить повязку на запястье.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



**Рис.** Колосовидная повязка на первый палец кисти

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка колосовидная на плечевой сустав, первый палец кисти прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациентки.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 22/232** НАЛОЖЕНИЕ «ЧЕРЕПИЧНОЙ» ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение повреждений, воспалительных заболеваний, послеоперационных ран в области локтевого, коленного сустава, пятки

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, , бинта шириной 7-10 см, марлевые салфетки, булавка, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области локтевого, коленного суставов, пятки).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение сходящейся «черепичной» повязки на локтевой сустав.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения сходящейся «черепичной» повязки на локтевой сустав. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Придать среднефизиологическое положение конечности в локтевом суставе;
* Сделать первый циркулярный тур ниже локтя на 10-12 см;
* Вести второй косой тур бинта косо по локтевой ямке на плечо, обвивая сзади;
* Делать восьмиобразные витки, постепенно сходящиеся к отростку локтевой кости;
* Закрыть сходящимися турами весь локтевой сустав;
* Сделать последний циркулярный фиксирующий тур через локтевой отросток;
* Закрепить конец бинта на локтевом сгибе булавкой (или завязать).

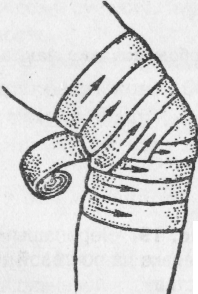
***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**5.2. Наложение расходящейся «черепичной» повязки на локтевой сустав.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения сходящейся «черепичной» повязки на локтевой сустав. Надеть нестерильные перчатки.

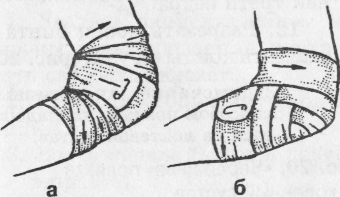
***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Придать среднефизиологическое положение конечности в локтевом суставе;
* Сделать первый циркулярный тур поверх локтевого сустава;
* Делать восьмиобразные витки, расходящиеся от середины, постепенно закрывая локтевой сустав (перекрест бинта производить на передней поверхности бинтуемой конечности);
* Сделать фиксирующий циркулярный тур на предплечье, ниже локтевого отростка;
* Закрепить конец бинта на сгибательной поверхности предплечья булавкой (или завязать).



**Рис.** «Черепичная» повязка на коленный сустав

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



**Рис.** «Черепичная» повязка на локтевой сустав (сходящаяся, расходящаяся)

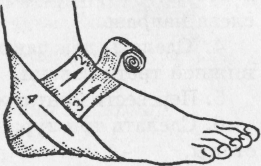
**5.3.Наложение«черепичной» повязки на пятку.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицирвать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения сходящейся «черепичной» повязки на локтевой сустав. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Придать среднефизиологическое положение конечности в голеностопном суставе (ногу уложить на специальную подставку (или стул), стопа должна свисать);
* Сделать первый закрепляющий тур бинта вокруг пятки и стопы (слева направо);
* Вести бинт через тыл стопы на пятку на 1/3 ниже первого тура, с пятки бинт возвращается на стопу в области голеностопного сустава;
* Повторить, чередуя ходы бинта до полного зак­рытия повязкой пятки;
* Сделать два закрепляющих тура вокруг голено­стопного сустава;
* Закрепить конец бинта булавкой (или завязать).

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



**Рис.** «Черепичная»повязка на пятку

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка колосовидная на плечевой, коленный сустав, пятку прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 23/233** НАЛОЖЕНИЕ ВОСЬМИОБРАЗНОЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение повреждений, воспалительных заболеваний, послеоперационных ран в области голеностопного, лучезапястного сустава

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, пинцет, средний бинт шириной 7-10 см, марлевые салфетки, булавка, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области голеностопного, лучезапястного сустава).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

