**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, кисти1. 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.