

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



И.Н.Мороз

2020

ПАСПОРТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО
КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)

Техника заполнения инфузионной системы

Специальность: 1-79 01 01 Лечебное дело

МИНСК 2020

Рекомендовано кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» протокол № 9 от 25 марта 2020г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел паспорта		стр
1.	Уровень измеряемой подготовки	3
2.	Проверяемый практический навык	3
3.	Продолжительность работы станции	3
4.	Информация для организации работы станции	3
5.	Информация по обеспечению работы станции	3
6.	Информация для экзаменуемого	4
7.	Техника выполнения	5
8.	Оценочный лист	7

1. Уровень измеряемой подготовки

Студенты лечебного факультета, завершившие обучение по программе учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело».

2. Проверяемый практический навык

Название.

3. Продолжительность работы станции (таблица 1)

Общая продолжительность - 10 минут.

Физическая продолжительность - 8 минут.

Таблица 1. Продолжительность работы станции

Действия экзаменуемого	Время начала действия	Время окончания действия	Продолжительность действия
Ознакомление с заданием (брифинг)	0 сек	1 мин	1 мин
Работа на станции	1 мин	9 мин	8 мин
Окончание работы на станции	9 мин	10 мин	1 мин

4. Информация для организации работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены:

4.1. Рабочее место члена экзаменационной комиссии (таблица 2)

Таблица 2. Рабочее место члена экзаменационной комиссии

н/н	Перечень оборудования	Количество
	Стол рабочий (рабочая поверхность)	по количеству экзаменаторов
	Стул	по количеству экзаменаторов
	Чек-листы в бумажном виде	по количеству экзаменуемых
	Шариковая ручка	по количеству экзаменаторов

4.2. Рабочее место экзаменуемого

Целесообразно заранее объявить экзаменуемым о необходимости приходить на экзамен в спецодежде (хирургический костюм или медицинский халат, сменная обувь, медицинская шапочка и маска).

Рекомендуется подготовить для него:

Стерильные перчатки (в соответствии с размером рук) - 1 пару

Маска медицинская - 1 шт.

5. Информация по обеспечению работы станции

Помещение, имитирующее операционную комнату, обязательно должно включать мебель (таблица 3), расходные материалы (таблица 4) и симуляционное оборудование (таблица 5).

Таблица 3. Перечень мебели, медицинского и прочего оборудования

№ п/п	Мебель и медицинское оборудование	Количество
1	Столик инструментальный	1 шт.
2	Каталка (кушетка) для размещения муляжа руки	1 шт.
3	Настенные часы с секундной стрелкой	1 шт.
4	Лоток медицинский (почкообразный или прямоугольный)	1 шт.
6	Контейнер для сбора отходов класса А объемом 10 литров	1 шт
7	Контейнер для сбора отходов класса Б объемом 10 литров для острых предметов	1 шт
8	Контейнер для дезинфекции инструментов	1 шт
9	Штатив	1 шт

Таблица 4. Перечень расходных материалов из расчета на 1 попытку

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку)
1	Раствор антисептика для обработки рук (имитация)	5 мл.
2	Перчатки медицинские	1 пара
3	Лекарственное средство в ампуле (0,9% NaCl)	1 шт
4	Нож ампульный	1 шт
6	Инфузионная система	1 шт
7	Шприц объемом 5 мл с иглами размером 0,8x40 мм	1 шт
8	Стерильные марлевые шарики (имитация)	1 шт
9	Флакон с 0,9% NaCl 200 мл	1 шт

Таблица 5. Симуляционное оборудование

Перечень симуляционного оборудования	Техническая характеристика симуляционного оборудования
Лист назначений	Назначение инфузионной терапии в листе назначений, которое должно быть выполнено студентом.

Членам экзаменационной комиссии, студентам и вспомогательному персоналу важно заранее сообщить об особенностях модели симулятора и принципах работы на нем.

6. Информация для экзаменуемого

Вы медицинская сестра. Все действия, которые Вы будете проводить, необходимо прокомментировать.

ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ

Подготовительный этап

Сверить название и дозу ЛС на ампуле и раствора инфузионного на флаконе с записью в листе назначения.

Проверить:

целостность ампулы ЛС и флакона раствора инфузионного, их внешний вид, срок годности;

целостность упаковок стерильного медицинского инструментария и стерильного перевязочного материала, их срок годности.

Указать на флаконе с раствором инфузионным дату вскрытия флакона, фамилию и инициалы пациента.

Обработать руки, надеть перчатки.

Основной этап

Вскрыть упаковку с шариками.

Взять шарик и смочить антисептиком. Обработать шариком колпачок и верхнюю треть флакона. Выдержать время экспозиции. Вскрыть центральную часть колпачка с использованием ножа ампульного. Новым шариком обработать резиновую пробку флакона. Поставить флакон на столик манипуляционный. Выдержать время экспозиции. Поместить использованные шарики в контейнер А.

Набрать ЛС в шприц из ампулы в нужном объеме. Встряхнуть ампулу, чтобы удалить ЛС из узкой части ампулы. Надпилить ампулу в месте перехода узкой части в широкую (при отсутствии заводского надпила). Обработать шариком с антисептиком верхнюю треть ампулы. Выдержать время экспозиции. Вскрыть ампулу с использованием шарика, надломив горловину движением «от себя». Поставить ампулу на столик манипуляционный. Поместить горловину ампулы в контейнер Б.

Вскрыть упаковку со шприцем правой рукой со стороны рукоятки поршня. Надеть и закрепить иглу, не извлекая ее из упаковки. Упаковку поместить в контейнер А. Снять колпачок с иглы и поместить колпачок в контейнер А.