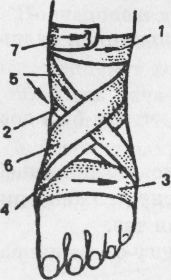
**5.1. Наложение восьмиобразной повязки на голеностопный сустав.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения восьмиобразной повязки на голеностопный сустав. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Придать конечности среднефизиологическое положение, уложив ногу на специальную подставку (стул), стопа должна свисать;
* Сделать два закрепляющих тура бинта вокруг нижней трети голени (слева направо);
* Сделать второй косой тур от лодыжки через тыл стопы;
* Сделать третий циркулярный тур вокруг стопы (на уровне головок плюсневых костей);
* Сделать четвертый косой тур от подошвы через тыл стопы к лодыжке;
* Сделать далее восьмиобразные туры до полной фиксации сустава;
* Закрепить повязку двумя закрепляющими турами вокруг голени булавкой (или завязать).

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



**Рис.** Восьмиобразная повязка на голеностопный сустав

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Восьмиобразная повязка на голеностопный сустав прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 24/234**

НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗКИ НА КИСТЬ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Профилактика и лечение повреждений, воспалительных заболеваний, послеоперационных ран в области пальцев кисти («рыцарская» перчатка)
* Профилактика и лечение ранений, термических травм и культи кисти («варежка»)

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик , бинт шириной 5-7 см («рыцарская» перчатка), бинт шириной 7-10 см («варежка»), марлевые салфетки, булавка, ножницы, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** при необходимости (воспалительные заболевания, послеоперационные раны в области кисти и пальцев).

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение повязки «рыцарская» перчатка.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения повязки «рыцарская» перчатка. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Повернуть кисть пациента ладонью вниз;
* Сделать первый циркулярный тур вокруг запястья (зафиксировать повязку);
* Начинать повязку на левой руке - с пятого пальца , на правой - с первого;
* Вести второй косой тур бинта по тыльной поверхности кисти к ногтевой фаланге соответствующего пальца;
* Сделать 3-5 спиральных тура от конца пальца до основания;
* Вести шестой косой тур от основания пальца через тыл кисти на запястье;
* Сделать седьмой циркулярный тур вокруг запястья;
* Вести восьмой косой тур от запястья через тыл кисти к кончику следующего пальца;
* Чередовать туры бинта, пока не забинтуются все пальцы;
* Закончить повязку циркулярным туром вокруг запястья;
* Закрепить бинт булавкой.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

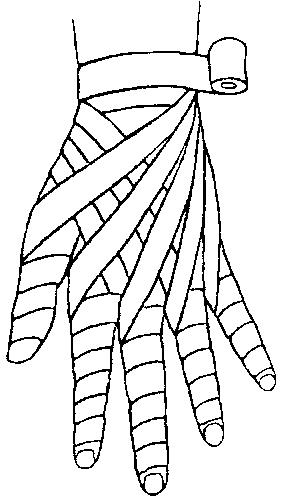


Рис. «Рыцарская» перчатка на левую кисть

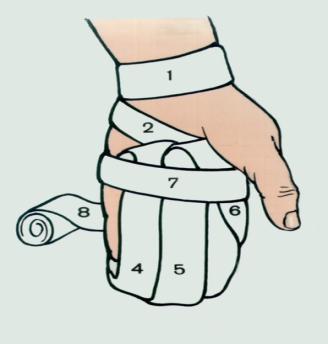
**5.2. Наложение повязки «варежка».**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения повязки «варежка». Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Уложить кисть травмированной конечности на стол или подложить валик в нижней трети предплечья, чтобы кисть свободно свисала;
* Сделать циркулярный закрепляющий тур вокруг запястья;
* На первый палец наложить колосовидную повязку (манипуляция № 21/231), закончить её на запястье;
* Сделав перегиб бинта после закрепления, выполнить несколько возвращающихся туров по тылу кисти и по её ладонной поверхности, придерживая сгибы бинта пальцами другой руки (большим снизу запястья, а указательным сверху);
* Закрепить возвращающиеся туры круговым туром вокруг запястья;
* Опустить бинт спирально от запястья к концам пальцев, потом вернуться обратно к запястью;
* Закончить повязку циркулярным туром вокруг запястья;
* Закрепить бинт булавкой.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



**Рис.** Повязка «варежка»

ПОМНИТЕ! При наложении повязки необходимо уложить стерильные салфетки между пальцами для предупреждения опрелостей.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация)

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Повязка «рыцарская» перчатка, «варежка» прочно зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 25/235** НАЛОЖЕНИЕ КОСЫНОЧНОЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки при наличии ран.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Временная иммобилизация верхней конечности

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик, медицинская косынка, булавка, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** отсутствуют.

