

## ИНСТРУКЦИЯ № 10

### Внутримышечное введение бициллина

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Бициллин – антибиотик группы пенициллинов пролонгированного действия<sup>1</sup>. Во флакон с порошком бициллина вводят растворитель. В качестве растворителя используется стерильная вода для инъекций или раствор натрия хлорида 9 мг/мл. Для разведения «Бициллина-3» в шприц необходимо набрать 3 мл растворителя, для разведения «Бициллина-5» – 5 мл.

При разведении бициллина образуется суспензия молочного цвета, которая быстро кристаллизуется и может закупорить иглу, поэтому бициллин пациенту вводят сразу после разведения.

Место введения – верхний наружный квадрант ягодицы.

#### 2. ОСНАЩЕНИЕ

2.1. Медицинская мебель:

столик манипуляционный;

стол для проведения дезинфекционных мероприятий.

2.2. ЛС: «Бициллин-3» или «Бициллин-5» во флаконе по назначению врача-специалиста.

2.3. Растворитель бициллина в ампуле (флаконе) по назначению врача-специалиста.

2.4. Медицинский инструментарий стерильный одноразового применения:

игла размером 0,8х40 мм (для введения бициллина);

шприцы объемом 5 мл; 10 мл с иглами размером 0,7х38–40 мм; 0,8х40 мм.

2.5. Перевязочный материал стерильный (шарики).

2.6. Прочие ИМН:

нож ампульный;

емкость для подогрева растворителя в ампуле (флаконе);

термометр для измерения температуры воды в емкости.

2.7. Антисептик для обработки инъекционного поля пациента.

2.8. Химические средства дезинфекции:

химическое средство экстренной дезинфекции для дезинфекции ампул (флаконов), наружных поверхностей ИМН;

рабочий раствор химического средства дезинфекции для промывания и дезинфекции ИМН, дезинфекции наружных поверхностей ИМН.

2.9. Контейнеры для проведения дезинфекционных мероприятий с рабочим раствором химического средства дезинфекции:

<sup>1</sup>Перед введением антибиотика необходимо собрать у пациента аллергологический анамнез. При отягощенном аллергологическом анамнезе провести пробы на индивидуальную чувствительность к лекарственному средству.

«Промывание шприцев и других ИМН»;  
«Дезинфекция шприцев и других ИМН»;  
«Дезинфекция перевязочного материала, СИЗ»;  
«Дезинфекция острых ИМН».

2.10. При использовании в организации здравоохранения физического метода дезинфекции контейнеры:

«Физический метод. Острые ИМН»;  
«Физический метод» с указанием наименования других ИМН.

2.11. Контейнеры:

«Пустые ампулы ЛС»;  
«Пустые флаконы ЛС»;  
«Пластмасса»;

2.12. Емкость «Упаковка».

2.13. Санитарно-гигиенические изделия согласно подпункту 2.24 Инструкции № 1.

2.14. Санитарно-техническое оборудование согласно подпункту 2.25 Инструкции № 1.

2.15. Медицинская документация.

### 3. ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

3.1. Проинформировать пациента о предстоящей инъекции, получить устное согласие на выполнение, предложить занять необходимое положение.

3.2. Сверить название и дозу бициллина на флаконе и растворителя на ампуле (флаконе) с записью назначения в направлении или листе назначения.

3.3. Проверить:

целостность флакона бициллина и ампулы (флакона) растворителя, их внешний вид, срок годности;

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

3.4. Обработать руки в соответствии с НПА.

#### ОСНОВНОЙ ЭТАП

3.5. Взять ампулу (флакон) с растворителем, поместить на 3–5 минут в емкость с теплой водой, имеющей температуру 40–45 °С.

3.6. Вскрыть упаковку с шариками.

3.7. Взять левой рукой флакон с бициллином, обработать химическим средством экстренной дезинфекции согласно подпунктам 3.5–3.12 Инструкции № 4.

3.8. Выбрать, осмотреть и пропальпировать правой рукой место инъекции.

3.9. Взять правой рукой два шарика, смочить антисептиком.

3.10. Обработать кожу в месте инъекции: одним шариком «большое поле» (размером 10x10 см), другим – «малое поле» (размером 5x5 см) 2–3 раза в одном направлении.