Взять шприц доминирующей рукой, а ампулу удерживать между вторым и третьим пальцами ругой руки, держа ее на уровне груди. Осторожно ввести иглу в ампулу, не касаясь срезом иглы наружной стороны ампулы.

Набрать в шприц необходимое количество ЛС, оттягивая поршень «на себя» (не располагать ампулу дном вверх во избежание проливания ЛС). Извлечь иглу из ампулы. Поместить пустую ампулу в контейнер Б.

Проколоть иглой резиновую пробку флакона с инфузионным раствором и ввести ЛС во флакон. Извлечь шприц с иглой.

Заполнить систему: извлечь систему из упаковки, поместить упаковку в емкость «Упаковка», расправить систему обеими руками, проколоть пластиковой иглой резиновую пробку флакона и ввести ее во флакон на всю длину, закрыть роликовый зажим на системе, перевернуть флакон дном вверх и закрепить на штативе, открыть воздушный клапан системы.

Заполнить капельную камеру системы раствором инфузионным на $\frac{1}{2}$ объема, нажав несколько раз пальцами на капельную камеру системы.

Приоткрыть роликовый зажим на системе. Заполнить систему инфузионным раствором до появления раствора в колпачке иглы. Закрывать роликовый зажим на системе.

Убедиться в отсутствии воздуха в трубке системы. Поместить заполненную систему на штатив. Поместить колпачок от пластиковой иглы в контейнер А.

Заключительный этап

Наведите порядок на рабочем месте. Снять иглу со шприца с использованием иглоотсекателя и поместить в контейнер Б, поместить шприц в разобранном виде в контейнер для дезинфекции инструментов. Снять перчатки, обработать руки.

Обучающее видео «Техника заполнения инфузионной системы»

Ссылка:

<https://www.youtube.com/watch?v=1kpTxZka8ug>

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Техника заполнения инфузионной системы

Учебная дисциплина: **Медицинский уход и манипуляционная техника**

Дата _____ Номер кандидата _____

Этапы	Критерии соответствия	Выполнил
1. Подготовка оснащения	Перечислить необходимые компоненты: стол для манипуляций и стол для дезинфекции, инфузионная система, раствор инфузионный во флаконе, лекарственные средства в ампулах, шприц объемом 5 мл, материал стерильный (шарики), нож ампульный, ножницы, перчатки, антисептик, медицинская документация, контейнеры, маркер.	Устно Да/Нет
2. Подготовка оснащения	Сверить название и дозировку лекарственного средства в листе назначений и в ампуле/флаконе. Проверить целостность упаковки и сроки годности. Указать на флаконе его дату вскрытия, фамилию и инициалы пациента. По ходу процедуры помещайте отработанные материалы в соответствующие контейнеры.	Устно Да/Нет
3. Обработка рук	Гигиеническая обработка рук. Надеть перчатки.	Устно Да/Нет
4. Подготовка флакона с инфузионным раствором	Обработать шариком с дезинфектантом колпачок и верхнюю треть флакона с инфузионным раствором. Выдержать время экспозиции. Следующим шариком обработать колпачок флакона. Вскрыть флакон. Обработать новым шариком резиновую пробку флакона с инфузионным раствором и оставить его на пробке. Поставить флакон на манипуляционный столик.	Реально Да/Нет
5. Вскрытие ампулы	Взять ампулу и встряхнуть, чтобы удалить лекарственное средство из узкой части ампулы. Надпилить ампулу с использованием ампульного ножа в месте перехода узкой части в широкую (при отсутствии заводского надпила). Обработать шариком со средством для дезинфекции верхнюю треть ампулы. Вскрыть ампулу с использованием нового шарика, надломив горловину движением «от себя». Поставить ампулу на манипуляционный столик.	Реально Да/Нет
6. Набрать лекарственное средство для введения в раствор для инфузии	Взять упаковку со шприцем необходимого объема и вскрыть ее со стороны рукоятки поршня. Собрать шприц, не извлекая иглу из упаковки. Набрать лекарственное средство в шприц из ампулы или флакона в нужном объеме. Сменить иглу при наборе лекарственного средства из флакона. Проколоть иглой резиновую пробку флакона с инфузионным раствором до появления иглы внутри флакона ввести лекарственное средство.	Реально Да/Нет
7. Подготовить и подключить систему	Вскрыть упаковку и извлечь систему. Расправить систему обеими руками, удерживая ими коннектор системы и капельную камеру. Закрывать роликовый зажим на системе. Снять колпачок с пластиковой иглы. Иглой проколоть резиновую пробку флакона и ввести ее во флакон на всю длину. Перевернуть флакон дном вверх и закрепить на штативе.	Реально Да/Нет
8. Заполнить систему	Открыть доминирующей рукой воздушный клапан системы. Заполнить капельную камеру системы раствором инфузионным на 1/2 объема, нажав несколько раз пальцами руки на капельную камеру системы. Приоткрыть роликовый зажим на системе. Заполнить систему инфузионным раствором до появления капли инфузионного раствора на срезе иглы инъекционной. Закрывать доминирующей рукой роликовый зажим на системе. Убедиться визуально в отсутствии воздуха в трубке системы. Поместить систему на штатив.	Реально Да/Нет
9. Завершить процедуру	Наведите порядок на рабочем месте. Снять перчатки, обработать руки.	Устно Да/Нет
Действия, имеющие клиническое значение, не отмеченные в чек-листе		

Подпись экзаменуемого

Экзаменатор

Фамилия Инициалы

Подпись

Авторы:

Заведующий кафедрой
общей хирургии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.А. Алексеев

Доцент кафедры
общей хирургии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

А.И. Лемешевский