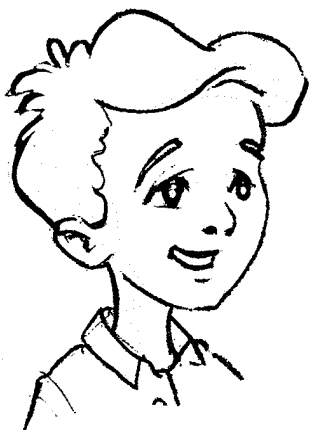


Привет!  
Меня зовут \_\_\_\_\_  
А ты кто?

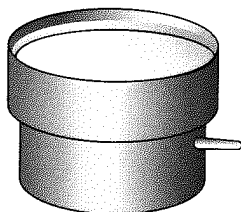
Привет!  
Я твой сосудистый порт.  
В этой книжке я расскажу,  
как я устроен и чем  
я могу тебе помочь





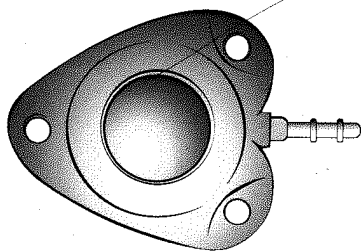
Как ты устроен?

Я состою из металлической чашечки в пластиковом корпусе, закрытой сверху силиконовой мембраной. Иногда меня делают полностью из титана или пластика

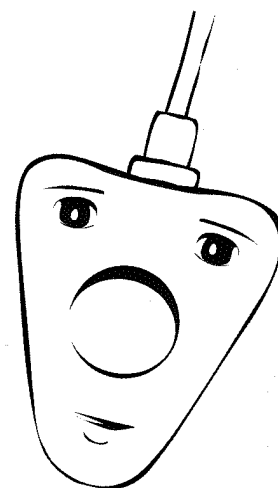


Металлическая чашечка

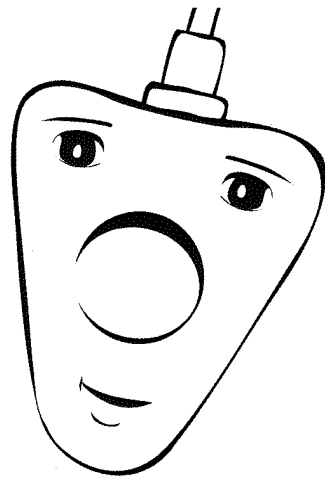
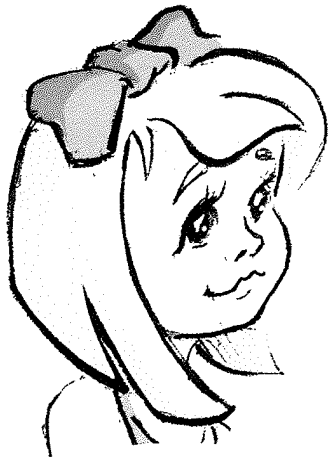
Эпоксидная или полисульфоновая основа; силиконовая мембрана



Меня соединят с катетером и поместят тебе под кожу. Я сделаю твоё лечение комфортным и безболезненным

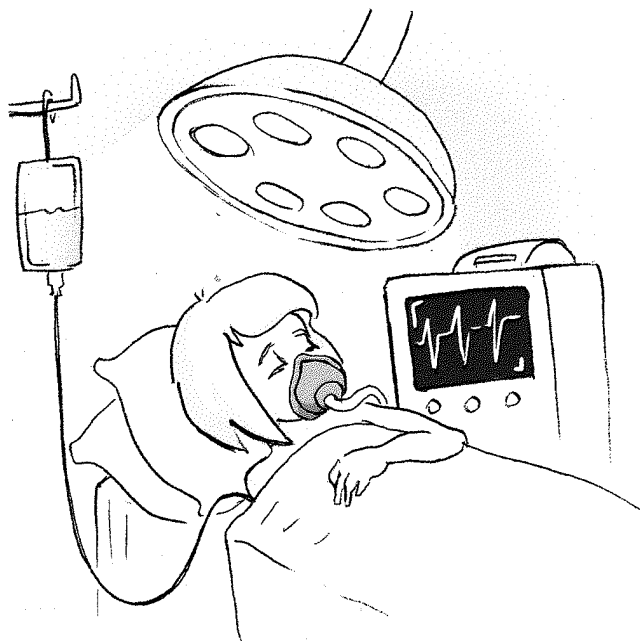


Катетер – это длинная и тонкая трубочка, по которой лекарство будет поступать в твою вену



Это будет больно?

