



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

# Как самостоятельно сделать инъекцию Filgrastim (Neupogen®) или Pegfilgrastim (Neulasta®) с помощью предварительно заполненного шприца

Эта информация позволит вам узнать о том, как самостоятельно сделать подкожную инъекцию (укол) filgrastim (Neupogen) или pegfilgrastim (Neulasta) с помощью предварительно заполненного шприца. Подкожная инъекция — это инъекция, которая вводится под кожу. Предварительно заполненный шприц — это шприц, который продается уже с лекарством внутри.

Медицинский сотрудник покажет вам, как сделать инъекцию самостоятельно. Вы можете воспользоваться информацией из этого материала в качестве напоминания, когда будете делать инъекцию дома.

## Информация о лекарстве

Название лекарства: \_\_\_\_\_

Время введения лекарства: \_\_\_\_\_

Доза: \_\_\_\_\_

## Как хранить предварительно заполненные шприцы

- Предварительно заполненные шприцы следует хранить в холодильнике. Не кладите их в морозильную камеру.
  - Если лекарство внутри шприца замерзло, положите его ближе к передней части холодильника или на полку в дверце холодильника. Это поможет ему оттаять.

- Не используйте лекарство, если оно замерзло внутри шприца более одного раза. Для получения дальнейших инструкций позвоните вашему медицинскому сотруднику.
- Предварительно заполненный шприц можно оставлять при комнатной температуре не более чем на 24 часа. Комнатная температура - это 68–72 °F (20–25°C). Не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.
  - Не оставляйте предварительно заполненный шприц при комнатной температуре более чем на 24 часа. Если вы не используете его, уберите шприц обратно в холодильник.
  - Если вы оставили предварительно заполненный шприц при комнатной температуре более чем на 24 часа, не используйте его. Для получения дальнейших инструкций позвоните вашему медицинскому сотруднику.
- Если у вас возникли вопросы о хранении или перевозке предварительно заполненных шприцев во время поездок, обратитесь к вашему медицинскому сотруднику или фармацевту.

## Как самостоятельно сделать инъекцию

### Подготовьте все необходимое

Разложите принадлежности на чистой, ровной поверхности (например, на обеденном столе или на кухонной столешнице). Всю процедуру можно выполнить в ванной, если вы можете там уединиться и в ней достаточно места. Вам потребуется:

- 1 предварительно заполненный шприц с пластиковой защитной насадкой
- 1 спиртовая салфетка
- Пустой контейнер из прочного пластика с завинчивающейся крышкой (например, бутылка от моющего средства), чтобы выбросить шприц (инструкции о том, как подобрать пластиковый контейнер, изложены в материале *Хранение и утилизация бытовых медицинских игл* (<https://sandbox18.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/how-store-and-dispose-your-home-medical-sharps>))
- 1 марлевая салфетка размером 2 x 2 дюйма (5 x 5 см) или ватный тампон
- 1 повязка (например, пластырь Band-Aid®)

### Подготовка к инъекции

1. **Достаньте предварительно заполненный шприц из холодильника за 30 минут до инъекции.** Когда вы будете делать инъекцию, лекарство должно быть комнатной температуры.

2. **Не встряхивайте шприц.** Из-за встряхивания лекарство в нем может испортиться. Если вы уже встряхнули шприц, лекарство может стать пенистым. В этом случае его нельзя использовать.
3. Проверьте следующую информацию о лекарстве:
- **Название** — убедитесь, что название лекарства совпадает с назначенным вам медицинским сотрудником. Название указано на упаковке или на этикетке на шприце.
  - **Срок годности** — убедитесь, что срок годности лекарства в шприце не истек. Если лекарство просрочено, выбросьте шприц в пластиковый контейнер.
  - **Дозировка** — убедитесь, что дозировка лекарства совпадает с назначенной вам медицинским сотрудником. Дозировка указана в цветном кружке на упаковке.
  - **Цвет** – убедитесь в том, что лекарство в шприце прозрачное и бесцветное. **Не используйте его, если оно вспенилось, помутнело, изменило цвет или в нем появились кристаллики (твердые частицы).**

Не используйте шприц, если:

- название или дозировка лекарства не совпадает с тем, что назначено вам медицинским сотрудником;
- срок годности лекарства истек;
- лекарство вспенилось, помутнело, изменило цвет или в нем появились кристаллики (твердые частицы).

