Memorial Sloan Kettering Cancer Center

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

Об инфузионной помпе для печени (печеночной артерии)

В этом ресурсе приводится описание вашей инфузионной помпы для печеночной артерии Intera 3000 (ранее называемой помпой Codman). Здесь объясняется принцип ее работы, способ установки и заправки, а также правила техники безопасности.

Информация о помпе Intera 3000

С помощью помпы Intera 3000 вам будут вводить лекарство в печеночную артерию. Инфузионная помпа Intera 3000 для печеночной артерии — это небольшое круглое устройство, изготовленное из титана. Ее ширина составляет 2 или 3 дюйма (5 или 7,5 см), толщина — 1 дюйм (2,5 см), а весит она 4 унции (113 г). По размеру помпа напоминает хоккейную шайбу.

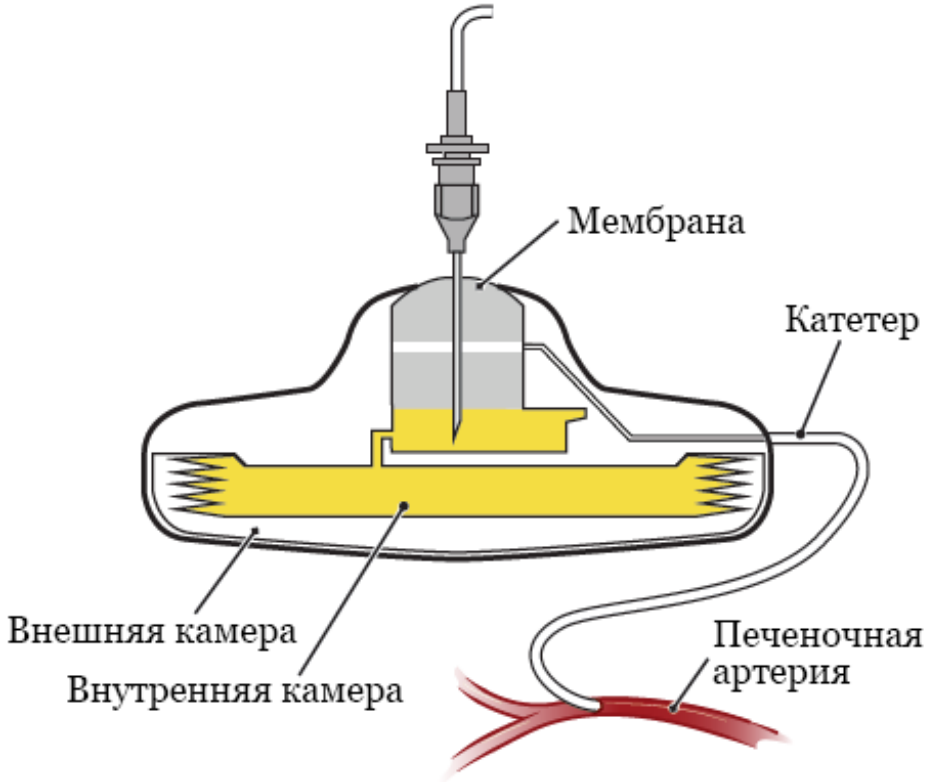


Рисунок 1. Компоненты помпы

Инфузионная помпа для печеночной артерии состоит из 4 основных компонентов (см. рисунок 1).

- **Мембрана** — это возвышающаяся часть в центре помпы. Через нее в помпу будет вводиться лекарство.
- Во **внутренней камере** находится лекарство.
- Во **внешней камере** находится жидкость, которая называется пропеллентом.
- **Катетер** — это небольшая гибкая трубка. Он соединяет помпу с печеночной артерией (основным кровеносным сосудом, входящим в печень).

Инфузионная помпа для печеночной артерии имплантируется (устанавливается хирургическим путем) в брюшную полость (живот) возле печени (см. рисунок 2). Когда пропеллент нагревается под воздействием тепла вашего тела, он выталкивает лекарство из внутренней камеры через катетер непосредственно в печень по печеночной артерии.

