

Vital Signs
Компания в составе GE Healthcare

enFlow*
Подогреватель
жидкости
(крови)
для в/в
вливания



enFlow — подогреватель жидкости (крови) для в/в вливания

Повышение качества медицинской помощи помогает сократить расходы

Охлаждение и дрожь — это не только неудобство для пациента. В последние два десятилетия значительное внимание уделяют опасностям и ущербу от гипотермии, то есть снижения температуры ядра тела до менее чем 36 °С.

Повышение риска развития инфекций в послеоперационном периоде

«Даже небольшая гипотермия снижает устойчивость организма к хирургической раневой инфекции, непосредственно нарушая иммунную функцию (особенно механизмы оксидантного киллинга в нейтрофилах) и снижая кровоток в коже и, тем самым, поступление кислорода в ткани»¹.

Повышение потребности в переливаниях крови

«По сравнению с группой пациентов с гипотермией при сохранении нормотермии во время операции потребность в переливании эритроцитной массы снижалась на 86 %, плазмы — на 79 %, тромбоцитарной массы — на 78 %»².

Увеличение послеоперационного периода

«При гипотермии для стабилизации состояния, позволяющей перевести пациента в отделение, требовалось примерно на 40 минут больше (94 ± 65 против 53 ± 36 минут) даже без учета срока восстановления нормальной температуры тела ($P < 0,001$). Если одновременно требовалось достижение температуры ядра тела > 36 °С, продолжительность восстановительного периода в двух группах различалась приблизительно на 90 минут ($P < 0,001$)»³.

Повышение больничных расходов, связанных с гипотермией

«По результатам метаанализа мы пришли к выводу, что гипотермия со снижением температуры тела в среднем всего на 1,5 °С ниже нормальной приводит при широком круге хирургических процедур к увеличению совокупных расходов, связанных с неблагоприятными исходами, на сумму от 2500 до 7000 долл. США в расчете на одну госпитализацию хирургического больного»⁴.



Простота, мобильность и производительность

Свойства, значимые для организации работы:

- Отсутствие объемистых кассет и трубок.
- Отсутствие необходимости в регулировке.
- Отсутствие необходимости в калибровке.
- Простота установки и использования:
 - Установите картридж в систему.
 - Промойте систему для в/в вливания.
 - Установите картридж в подогреватель и закройте крышки.

Система быстро подогревает жидкости и автоматически поддерживает их температуру на уровне 40 °С.

Использовать систему начинают еще в предоперационной

Профилактика гипотермии имеет важное значение в течение всего периода операции, начиная с предоперационного периода. Легче предотвратить заболевание, чем столкнуться впоследствии с его лечением и с осложнениями.

Использование для этой цели других подогревающих устройств может оказаться сложным и дорогостоящим. Такие системы могут требовать большого количества расходных материалов или затруднять соблюдение протоколов профилактики инфекций, в то время как система enFlow позволяет обеспечить необходимые условия с помощью всего лишь одного картриджа.



Чем ближе, тем теплее



Конструкция крепления картриджа в подогревателе обеспечивает его надежную и точную установку

Инновационная конструкция подогревателя enFlow позволяет размещать его буквально в нескольких сантиметрах от катетера для в/в вливания. Близкое размещение подогревателя снижает риск охлаждения жидкости внутри системы для в/в вливания.

Сокращение расходов: один картридж для трех этапов

Небольшой и компактный одноразовый картридж можно подсоединить к типовой системе для в/в вливания и начать согревать пациента еще до того, как он поступит в операционную. Затем картридж можно переместить вместе с пациентом в операционную и установить его в другой подогреватель. Также его можно перемещать с пациентом в палату послеоперационного наблюдения, продолжая и в ней согревать вливаемые жидкости.



Исходно в специализированный картридж для пациента требуется залить менее чем 4 мл жидкости; его можно подсоединять к другим компонентам системы для в/в вливаний с использованием стандартных методов подготовки и асептики

© General Electric, 2011 г. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции, описанные в данном документе, или приостанавливать выпуск данного изделия без предварительного уведомления каких-либо обязательств с ее стороны. Самую свежую информацию можно получить в представительстве компании GE.

*GE, монограмма GE, Vital Signs и enFlow являются товарными знаками компании General Electric.

Права собственности на технологию, используемую в аппарате подогрева жидкости (крови) для в/в вливания enFlow, принадлежат компании Vital Signs; данный прибор защищен патентом США No. 7,158,719, а также другими заявленными патентами.

Vital Signs, Inc. — компания, входящая в состав General Electric и действующая на рынке под названием GE Healthcare.

МЕА DOC1024734 09/11

L2002A. Брошюра enFlow A4. Русская ред. Вып. 10/2011

Свежий взгляд на здравоохранение

GE ставит перед собой задачу помочь Вам изменить подход к оказанию медицинской помощи, используя для этого самые значительные прорывы в области биологии и технологии. Наш опыт в медицинской визуализации и информационных технологиях, диагностике и системах мониторинга пациентов, разработке лекарств и биофармацевтического производства помогает профессионалам в области здравоохранения по всему миру найти новые способы предупредить, диагностировать и начать лечение заболевания на ранних стадиях. Такой подход мы называем «раннее здоровье». Наша цель – помочь врачам как можно раньше обнаружить заболевание, получить доступ к более полной информации, осуществить точечное медицинское вмешательство на ранних стадиях, чтобы иметь возможность сделать жизнь своих пациентов более полной.

Думать по-новому, привносить новые идеи, делать открытия, изобретать...

GE Healthcare Россия и СНГ
123317, Москва
Пресненская наб., д. 10 С, 12 этаж
Бизнес-центр «Башня на Набережной»
Москва-Сити
Тел.: + 7 495 739 69 31,
факс: + 7 495 739 69 32
www.gehealthcare.ru



GE imagination at work