**Алгоритм для выпускников медицинских колледжей**

**«Техника парентеральных инъекций»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№** | **Шаг** | **Алгоритм действия и критерии выполнения** |
| **Подготовительные мероприятия** | | |
| **1.** | Сообщить пациенту необходимую информацию о предстоящей процедуре | 1. Поздороваться, представиться; 2. Установить доверительные отношения с пациентом, используя вербальные и невербальные методы (жесты, мимика, прикосновения, зрительный контакт); 3. Межличностная дистанция для проведения процедуры – личная (45-120 см); 4. Объяснить ход процедуры пациенту, получить согласие пациента; 5. Убедиться в отсутствии противопоказаний (нарушение целостности кожных покровов, наличие патологических элементов, нарушение сознания); 6. Предложить занять удобное положение для проведения манипуляции (в зависимости от техники введения препарата); 7. Получить информированное согласие пациента. |
| **2.** | Подготовка рук к проведению процедуры (обработка рук c применением антисептика, надевание перчаток). | 1. Вымыть руки под проточной водой (30 сек- 1 мин.)   *Техника мытья рук:*   * Намочить руки и нанести жидкое мыло с помощью дозатора; * Намылить руки с обеих сторон, между пальцами, рука об руку; * Смыть мыло и высушить бумажной салфеткой одноразового пользования;  1. Обработать руки дезинфицирующим раствором с помощью дозатора; 2. Надеть стерильные медицинские перчатки. |
| **3.** | Проверка лекарственного средства. | Проверить лекарственное средство на:   1. соответствие назначению врача; 2. название препарата 3. срок годности 4. целостность флакона/упаковки/ампулы; 5. соответствие консистенции, цвета, осадка, примесей данному лекарству; |
| **4.** | Сбор шприца для инъекции. | * Проверить целостность упаковки шприца (сдавливая и отпуская упаковку); * Вскрыть упаковку и извлечь шприц со стороны рукоятки поршня; * Присоединить и закрепить на подыгольный конус шприца канюлю иглы; * Проверить проходимость иглы (набрать и выпустить воздух) и положить в стерильный лоток. |
| **5.** | Подготовка ампулы. | 1. Встряхнуть ампулу; 2. Обработать ампулу ватным шариком, смоченным 70% этиловым спиртом; 3. Надпилить шейку ампулы; 4. Повторно обработать ампулу шариком, смоченным 70% этиловым спиртом (для удаления опилок); 5. Надломить по линии надпила |
| **6.** | Подготовка раствора лекарственного препарата в шприце. | 1. Набрать из ампулы в шприц необходимый объем лекарственного средства;   Доза лекарственного средства в шприце – должна соответствовать листу назначения.   1. Сменить иглу (снять использованную иглу, надеть другую стерильную иглу для инъекции); 2. Выпустить пузырьки воздуха, убедиться в проходимости иглы (держать шприц вертикально иглой вверх на уровне глаз, выпустить воздух и 1-2 капли раствора, нажимая на поршень) и положить шприц внутрь упаковки или стерильный лоток. |
| **Техника введения лекарственного препарата** | | |
| **7.** | Определение места инъекции и обработка перчаток, места инъекции. | 1. Выбрать место инъекции:   А) в/м - верхний наружный квадрант ягодицы/ латеральная широкая мышца бедра, дельтовидная мышца плеча или верхняя треть наружной поверхности плеча/передне - боковая поверхность бедра/  Б) п/к - подлопаточные области/передне - боковая поверхность брюшной стенки  В) в/в - наиболее наполненная поверхностная вена локтевого сгиба/предплечья, кисти   1. Обработать перчатки кожным антисептиком; 2. А) **для п/к, в/м** - обработать ватным шариком, смоченным кожным антисептиком, сначала большую зону инъекции, затем непосредственно место инъекции.   Б) **для в/в** – наложить жгут на среднюю треть плеча так, чтобы его свободные концы были направлены вверх, а петля вниз; проверить пульс на лучевой артерии; попросить пациента несколько раз сжать-разжать кисть; место инъекции обработать ватным шариком, смоченным кожным антисептиком, сначала большую зону инъекции, затем непосредственно место инъекции. |
| **8.** | Техника введения лекарственного препарата. | Для в/м:   1. растянуть и зафиксировать первым и вторым пальцами одной руки кожу в месте инъекции; 2. ввести иглу в место инъекции под углом 90 градусов по отношению к коже, на 2/3 длины; 3. ввести лекарственный препарат медленно, надавливая на поршень.   Для п/к:   1. собрать кожу в месте инъекции в складку треугольной формы, удерживая ее основанием вниз; 2. ввести быстро иглу под кожу под углом в 45 градусов; 3. ввести лекарственный препарат медленно, надавливая на поршень.   Для в/в:   1. зафиксировать вену большим пальцем одной руки в месте инъекции; 2. ввести иглу в место инъекции под углом 30 градусов по отношению к коже, на 1/2 длины; 3. потянуть поршень на себя, убедившись, что игла в сосуде; 4. снять осторожно жгут; 5. ввести лекарственный препарат медленно, надавливая на поршень. |
| **9.** | Завершение процедуры. | 1. Приложить к месту инъекции ватный шарик, смоченный кожным антисептиком; 2. Извлечь иглу из места инъекции быстрым движением; 3. Сделать легкий массаж места инъекции, не отнимая шарик от кожи. |
| **Утилизация отходов** | | |
| **10.** | Утилизация использованного материала | Использованные материалы **(**ватные шарики; салфетки; шприц с иглой, не разбирая и не закрывая иглу колпачком, пустую ампулу, осколки узкой части ампулы, вскрытый одноразовый пакет, перчатки) на всех этапах выполнения процедуры выбрасываются в контейнер безопасной утилизации. |

**Продолжительность прохождения клинической станции не более 10 минут**

**«Техника парентеральных инъекций»**

**Клинический случай № 1**

**Место события:** поликлиника, процедурный кабинет

**Условие:** Вы – медсестра/медбрат процедурного кабинета.Пациент К., 45 лет, направлен врачом с листом назначения, где указано введение в/м раствора пиридоксина гидрохлорида 5% - 1 мл 1 раз в день.

**Задание:**

1. Проведите назначенную процедуру.

**«Техника парентеральных инъекций»**

**Клинический случай № 2**

**Место события:** поликлиника, процедурный кабинет

**Условие:** Вы – медсестра/медбрат процедурного кабинета.Пациент А., 39 лет, направлен врачом с листом назначения, где указано введение п/к раствора гепарина 5000 МЕ – 1 мл 2 раза в день.

**Задание:**

1. Проведите назначенную процедуру.

**«Техника парентеральных инъекций»**

**Клинический случай № 3**

**Место события:** поликлиника, процедурный кабинет

**Условие:** Вы – медсестра/медбрат процедурного кабинета.Пациентка А., 48 лет, направлена лечащим врачом с листом назначения, где указано введение раствора гентамицина 4% - 2 мл внутривенно 2 раза в день.

**Задание:**

1. Проведите назначенную процедуру.