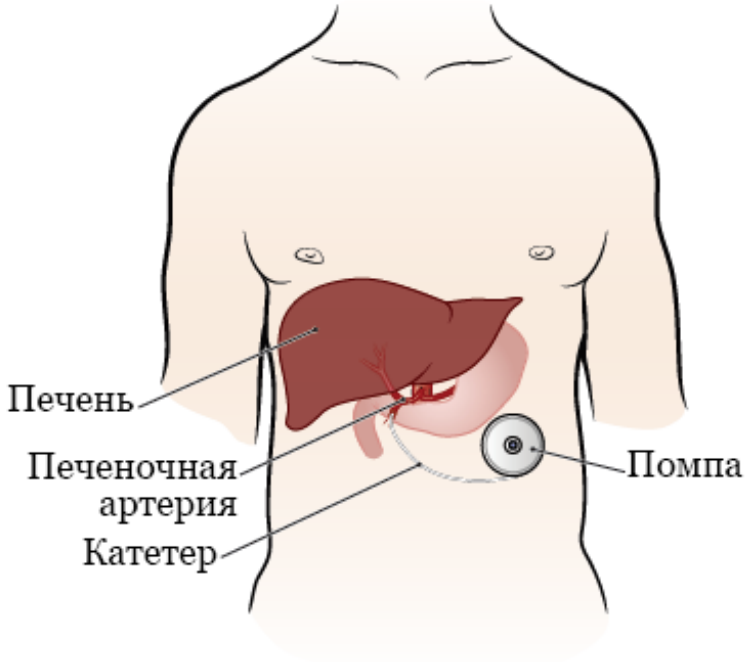


Рисунок 2. Место установки помпы

Инфузионная помпа для печеночной артерии может подавать лекарство двумя способами:

- все время с одинаковой скоростью – так оно обычно и подается;
- путем разовой инъекции (укола), которая называется болюсом. При болюсном методе лекарство не остается во внутренней камере помпы.

Способ имплантации помпы

Вам проведут операцию по имплантации инфузионной помпы для печеночной артерии. Медсестра/медбрат предоставит вам дополнительную информацию об операции и расскажет, как к ней подготовиться.

Перед началом операции вам сделают общую анестезию (введут лекарство, под действием которого вы заснете). Затем ваш медицинский сотрудник сделает небольшой разрез (хирургический надрез) в нижней части живота. Между кожей и мышцами будет сформирован карман и в него будет установлена инфузионная помпа для печеночной артерии. Затем в печеночную артерию введут катетер помпы.

Операция продлится около 1½–2 часов. Если вам проводят дополнительные процедуры, она может занять больше времени. После операции вы останетесь в больнице на 1–3 дня, если ваш медицинский сотрудник не даст вам иных указаний.

Ваш врач или медсестра/медбрат стационарного отделения выдаст вам идентификационную карту с информацией о том, что у вас установлено имплантируемое устройство. **Вы должны носить эту карту с собой все время, пока у вас установлена помпа, как в больнице, так и дома.**

Информация о сканировании потока

Перед началом использования инфузионной помпы для печеночной артерии вы пройдете процедуру, которая называется сканированием потока, чтобы убедиться в правильной работе помпы. Сканирование потока выполняется после имплантации помпы, пока вы еще находитесь в больнице. Медсестра/медбрат предоставит вам дополнительную информацию об этой процедуре до ее проведения.

После сканирования потока медсестра/медбрат наполнит помпу лекарством. Вам предоставят информацию о лекарстве и его побочных эффектах.

После установки помпы у вас повысится риск возникновения язв желудка (ран на оболочке желудка). Это объясняется тем, что катетер располагается близко к желудку и может вызывать его раздражение. Во время лечения медсестра/медбрат даст вам лекарства, чтобы этого не произошло.

Правила безопасности при использовании помпы

Обычно восстановление после операции по установке инфузионной помпы для печеночной артерии длится около 4 недель. Восстановившись после операции, вы можете вернуться практически ко всем своим обычным делам. Но от некоторых занятий все же следует воздержаться.

Следуйте приведенным ниже рекомендациям. Свяжитесь со своим медицинским сотрудником, если у вас возникли какие-либо вопросы.

- Воздержитесь от интенсивной физической активности (например от контактных видов спорта). Они могут привести к травме в месте установки помпы.
- Не поднимайте ничего тяжелее 10 фунтов (4,5 кг). Это может вызвать смещение помпы.
- Воздержитесь от утомительных физических упражнений (например бега, в том числе трусцой). Это может вызвать смещение катетера.
- Не употребляйте алкоголь, пока у вас установлена помпа.
- Проконсультируйтесь с вашим медицинским сотрудником, прежде чем лететь на самолете. Изменение давления в салоне самолета может стать причиной более быстрой подачи лекарства.
- Воздержитесь от подводного плавания, в том числе с аквалангом. Вам можно плавать и нырять с маской и трубкой.
- Избегайте занятий, которые могут повысить температуру тела. Это может вызвать более быструю подачу лекарства. Нельзя:
    - класть электрогрелку, электрическое одеяло или водяную грелку прямо на место установки помпы;
    - посещать сауну или пользоваться горячей джакузи.