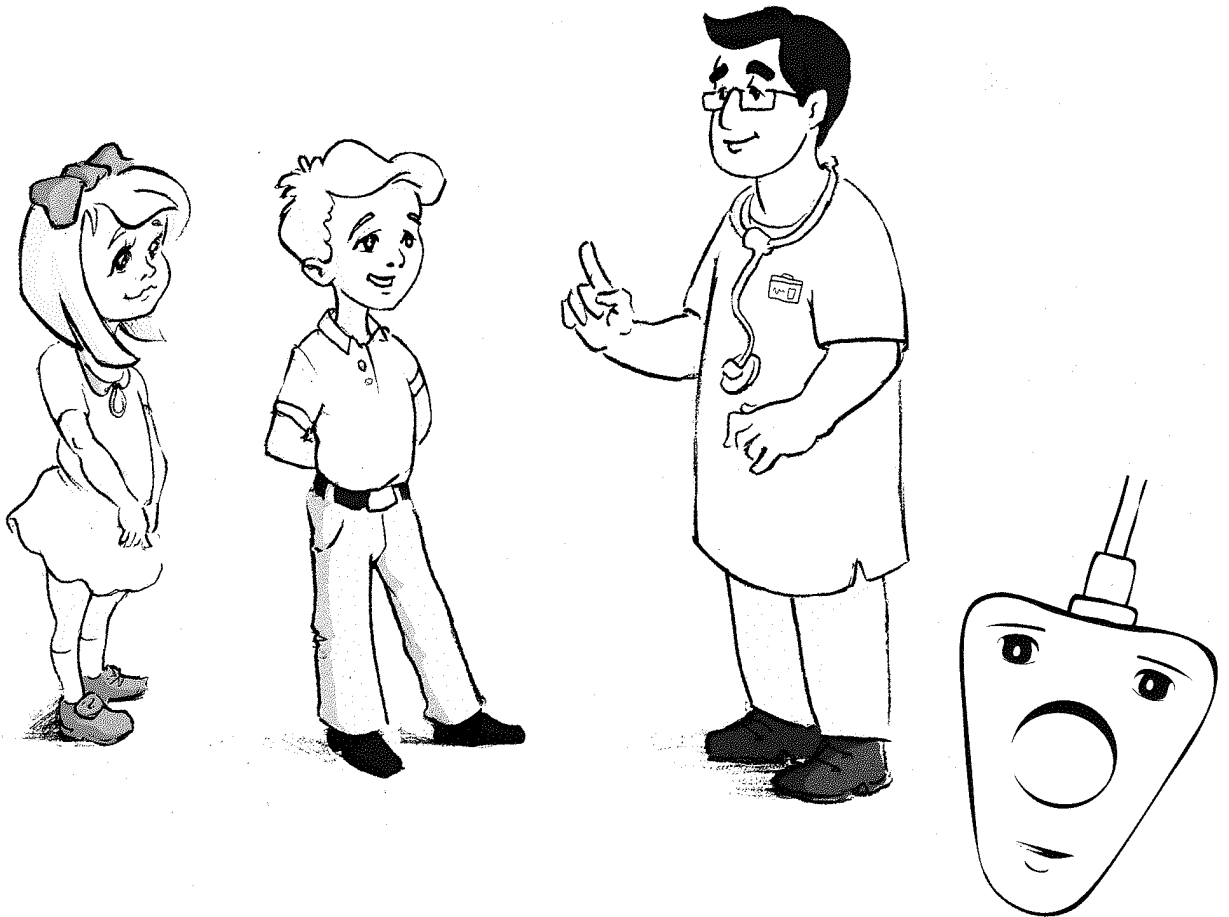
Нет, не будет. В операционной ты увидишь еще одного доктора — анестезиолога. Он проведет тебе наркоз, ты будешь спать и ничего не почувствуешь