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение косыночной поддерживающей повязки.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения косыночной поддерживающей повязки. Надеть нестерильные перчатки.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента лицом к себе;
* Согнуть поврежденную руку в локтевом суставе под углом 90º;
* Подвести косынку под предплечье таким образом, чтобы вершина прямого угла была направлена в сторону локтевого сустава;
* Поднять нижний угол косынки, огибая предплечье, наискось вверх к одноименному надплечью;
* Поднять верхний угол косынки к противоположному надплечью;
* Связать оба конца косынки на уровне ключицы;
* Вытянуть вершину прямого угла косынки из-под плеча, обогнуть её вокруг плеча и приколоть на передней поверхности булавкой или выполнить «закрутку» угла косынки, подоткнув её под локоть.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

ПОМНИТЕ! Стандартная ко­сынка изготовляется из куска ткани в виде прямоугольного треуголь­ника размером 100x100х135 см. Эта универсальная повязка накладывается на любую часть тела, конечности, голову.

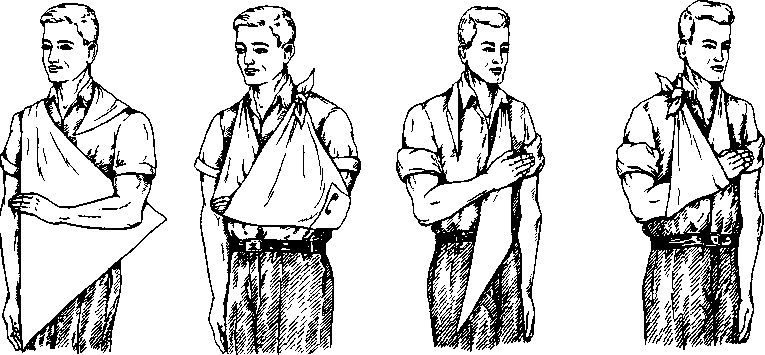


Рис. Наложение косыночной повязки

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация)

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Косыночная повязка зафиксирована. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 26/236** НАЛОЖЕНИЕ КЛЕОЛОВОЙ ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Удержать перевязочный материал на послеоперационных ранах любой локализации

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** почкообразный тазик , стерильные салфетки, два пинцета, помазки, ножницы, фантом раны, непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** Спиртовые растворы антисептиков; водные растворы антисептиков; антисептик для обработки рук; бензин, клеол; дезинфицирующее средство.

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, перчатки стерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Наложение клеоловой повязки.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции*:** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения клеоловой повязки. Надеть нестерильные перчатки, при необходимости снять старую повязку (манипуляция 7/218).

***II. Выполнение манипуляции:***

* Усадить пациента/уложить на перевязочный стол для осмотра раневой поверхности;
* Обработать руки, надеть стерильные перчатки;
* Наложить с помощью стерильных пинцетов перевязочный материал на рану (предварительно обработанную антисептическим раствором);
* Смочить помазок клеолом и нанести его тонким слоем на кожу вокруг перевязочного материала;
* Проверить состояние клеола через 1-2 минуты (при прикосновении к смазанной коже, на пальце появляются тонкие нити клеола);
* Развернуть марлевую салфетку в один слой, натянуть её, плотно прижать к поверхности, смазанной клеолом так, чтобы края салфетки выступали на 2-3 см за границы перевязочного материала;
* Обрезать края салфетки.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованный перевязочный материал и снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии повязки, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.



Рис. Клеоловая повязка

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение 5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация)

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Клеоловая повязка надежно удерживает перевязочный материал. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**4.2. Твердые повязки**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 27/237** НАЛОЖЕНИЕ ШИНЫ КРАМЕРА

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Транспортные
* Амбулаторно-поликлинические

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Транспортная иммобилизация при переломах, вывихах конечностей

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** транспортные (стандартные) шины Крамера с мягкой прокладкой 80×8 см - 1 штука (предплечье); 120×11 см с привязанными завязками - 1 штука (плечо) ; 3 ватно-марлевых валика; 2 бинта шириной 6-7 см; 2 бинта шириной 8-10 см; 1 бинт шириной 12-16 см; ножницы; медицинская косынка; булавка; непромокаемый пакет для утилизации отходов класса «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** антисептик для обработки рук; дезинфицирующее средство.