Заправка помпы

Лекарства в инфузионной помпе для печеночной артерии предусмотрены только на 14 дней (2 недели) лечения. В 14-ый день помпу необходимо заправить. Очень важно не пропускать ни одного назначенного визита для заправки помпы. При отсутствии регулярной заправки помпа может высохнуть. В этом случае она будет забита сгустками крови и испортится.

- Позвоните своему медицинскому сотруднику или медсестре/медбрату, если вы не можете прийти на прием для заправки помпы.
- Сообщите своему медицинскому сотруднику, если в период использования помпы вам предстоит уехать из города.

Для заправки помпы вы можете прийти в центр MSK или к своему медицинскому сотруднику по месту жительства.

Когда вам не вводится лекарство, помпа заправляется глицерином. Это вязкий раствор, который позволяет заправлять помпу с интервалом 8–12 недель.

Порядок заправки помпы

Продолжительность процедуры заправки инфузионной помпы для печеночной артерии составляет 10–15 минут.

Сначала медсестра/медбрат очистит вам кожу над помпой. Затем через кожу в мембрану вам введут иглу, подсоединенную к тонкой трубке (см. рисунок 3). Прокол иглой может вызвать у вас неприятные ощущения.

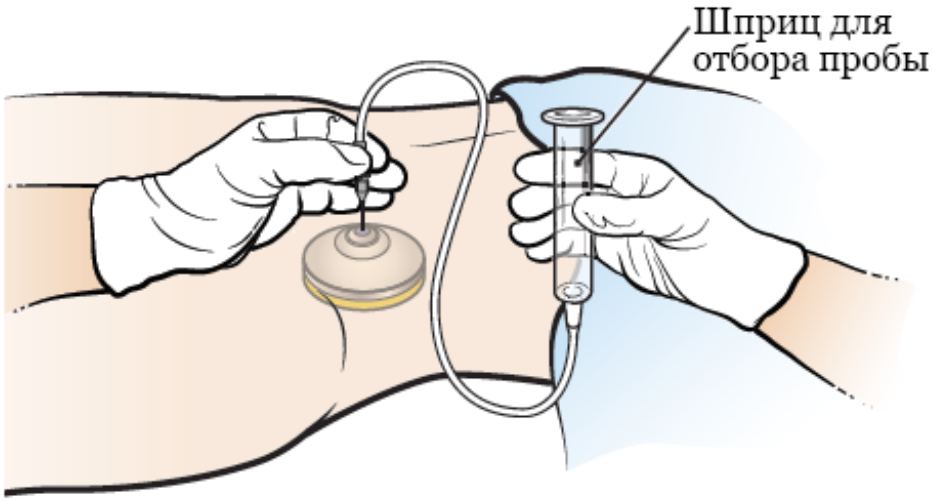


Рисунок 3. Игла, трубка и шприц

С помощью шприца медсестра/медбрат извлечет лекарство, оставшееся в помпе, и определит его количество. Это не вызовет у вас никакого дискомфорта. После опорожнения помпы медсестра/медбрат снова заправит ее лекарством. В это время у вас не возникнет неприятных ощущений.

Когда следует обращаться к своему медицинскому сотруднику

Позвоните своему медицинскому сотруднику, если у вас:

- температура 100,4°F (38°C) и выше;
- появились признаки инфекции в месте установки помпы, такие как болезненная чувствительность, выделения или краснота;
- наблюдается припухлость в месте установки помпы;
- запланирован полет на самолете;
- не получается прийти на прием, назначенный для заправки помпы;
- моча темного цвета или желтуха (желтый цвет белков глаз или кожи);
- появились необъяснимые или неожиданные реакции.

Если у вас есть вопросы или опасения, позвоните своему медицинскому сотруднику. Специалист вашей лечащей команды ответит на звонок с понедельника по пятницу с 9:00 до 17:00 В другое время вы можете оставить сообщение или поговорить с другим врачом центра MSK. Вы всегда можете связаться с дежурным врачом или медсестрой/медбратом. Если вы не знаете, как связаться со своим медицинским сотрудником, позвоните по номеру 212-639-2000.

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте www.mskcc.org/pe.

About Your Liver (Hepatic Artery) Infusion Pump - Last updated on June 19, 2026
Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center