Если у вас есть другой шприц, воспользуйтесь им. После этого свяжитесь с вашим медицинским сотрудником или фармацевтом и сообщите о случившемся. Возможно, вы сможете принести неиспользованный шприц в местную аптеку, чтобы заменить его.

## Выбор места инъекции

4. Выберите на теле такое место для инъекции, где кожу можно оттянуть на 1-2 дюйма (2,5-5 см). Лучше всего выбрать один из следующих участков (см. рисунок 1):

- передняя поверхность плеча;
- брюшная полость (живот), кроме участка в 2 дюйма (5 сантиметров) вокруг пупка;
- середина передней или середина внешней поверхности бедра;



Рисунок 1. Места инъекций

- верхняя часть ягодиц, только если инъекцию вам делает другой человек;
- задняя поверхность плеча, только если инъекцию вам делает другой человек.

Каждый раз выбирайте для инъекции разные места. Для отслеживания мест удобно использовать блокнот или календарь. Смена мест инъекции поможет уменьшить болезненные ощущения и предотвратить формирование рубцовой ткани. Из-за рубцовой ткани лекарство может перестать работать как нужно. Это также затрудняет введение иглы в кожу.

**Не вводите лекарство в болезненные, покрасневшие, ушибленные, твердые участки или в области со шрамами либо растяжками.**

5. Подверните одежду, закрывающую место инъекции.
6. Оторвите 3 любых края запечатанной упаковки спиртовых салфеток. Держите упаковку за неоторванный край. Аккуратно откройте упаковку, чтобы спиртовая салфетка была видна, но не вынимайте ее. Положите открытую упаковку с салфеткой на чистую рабочую поверхность. Эта спиртовая салфетка понадобится вам для дезинфекции места инъекции непосредственно перед введением лекарства.

## **Сделайте себе инъекцию**

Делать себе инъекцию лучше всего стоя. В сидячем или стоячем положении может быть сложнее видеть место инъекции. Если вам комфортней сидеть или лежать, попросите кого-нибудь другого, например ухаживающее за вами лицо, сделать вам инъекцию. Убедитесь, что ваш медицинский сотрудник показал этому человеку, как сделать инъекцию.

7. Тщательно вымойте руки водой с мылом или обработайте их спиртосодержащим антисептиком.
  - Если вы моете руки с мылом, намочите их теплой водой и намыльте мылом. Потрите руки друг о друга в течение как минимум 20 секунд, затем сполосните. Вытрите руки бумажным полотенцем. Закройте кран с помощью того же полотенца.
  - При использовании спиртосодержащего антисептика обязательно нанесите его на всю поверхность рук. Потрите руки друг о друга до его полного высыхания.
8. Достаньте шприц из упаковки.

9. Доминирующей рукой (рукой, которой вы пишете) возьмитесь за середину шприца, как за ручку или дротик для игры в дартс.



Рисунок 2. Снимите колпачок с иглы

Осторожно снимите колпачок с иглы (см. рисунок 2) и выбросьте его в пластиковый контейнер. Сняв колпачок с иглы не кладите шприц. **Следите, чтобы ничего, включая ваши пальцы, не касалось иглы.** Если что-либо коснулось иглы, выбросьте шприц в пластиковый контейнер. Начните процедуру заново с новым шприцем. Сделав себе инъекцию, свяжитесь с вашим медицинским сотрудником и сообщите о случившемся.

10. Проверьте шприц на наличие пузырьков воздуха. При наличии пузырьков возьмите шприц иглой вверх. Осторожно постучите по стенке шприца пальцами, чтобы пузырьки воздуха поднялись в его верхнюю часть, ближе к игле. Медленно нажмите на поршень, чтобы выпустить пузырьки воздуха из шприца. Будьте осторожны, чтобы не выдавить лекарство.

11. Возьмите спиртовую салфетку другой рукой. Протрите кожу в месте инъекции салфеткой, крепко прижимая ее к коже. Начните с центра выбранного участка и двигайтесь к внешним краям круговыми движениями. Перед введением себе лекарства дайте коже высохнуть на воздухе. Не обмахивайте и не дуйте на эту область, чтобы ускорить высыхание.