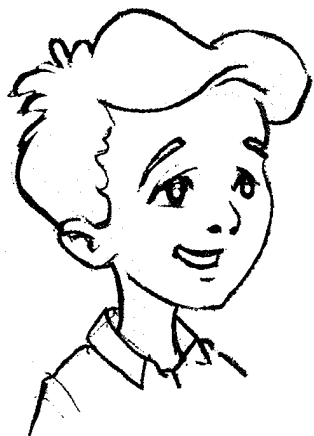


Сама операция будет длиться недолго, потом ты проснешься и поедешь в свою палату, где тебя будут ждать мама или папа

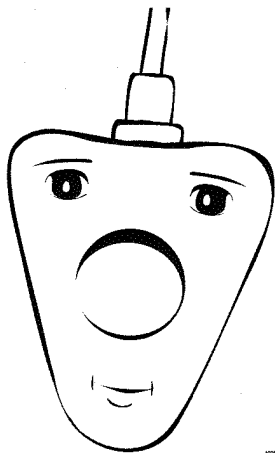
Скоро я установлю  
тебе венозный  
порт

Ну вот и все на сегодня

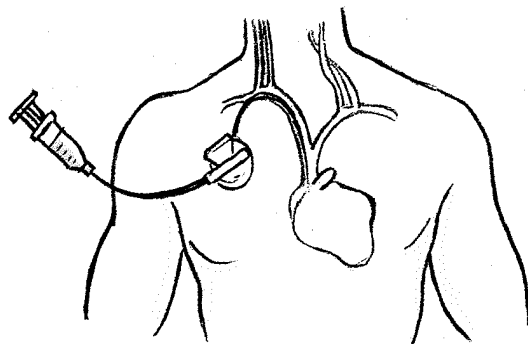
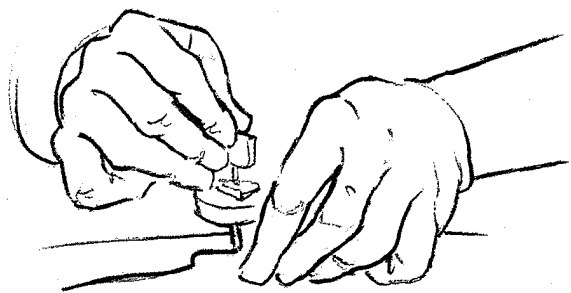




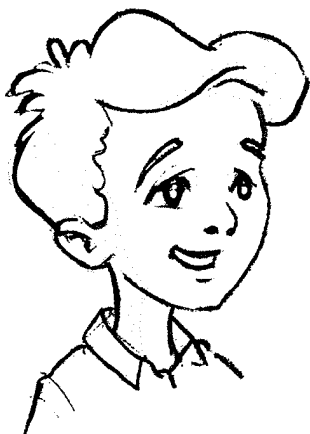
Сейчас, когда у меня  
установлен порт,  
как я буду получать  
лекарства?



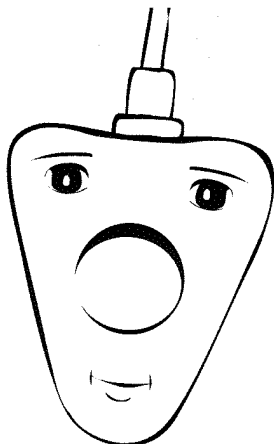
Для твоего лечения надо вводить  
много лекарств, а благодаря мне  
тебе больше не нужно колоть вены.  
Инъекции теперь безболезненны!  
Во время инфузий лекарство будет  
поступать в меня через тонкую  
иглолку и далее в твою вену