3.11. Поместить использованные шарики в контейнер «Дезинфекция перевязочного материала, СИЗ» или в соответствующий контейнер «Физический метод».

3.12. Подождать до полного испарения антисептика с поверхности кожи, выдержать время экспозиции.

3.13. Взять подогретую ампулу (флакон) с растворителем. Ампулу обработать химическим средством экстренной дезинфекции и вскрыть согласно подпунктам

3.6–3.12 Инструкции № 3. При использовании флакона обработать его химическим средством экстренной дезинфекции согласно подпунктам 3.5–3.12 Инструкции № 4.

3.14.Взять левой рукой со столика манипуляционного упаковку с иглой размером 0,8х40 мм (для введения бициллина), вскрыть ее правой рукой со стороны канюли иглы и положить на столик манипуляционный.

3.15.Взять левой рукой со столика манипуляционного упаковку со шприцем, вскрыть упаковку правой рукой со стороны рукоятки поршня.

3.16.Взять в правую руку шприц из вскрытой упаковки, поместить упаковку на столик манипуляционный.

3.17.Взять левой рукой вскрытую упаковку с иглой 0,8х40 мм (для введения бициллина).

3.18.Надеть левой рукой иглу на подыгольный конус шприца, не извлекая иглу из упаковки.

3.19.Извлечь левой рукой иглу из упаковки, поместить упаковку на столик манипуляционный.

3.20.Закрепить первым и вторым пальцами левой руки канюлю иглы на подыгольном конусе шприца.

3.21.Не снимая колпачок с иглы, проверить проходимость иглы:

3.21.1.переложить шприц в левую руку, расположить второй палец на канюле иглы, остальными пальцами охватить цилиндр шприца;

3.21.2.расположить второй и третий пальцы правой руки на поршне шприца, первым пальцем упереться во фланец цилиндра шприца, набрать в шприц воздух, оттягивая поршень «на себя»;

3.21.3.расположить второй и третий пальцы правой руки на фланце цилиндра шприца, первый палец – на поршне, вытеснить полностью воздух из шприца, надавливая на поршень шприца первым пальцем правой руки.

3.22.Взять в правую руку вскрытую упаковку от иглы размером 0,8х40 мм (для введения бициллина) и поместить в нее иглу с колпачком (для введения бициллина), надетую на шприц.

3.23.Охватить через упаковку первым и вторым пальцем правой руки канюлю иглы, отсоединить иглу от шприца.

3.24.Поместить вскрытую упаковку с иглой на столик манипуляционный.

3.25.Переложить шприц в правую руку, охватить пальцами цилиндр шприца.

3.26.Взять левой рукой со столика манипуляционного вскрытую упаковку от шприца с иглой, надеть левой рукой иглу на подыгольный конус шприца, не извлекая иглу из упаковки.

3.27.Извлечь правой рукой иглу из упаковки, поместить упаковку на столик манипуляционный.

3.28.Закрепить первым и вторым пальцами левой руки канюлю иглы на подыгольном конусе шприца.

3.29.Набрать растворитель в шприц из ампулы (флакона) согласно подпунктам 3.19–3.27 Инструкции № 3 или подпунктам 3.19–3.28 Инструкции № 4.

3.30.Взять в левую руку флакон с бициллином между вторым и третьим пальцами, держа на уровне груди, расположить первый и третий пальцы на флаконе, второй – на дне флакона.

3.31. Проколоть осторожно резиновую пробку иглой до появления среза иглы внутри флакона.

3.32. Разместить флакон между вторым и третьим пальцами, охватить цилиндр шприца первым и пятым пальцами левой руки, четвертый палец расположить на канюле иглы.

3.33. Расположить второй и третий пальцы правой руки на фланце цилиндра шприца, первый палец – на поршне шприца.

3.34. Ввести растворитель во флакон по его стенке (во избежание вспенивания), надавливая на поршень шприца первым пальцем правой руки.

3.35. Отсоединить первым и четвертым пальцами левой руки канюлю иглы от шприца, положить шприц во вскрытую упаковку от шприца.

3.36. Охватить флакон пальцами правой руки, держать его дном вниз.

3.37. Растворить бициллин во флаконе до получения гомогенной суспензии, перекачивая флакон между ладонями (около 30 секунд).