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Основные правила наложения шин.**

* Иммобилизация проводится на месте происшествия (без иммобилизации ***нельзя*** переносить пострадавшего);
* Перед иммобилизацией выполнить обезболивание;
* При наличии кровотечения – остановить его, наложить асептическую повязку.
* Шина накладывается:

- поверх одежды или обуви при закрытых травмах;

- при открытых одежду разрезают для наложения асептической повязки;

* На конечностях шину накладывают по возможности в среднефизиологическом положении с обязательной иммобилизацией двух близлежащих к повреждению суставов, а иногда и трех, руководствуясь правилом **«4-х»**٭;
* Шина тщательно прибинтовывается к поврежденной конечности от периферии к центру;
* При перекладывании пострадавшего с транспортной шиной помощник удерживает поврежденную конечность.

٭**Правило «4-х»:** Количество костей в сегменте конечности + Количество суставов

**5.2. Наложение шины Крамера на предплечье.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции - моделирование шины по здоровой конечности:*** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения шины Крамера на предплечье. Надеть нестерильные перчатки.

* Усадить удобно пациента лицом к себе;
* Согнуть руку пациента в локтевом суставе под углом 90º;
* Приложить подготовленную шину, от кончиков пальцев до локтевого сустава, на этом месте согнуть её под углом 90º (шина заканчивается на уровне средней или верхней трети плеча.

***II. Выполнение манипуляции - наложение шины:***

* Усадить удобно пациента лицом к себе;
* Придать поврежденной конечности (по возможности) среднефизиологическое положение;
* Уложить поврежденную конечность на смоделированную шину в среднем положении между пронацией и супинацией или ладонной поверхностью;
* Прибинтовать шину в области лучезапястного сустава восьмиобразной повязкой;
* Прибинтовать шину в области локтевого сустава черепичной повязкой;
* Наложить косыночную повязку на предплечье.

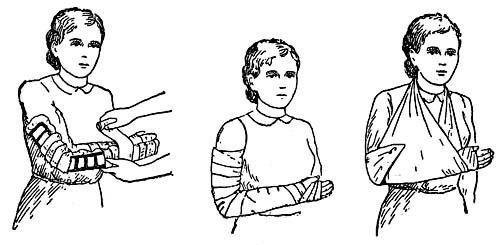


Рис. Наложение шины Крамера на предплечье

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии шины, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**5.3. Наложение шины Крамера на плечо.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции - моделирование шины по здоровой конечности:*** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить все необходимое для наложения шины Крамера на плечо. Надеть нестерильные перчатки.

* Усадить удобно пациента лицом к себе;
* Согнуть руку пациента в локтевом суставе под углом 90º;
* Приложить подготовленную шину от кончиков пальцев до локтевого сустава, на этом месте согнуть её под углом 90º;
* Приложить шину в области плечевого сустава, на этом месте согнуть её под углом 115º (шина заканчивается у внутреннего края противоположной лопатки или на уровне противоположного плечевого сустава).

***II. Выполнение манипуляции - наложение шины:***

* Усадить удобно пациента лицом к себе;
* Придать поврежденной конечности (по возможности) среднефизиологическое положение;
* Уложить поврежденную конечность на внутреннюю поверхность смоделированной шины;
* Связать концы шины (завязки) через здоровое надплечье и подмышечную ямку;
* Вложить ватно-марлевый валик в ладонь, прибинтовать шину в области лучезапястного сустава восьмиобразной повязкой;
* Прибинтовать шину в области локтевого сустава черепичной повязкой;
* Вложить ватно-марлевый валик в подмышечную ямку, прибинтовать шину в области плечевого сустава колосовидной повязкой.