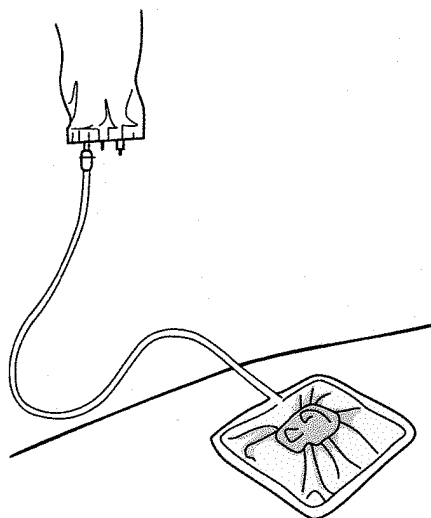
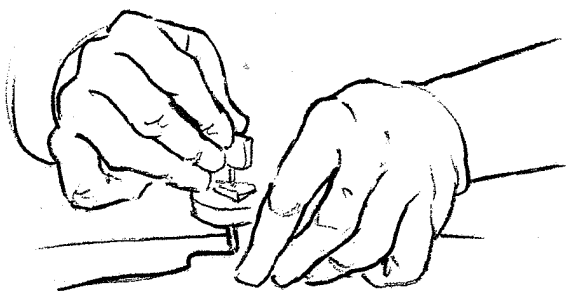
Инфузия — это когда лекарство из капельницы  
или из помпы поступает в твою вену

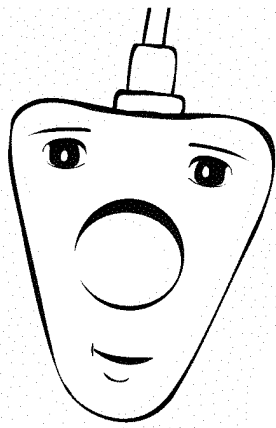
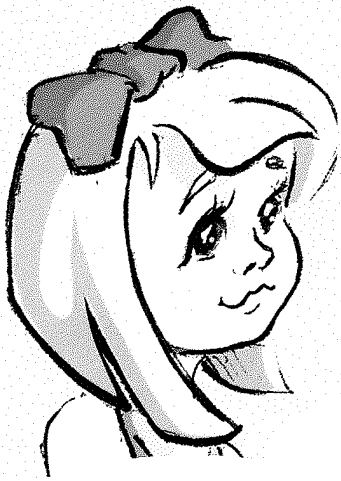


Мне будет больно,  
когда медсестра будет  
устанавливать в тебя  
иголку?



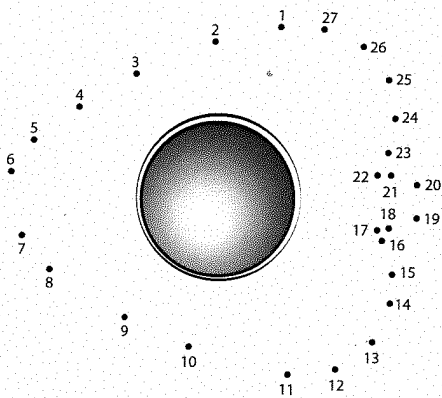
Не волнуйся, конечно, нет!  
Медсестра или доктор нанесет  
тебе специальный крем на кожу,  
чтобы ты не почувствовал укол.  
Потом иголку, установленную  
в порт, мы закроем специальным  
пластырем





Вряд ли кто-нибудь сможет меня увидеть. Я совсем небольшой; если ты соединишь цифры в правильном порядке, то увидишь мой реальный размер

Но тогда все увидят, что я болею?

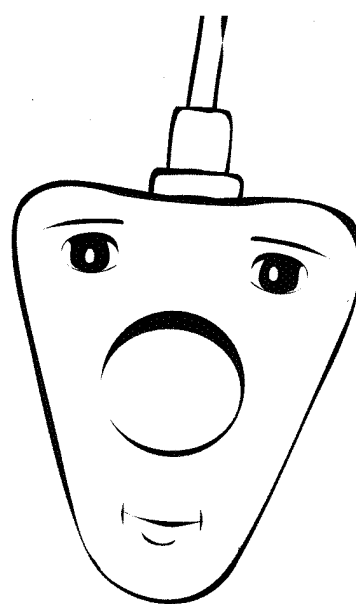


Твой шрам после операции будет не больше 1–2 см и, когда тебе не будут вводить лекарства, повязка не понадобится. Меня не будет видно, даже когда ты будешь принимать душ и плавать!