3.38. Поставить флакон с суспензией бициллина на столик манипуляционный.

3.39. Взять правой рукой шприц из вскрытой упаковки, поместить упаковку в емкость «Упаковка».

3.40. Взять в левую руку флакон с бициллином между вторым и третьим пальцами, расположить первый и четвертый пальцы на канюле иглы.

3.41. Присоединить шприц к канюле иглы, поднять флакон и перевернуть его дном вверх, охватить цилиндр шприца первым и пятым пальцами левой руки, четвертый палец расположить на канюле иглы.

3.42. Расположить второй и третий пальцы правой руки на поршне шприца, первым пальцем опереться во фланец цилиндра шприца.

3.43. Набрать в шприц необходимую дозу бициллина, оттягивая поршень вниз.

3.44. Расположить второй палец правой руки на канюле иглы, остальными пальцами охватить цилиндр шприца, одновременно отпустить пальцы левой руки с цилиндра шприца,

3.45. Извлечь иглу из флакона, удерживать флакон между вторым и третьим пальцами левой руки.

3.46. Поместить пустой флакон в контейнер «Пустые флаконы ЛС».

3.47. Снять первым и вторым пальцами левой руки иглу со шприца, поместить в контейнер «Дезинфекция острых ИМН» или в соответствующий контейнер «Физический метод».

3.48. Взять левой рукой вскрытую упаковку с иглой 0,8x40 мм (для введения бициллина), не извлекая иглу из упаковки, надеть на подыгольный конус шприца.

3.49. Извлечь левой рукой иглу из упаковки, поместить упаковку в емкость «Упаковка».

3.50. Закрепить первым и вторым пальцами левой руки канюлю иглы на подыгольном конусе шприца.

3.51. Взять левой рукой шарик, смочить антисептиком, поместить в ладонь левой руки, удерживая четвертым и пятым пальцами.

3.52. Переложить в левую руку шприц, снять правой рукой колпачок с иглы, придерживая канюлю иглы вторым пальцем левой руки, поместить колпачок в контейнер «Пластмасса».

3.53.Переложить в правую руку шприц: расположить пятый палец на канюле, остальными пальцами охватить цилиндр шприца.

3.54.Первым и вторым пальцами левой руки натянуть участок кожи (у пациентов со слабовыраженным мышечным слоем необходимо захватить кожу и мышцу в складку).

3.55.Ввести быстрым движением иглу под углом 90° на 3/4 иглы в мышечную ткань.

3.56.Расположить второй и третий пальцы левой руки на поршне шприца, первым пальцем упереться во фланец цилиндра шприца.

3.57.Потянуть слегка поршень «на себя», чтобы убедиться, что игла не попала в кровеносный сосуд. При появлении крови в шприце, необходимо, не извлекая иглу полностью, изменить ее положение.

3.58.Расположить второй и третий пальцы левой руки на фланце цилиндра шприца, первый палец – на поршне.

3.59.Ввести бициллин, надавливая на поршень шприца первым пальцем левой руки.

3.60.Приложить к месту инъекции шарик, смоченный антисептиком, извлечь быстрым движением иглу, прижать шарик на 2–3 минуты.

#### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

3.61.Промыть в контейнере «Промывание шприцев и других ИМН» иглу со шприцем согласно Инструкции № 2.

3.62.Снять иглу со шприца с использованием иглоотсекателя (иглосъемника) и поместить в контейнер «Дезинфекция острых ИМН», шприц в разобранном виде поместить в контейнер «Дезинфекция шприцев и других ИМН», шарик – в контейнер «Дезинфекция перевязочного материала, СИЗ».

3.63.При физическом методе дезинфекции снять иглу со шприца с использованием иглоотсекателя (иглосъемника) и поместить в контейнер «Физический метод. Острые ИМН», другие ИМН поместить в соответствующие контейнеры «Физический метод».

3.64.Обработать руки в соответствии с НПА.

3.65.Зарегистрировать введение ЛС в медицинской документации.

3.66.Наблюдать за пациентом, уточняя его самочувствие, с целью своевременного выявления аллергических реакций немедленного типа.

3.67.Провести дезинфекцию наружных поверхностей ИМН и последующие этапы дезинфекции ИМН согласно Инструкции № 2.