Рис. Наложение шины Крамера на плечо

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии шины, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 мин после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием шины (фиксация)

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Шина Крамера надежно фиксирует поврежденный сегмент конечности. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунок.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 28/238** ИЗГОТОВЛЕНИЕ И НАЛОЖЕНИЕ ГИПСОВОЙ ЛОНГЕТЫ, ПОВЯЗКИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук, избегатьповреждения кожи рук, использовать перчатки.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебная иммобилизация при переломах, вывихах конечностей, воспалительных заболеваниях

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** гипсовый стол ; гипсовые бинты разных размеров (20×300 см, 15×300 см, 10×300см); марлевые бинты разных размеров; шкаф для хранения упаковок с современным отвердевающим материалом; сантиметровая лента; защитная одежда (фартуки, нарукавники, маски); раковина с отстойником для гипса; таз; кушетка для пациентов; ножницы; негатоскоп; часы; непромокаемые пакеты для утилизации отходов класса «А» и «Б».

**4.2. Реактивы -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства -** отсутствуют.

**4.4. Прочий расходуемый материал:** перчатки нестерильные 1 пара, мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Изготовление гипсовых лонгет.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру. Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить гипсовые бинты нужного размера для изготовления гипсовой лонгеты. Надеть нестерильные перчатки.

* Удобно усадить/ уложить пациента с учетом локализации повреждения;
* Определить длину гипсовой лонгеты индивидуально (до ее изготовления) сантиметровой лентой по здоровой конечности;

***II. Выполнение манипуляции:***

* На гипсовом столе раскатать гипсовый бинт нужной длины;
* Сделать несколько слоев (6-10) в зависимости от качества гипсового бинта, локализации сегмента поврежденной конечности;
* Рыхло свернуть полосу с обоих концов (участками около 15 см) по направлению к центру.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Проинструктировать пациента о дальнейших действиях.

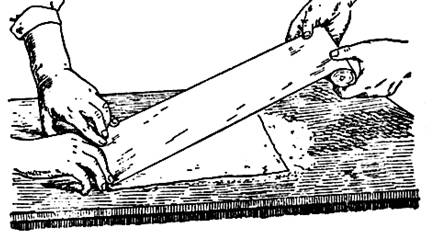


Рис. Изготовление гипсовой лонгеты

**5.2. Наложение гипсовой лонгеты.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить изготовленную гипсовую лонгету. Надеть нестерильные перчатки, фартук.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Удобно усадить/ уложить пациента на кушетку с учетом локализации повреждения;
* Придать поврежденной конечности среднефизиологическое положение, обеспечив неподвижность;
* Надеть защитную одежду на пациента;
* Намочить, отжать, разгладить гипсовую лонгету;
* Наложить, гипсовую лонгету на поврежденный сегмент конечности, соблюдая правило «4х»);
* Осуществить бинтование марлевым бинтом;
* Подсушить гипсовую лонгету.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Проинструктировать пациента о дальнейших действиях (рекомендации по уходу за гипсовой лонгетой).



Рис. Задняя гипсовая лонгета на голень

**5.3. Наложение гипсовой повязки.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляции:*** Идентифицировать пациента, представиться, рассказать о цели и ходе манипуляции; получить добровольное, информированное, письменное согласие пациента на процедуру Надеть колпак, маску. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Приготовить гипсовую лонгету, гипсовые бинты нужного размера для изготовления гипсовой повязки. Надеть нестерильные перчатки, фартук.

***II. Выполнение манипуляции:***

* Удобно усадить/ уложить пациента на кушетку с учетом локализации повреждения;
* Придать поврежденной конечности среднефизиологическое положение, обеспечив неподвижность;
* Надеть защитную одежду на пациента;
* Намочить, отжать, разгладить гипсовую лонгету;
* Наложить , гипсовую лонгету на поврежденный сегмент конечности, соблюдая правило «4х»);
* Осуществить бинтование гипсовыми бинтами (бинт не перегибать, для изменения на­правления хода подрезать его с противоположной стороны и распра­вить);
* Смоделировать гипсовую повязку;
* Подсушить гипсовую повязку.