Приблизительный размер твоего шрама после операции

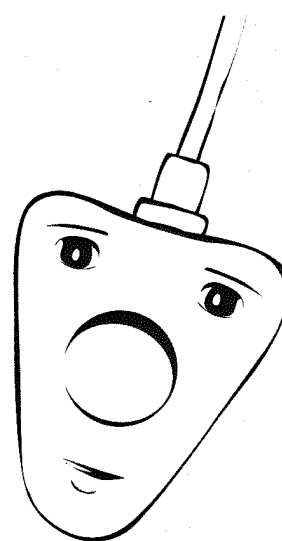


А теперь возьми  
карандаши и раскрась  
эти рисунки!





А сейчас время поиграть и еще раз проверить, достаточно ли хорошо я все объяснил тебе? Прочитай предложения внизу и реши, правда это или нет



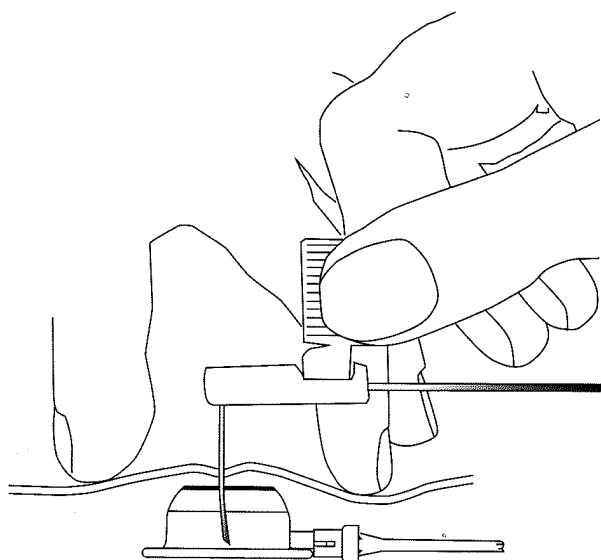
|    |   |     |    |   |     |    |  |     |
|----|---|-----|----|---|-----|----|--|-----|
| ДА | После установки порта ты сможешь опять ходить в школу   | НЕТ | ДА | Когда у тебя установлен порт, ты сможешь играть в футбол              | НЕТ | ДА | Ты будешь спать во время операции                      | НЕТ |
| ДА | До того, как твоя послеоперационная ранка полностью заживет, ты сможешь играть со своими друзьями | НЕТ | ДА | Во время лечения ты будешь находиться в больнице вдали от своей семьи | НЕТ | ДА | С использованием порта инъекции станут безболезненными | НЕТ |
| ДА | С портом ты сможешь принимать душ или плавать   | НЕТ | ДА | Все смогут увидеть, что у тебя установлен порт                        | НЕТ |    | Закрась неправильный ответ                             |     |

## Уважаемые родители!

Заболевание Вашего ребенка требует длительного лечения, которое потребует продолжительных и многократных внутривенных инфузий, а для контроля общего состояния и эффективности терапии — многочисленных заборов венозной крови. Многие современные высокоэффективные противоопухолевые лекарства оказывают негативное влияние на венозную стенку и поэтому могут вводиться только в крупную центральную вену через катетер. Каждая установка центрального катетера перед началом очередного курса химиотерапии сопряжена со значительным риском и сопровождается применением общей анестезии. Внешний центральный катетер требует ежедневного тщательного ухода и вносит серьезный дискомфорт в привычную жизнь, нередко приводит к тяжелым инфекционным осложнениям, угрожающим жизни Вашего ребенка и откладывающим начало очередного этапа лечения.

Полностью имплантируемые венозные порт-системы лишены этих недостатков и значительно улучшают качество жизни пациента.

Так что же это такое? На рисунке ниже Вы видите схему венозной порт-системы и то, из чего она состоит..



Ежегодно тысячам людей, взрослым и детям, по всему миру в ведущих онкологических клиниках имплантируются подкожные венозные порты. Срок их службы исчисляется многими месяцами и даже годами, если это необходимо. Венозный порт имплантируется один раз на весь период лечения. Вам не нужно волноваться, поскольку порт-система не нарушает привычный образ жизни Вашего ребенка. Как только послеоперационные швы будут сняты, при отсутствии иных противопоказаний он сможет избежать дискомфорта, связанного с проведением гигиенических процедур, играть в свои любимые игры и заниматься физическими упражнениями, включая водные виды спорта. Кроме того, имплантированный порт не бросается в глаза и практически не заметен для окружающих.