12. Убедитесь, что вы продолжаете держать шприц за середину, как вы держите ручку или дротик для игры в дартс. Другой рукой ущипните кожу, чтобы в месте инъекции образовалась складка размером 1-2 дюйма (2,5-5 сантиметров).

13. Одним равномерным и быстрым движением полностью введите иглу под прямым углом в удерживаемую складку кожи (см. рисунок 3). Пока не кладите большой палец на поршень.



Рисунок 3: Введите иглу в кожу на всю длину

14. После введения иглы отпустите кожу. Большим пальцем руки (какой вам удобнее) медленно нажмите поршень и опустите его до упора. Опускайте его до полного введения лекарства (см. рисунок 4).



Рисунок

4.

Опустите поршень до упора

15. Когда шприц опустеет, вытяните иглу из кожи вертикально вверх. Поместите ватную или марлевую салфетку поверх места инъекции и слегка прижмите ее на несколько секунд. В случае необходимости наложите повязку на место инъекции.

Не трите место инъекции и не давите на него с усилием.

16. В зависимости от вводимого лекарства шприц будет оборудован автоматической или ручной защитной насадкой. Автоматическая защитная насадка автоматически сдвигается на иглу и закрывает ее. Ручную защитную насадку необходимо сдвигать вручную, чтобы закрыть иглу.
- **Если ваш шприц оборудован автоматической защитной насадкой:** медленно отпустите поршень. Защитная насадка автоматически сдвинется на иглу и полностью закроет ее. Вы услышите щелчок, когда защитная насадка встанет на место.
  - **Если ваш шприц оборудован ручной защитной насадкой:** будьте осторожны, чтобы не уколоться иглой. Удерживайте шприц за прозрачные пластиковые упоры одной рукой. Другой рукой возьмите защитную насадку. Надвиньте защитную насадку на иглу так, чтобы игла была полностью закрыта (см. рисунок 5). Вы услышите щелчок, когда защитная насадка встанет на место.



Рисунок 5.  
Надвиньте защитную насадку на иглу так, чтобы прозвучал щелчок, и игла была полностью закрыта.

17. Выбросьте шприц в пластиковый контейнер. Не используйте предварительно заполненный шприц повторно.

## Хранение и утилизация использованных шприцев

Храните пластиковый контейнер в безопасном месте. Для получения информации о том, как выбрать пластиковый контейнер и утилизировать использованные шприцы и другие бытовые медицинские иглы, ознакомьтесь с нашим материалом *Хранение и утилизация бытовых медицинских игл* (<https://sandbox18.mskcc.org/ru/cancer-care/patient-education/how-store-and-dispose-your-home-medical-sharps>).

## Когда следует обращаться к своему

# медицинскому сотруднику?

Позвоните своему медицинскому сотруднику, если наблюдается что-либо из нижеперечисленного:

- Из места инъекции не перестает идти кровь.
- У вас появилась очень сильная боль в месте инъекции.
- Вы ввели лекарство в неправильное место.
- У вас поднялась температура до 100,4 °F (38 °C) и выше.
- У вас появились признаки аллергической реакции, например отек, покраснение, зуд или сыпь в месте инъекции или где-либо еще на теле.
- Вы не можете воспользоваться шприцем, поскольку срок годности лекарства истек, лекарство вспенилось, помутнело, изменило цвет или в нем появились кристаллики (твердые частицы).
- Вы не можете воспользоваться шприцем, поскольку коснулись чего-либо иглой перед инъекцией.
- У вас возникли трудности с самостоятельным введением инъекции.
- У вас возникли вопросы о том, как правильно самостоятельно сделать инъекцию.

Если у вас появились вопросы, свяжитесь непосредственно с сотрудником вашей медицинской бригады. Если вы являетесь пациентом центра MSK, и вам нужно обратиться к медицинскому сотруднику после 17:00а также в выходные и праздничные дни, звоните по номеру 212-639-2000.

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте [www.mskcc.org/pe](http://www.mskcc.org/pe).

How to Give Yourself an Injection of Filgrastim (Neupogen®) or Pegfilgrastim (Neulasta®) Using a Prefilled Syringe - Last updated on August 1, 2023

Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center