ПОМНИТЕ! При наложении гипсовых повязок кончики пальцев конечности остаются открытыми.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить снятые перчатки в мешок для отходов класса «Б». Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Проинструктировать пациента о дальнейших действиях (рекомендации по уходу за гипсовой повязкой).

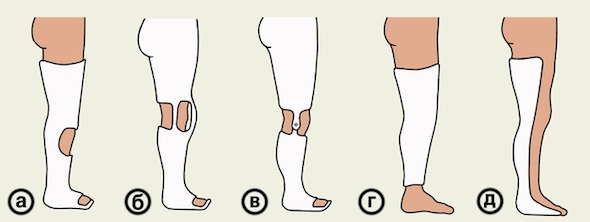


Рис.Виды гипсовых повязок: а) окончатая; б) мостовидная; в) шарнирная; г) циркулярная; д) лонгетная

**5.4. Современные материалы для отвердевающих повязок.**

***Виды бинтов:*** гипсона, дайнакаст прелюд, целлакаст и другие.

***Преимущества перед гипсовым бинтом:***

* Удобная, надежная упаковка;
* Высокая прочность;
* Легко моделируются;
* Быстро затвердевают (10-20 мин.);
* Легкость (на 80% легче гипса);
* Влагостойкость (можно мочить, затем высушить);
* Пропускают рентгеновские лучи на 100%;
* Возможность использования в период реабилитации (можно разрезать повязку, сделать «окно»);
* Комфортность для пациента (наличие мягкой ортопедической прокладки).

ПОМНИТЕ! Алгоритм выполнения манипуляции аналогичен этапам наложения гипсовой повязки.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**

После окончания манипуляции необходимо наблюдать за состоянием гипсовой повязкой до подсушивания (фиксация).

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Гипсовая повязка надежно фиксирует поврежденный сегмент конечности. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациент качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** рисунки.

**5. ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ**

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 29/239** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ОБЩЕЙ ГРУППЫ (ОСНОВНОЙ НАБОР)

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебные, диагностические операции.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** кювет, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленка.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов общей группы.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой.

***II. Выполнение манипуляции:*** В кювет выложить

* Скальпели остроконечные и брюшистые;
* Ножницы Купера и остроконечные;
* Пинцеты анатомические, хирургические, зубчато-лапчатые;
* Цапки бельевые;
* КОЗ Кохера, Бильрота, Холстеда;
* Зажимы сосудистые эластические;
* Крючки пластинчатые Фарабефа или Лангенбека;
* Крючки зубчатые разные;
* Зонды желобоватый, пуговчатый, Кохера;
* Корнцанги прямой, изогнутый;
* Лигатурные иглы Дешана - правая, левая;
* Иглодержатели Гегара,( Троянова, Матье);
* Иглы режущие, колющие;
* Шприцы с иглами;
* Банка для новокаина.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка составленного набора.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Набор инструментов готов к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 30/240** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПХО

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Оперативное лечение случайных ран.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** кювет, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленка.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для ПХО.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой.

***II. Выполнение манипуляции:*** В кювет выложить

* Скальпели остроконечные и брюшистые;
* Ножницы Купера и остроконечные;
* Пинцеты анатомические, хирургические;
* Цапки бельевые Бакгауза ;
* КОЗ Кохера, Бильрота, Холстеда;
* Крючки пластинчатые Фарабефа или Лангенбека;
* Крючки зубчатые разные;
* Зонды желобоватый, пуговчатый, Кохера;
* Корнцанги прямой, изогнутый;
* Иглодержатели Гегара,( Троянова, Матье;)
* Иглы режущие;
* Шприцы с иглами;
* Банка для новокаина.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка составленного набора.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Набор инструментов готов к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 31/241** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ АППЕНДЭКТОМИИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Оперативное лечение острого аппендицита.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** два кювета, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленки.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для аппендэктомии.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить 2 кювета пеленками.

***II. Выполнение манипуляции:*** В один кювет выложить инструменты общей группы.

В другой кювет выложить специальные инструменты -

* Брюшные зеркала Фритча- Дуайена;
* Печеночный подъемник;
* Зажимы Микулича;
* Лопаточка Буяльского.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка составленного набора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Место разреза - правая подвздошная область.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы инструментов готовы к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 32/242** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЛАПАРОЦЕНТЕЗА

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебная (асцит) и диагностическая (травмы органов брюшной полости) операция.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** кювет, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленка.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для лапароцентеза.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой.