### **Принцип действия венозной порт-системы**

Катетер порта проводится через одну из вен в области ключицы или шеи, присоединяется к камере порта, которая затем имплантируется через маленький разрез под кожу, после чего ткани над камерой ушиваются. Лекарства вводятся через специальную иглу Губера сквозь кожу и силиконовую мембрану непосредственно в камеру порта и далее через катетер поступают в венозное русло. Болевых ощущений и дискомфорта при этом не возникает, если же они появятся, сразу же скажите об этом лечащему врачу или медицинской сестре. Введение иглы в порт, как правило, проходит безболезненно. Однако дети часто предпочитают предварительно обезболить место введения иглы анестезирующим кремом или спреем, который наносится за 30–60 минут до процедуры.

### **Имплантация венозных портов**

#### **Перед операцией**

После консультации Вашего ребенка врачом будет назначен день, когда ему имплантируют венозный порт. Накануне вечером или утром в день операции ребенка осмотрит врач-анестезиолог. Не стесняйтесь задавать интересующие Вас вопросы врачам, участвующим в операции. Подпишите информированное согласие на проведение анестезии и операции по имплантации венозного порта Вашему ребенку. Пожалуйста, выполняйте все назначения и рекомендации Вашего лечащего врача и анестезиолога и следите, чтобы их выполнял Ваш ребенок.

## **День проведения операции**

Обычно операции по имплантации портов проводятся под местной анестезией подросткам старше 15 лет и под общей — детям младшего возраста. Операция длится, как правило, 30–60 минут. В то же время, Вы должны знать, что при установке центрального катетера возможны осложнения, связанные со случайным повреждением окружающих важных структур: артерий, нервов, легочной ткани. Однако, поскольку установка катетера производится один раз на весь период лечения, вероятность этих осложнений многократно снижается, а применение современного ультразвукового и рентгенологического оборудования делает их минимальными. После завершения операции Ваш ребенок полностью проснется на посту пробуждения в отделении реанимации и вернется к Вам в палату.

## **После операции**

В день имплантации венозный порт готов к использованию (за исключением тех случаев, когда в курс химиотерапии входит ряд лекарств, при которых следует выдержать промежуток не менее 3-х дней после операции). Игла Губера, через которую вводятся лекарства, может находиться в камере порта до 7 дней, после чего ее следует заменить.

По окончании очередного этапа лечения Ваш лечащий врач или подготовленная медицинская сестра удалит иглу из порта, предварительно введя туда специальное лекарство, предотвращающее инфекционные и тромботические осложнения.

## **Важные аспекты, о которых следует помнить**

1. Для любого введения через порт следует использовать только специальные иглы Губера. Обычные иглы повреждают силиконовую мембрану порта, что быстро делает его работу непригодной
2. Установка иглы Губера в порт производится медицинскими работниками после тщательной обработки кожи антисептиками в стерильных перчатках, после чего игла заклеивается стерильной наклейкой
3. При работе с портом медицинский персонал должен использовать шприцы объемом не менее 10 см<sup>3</sup> для предотвращения образования высокого давления и отрыва катетера порта

4. С портом Ваш ребенок может купаться, принимать душ и заниматься водными видами спорта после удаления ему кожных швов и с того момента, как ему это разрешит лечащий врач
5. Во время инфузий пациент не должен чувствовать никакой боли или дискомфорта, если это не так, незамедлительно сообщите об этом врачу или медицинской сестре
6. Одна игла Губера может использоваться однократно и не более 7 дней; напомните своему лечащему врачу о необходимости ее замены
7. После удаления иглы в конце очередного курса лечения Ваш ребенок может принимать душ и заниматься водными видами спорта уже на следующий день
8. Если Вы заметили какие-либо изменения кожи над местом имплантированного порта, у Вашего ребенка появились болезненные ощущения или жар, незамедлительно сообщите об этом своему лечащему врачу

**ЖЕЛАЕМ СКОРЕЙШЕГО ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ!**