***II. Выполнение манипуляции:*** В кювет выложить инструменты

* Скальпель остроконечный;
* Ножницы остроконечные;
* Пинцеты анатомический, хирургический;
* Троакар;
* Полихлорвиниловая трубка по диаметру троакара;
* Иглодержатель Гегара;
* Игла режущая;
* Шприцы с иглами;
* Банка для новокаина.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка составленного набора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  Точка для лапароцентеза

* Вертикальная линия - по белой линия живота , на середине расстояния между пупком и лобком;
* Горизонтальная линия - на 2 см левее пупка по отношению к пациенту.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Набор инструментов готов к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 33/243** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ТРАХЕОТОМИИ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебная операция (инородные тела и опухоли гортани, дифтерия).

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** два кювета, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленки.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для трахеотомии.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить 2 кювета пеленками.

***II. Выполнение манипуляции:*** В один кювет выложить инструменты общей группы.

В другой кювет выложить специальные инструменты -

* Трахеорасширитель Труссо;
* Трахеотомическая трубка с канюлей ( Люэра);
* Острый однозубый крючок (Шассиньяна );
* Крючок тупой для отведения перешейка щитовидной железы Кохера;
* Крючок для защиты щитовидной железы
* Грушевидный баллон.(электроотсос)

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка , составленного набора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Место разреза - средняя линия передней поверхности шеи на середине расстояния между перстневидным хрящом и яремной ямкой.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Наборы инструментов готовы к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 34/244** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СКЕЛЕТНОГО ВЫТЯЖЕНИЯ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Функциональное лечение переломов бедра, голени, плеча со смещением.

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** кювет, хирургические инструменты.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** отсутствуют.

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленка.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для скелетного вытяжения.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой.

***II. Выполнение манипуляции:*** В кювет выложить инструменты

* Дрель ручная или электрическая;
* Спица Киршнера;
* Скоба ЦИТО;
* Ключ гаечный;
* Ключ для натяжения спицы (спиценатягиватель)
* Шприцы с иглами;
* Банка для новокаина.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: проверка составленного набора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Места для проведения спицы при переломах

* Бедра - бугристость большеберцовой кости;
* Костей голени - пяточная кость;
* Плеча - локтевой отросток.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:**  - отсутствуют.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Набор инструментов готов к операции.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции: -** отсутствует.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**МАНИПУЛЯЦИЯ № 35/245** НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ И СНЯТИЯ ШВОВ

**Перечень специальностей/кто участвует в выполнении услуги** - специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям «Сестринское дело».

**1. Техника безопасности при выполнении манипуляции:** До выполнения манипуляции провести гигиеническую обработку рук; во время манипуляции работать осторожно, избегая повреждений режущими и колющими инструментами.

**2. Условия выполнения манипуляции:**

* Амбулаторно-поликлинические
* Стационарные

**3. Функциональное назначение манипуляции:**

* Лечебные операции, послеоперационные раны.

**4. Материальные ресурсы**

**4.1. Приборы, инструменты, изделия медицинского назначения:** два кювета, хирургические инструменты; стерильный лоток с инструментами и перевязочным материалом (см. манипуляция № 217); фантом раны.

**4.2. Реактивы: -** отсутствуют.

**4.3. Лекарственные средства: -** см. манипуляция № 217

**4.6. Прочий расходный материал:** мыло жидкое в дозаторах, одноразовое полотенце для рук персонала, пеленки.

**5. Характеристика методики выполнения простой медицинской услуги. - Алгоритм выполнения манипуляции**

**5.1. Набор инструментов для наложения швов.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой; приготовить стерильный лоток с инструментами и перевязочным материалом (см. манипуляция № 217).

***II. Выполнение манипуляции:***

В кювет выложить инструменты для наложения швов

* Пинцеты анатомический, хирургический;
* Ножницы остроконечные или Купера;
* Иглодержатель Гегара;
* Иглы режущие;
* Шовный материал.

Наложить швы на рану, соблюдая правила асептики и антисептики.

***III.* *Окончание манипуляции*:** Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии раны, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись о результатах выполнения манипуляции в медицинской документации.

**5.2. Набор инструментов для снятия швов.**

***I. Подготовка к выполнению манипуляци****и*: Обработать руки гигиеническим способом, осушить; застелить кювет пеленкой; приготовить стерильный лоток с инструментами и перевязочным материалом (см. манипуляция № 217).

***II. Выполнение манипуляции:***

В кювет выложить инструменты для снятия швов:

* Пинцет анатомический;
* Ножницы остроконечные.

Снять повязку с послеоперационной раны (см. манипуляция № 217)

* Обработать края раны с помощью помазка, смоченного этиловым спиртом;
* В одну руку взять пинцет, в другую остроконечные ножницы;
* Снять швы и сложить их на стерильную салфетку (шарик);
* Обработать края раны с помощью помазка, смоченного этиловым спиртом;
* Взять стерильным пинцетом стерильную салфетку не менее чем три слоя и закрыть ею рану;
* Нанести помазком клеол вокруг салфетки, сверх которой фиксировать салфетку в один слой;
* Излишки марлевой салфетки срезать ножницами.

***III.*** ***Окончание манипуляции***: Поместить использованные инструменты в емкость с накопителем; снять перчатки, поместить их в мешок для отходов класса «Б», в этот же мешок сбросить отработанный перевязочный материал. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. Сообщить пациенту о состоянии раны, проинструктировать его о дальнейших действиях. Сделать соответствующую запись о результатах выполнения манипуляции в медицинской документации.

**6. Дополнительные сведения об особенностях выполнения манипуляции:** В течение

5 – 10 мин. после манипуляции необходимо наблюдать за состоянием повязки (фиксация, пропитывание отделяемым). При пропитывании повязки кровью сообщить врачу.

**7. Достигаемые результаты и их оценка:** Обработка случайной раны проведена, швы наложены. Заживление раны первичным натяжением в установленные сроки. Швы сняты. Пациент чувствует себя комфортно.

**8. Форма информированного согласия пациента и членов его семьи при выполнении манипуляции:** Пациент должен быть проинформирован о проведении предстоящей манипуляции. Эта информация сообщается ему врачом или медицинской сестрой/братом и включает сведения о цели проводимой манипуляции, желаемых результатах и возможных осложнениях. Требуется письменное подтверждение согласия пациента или его родственников (доверенных лиц) на проведение манипуляции, так как она является потенциально опасной для здоровья пациента.

**9. Оценка и контроль качества выполнения манипуляции:** Отсутствие осложнений во время и после проведения процедуры, отсутствуют отклонения от алгоритма выполнения манипуляции, наличие записи о результатах выполнения назначения в медицинской документации, своевременность выполнения процедуры (в соответствии со временем назначения), удовлетворенность пациента качеством предоставленной медицинской услуги.

**10. Графическое, схематическое и табличное представление выполнения манипуляции -** отсутствуют.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.01.11 № 323-ФЗ.
2. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность СанПиН 2.1.3.2630-10 от 18.05.2010.
3. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52623.1 − 2015
4. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52623.2 − 2015
5. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52623.3 − 2015
6. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52623.4 − 2015
7. Аверьянов М.Ю., Смирнов В.П. «Повязки в лечебной практике», М., «Академия», 2010
8. Дмитриева З.В., Кошелев А.А., Теплова А.И. Хирургия с основами реаниматологии. Общая хирургия. – СПБ, «Паритет», 2003.
9. Дмитриева З.В., Теплова А.И. Сестринское дело в хирургии. – М., «АНМИ», 2005.
10. Дмитриева З.В., Теплова А.И. Теоретические основы сестринского дела в хирургии. – СПб, «СпецЛит», 2010.
11. Дмитриева З.В., Теплова А.И. Сестринский уход в хирургии. − СПб, «СпецЛит», 2014
12. Дмитриева З.В., Теплова А.И. Сестринский уход в хирургии. − СПб, «СпецЛит», 2016
13. Земан М., «Техника наложения повязок», СПб, 1994.