

Системы для интенсивной терапии



multiBic® –

раствор для заместительной почечной терапии



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Преимущества нового раствора с бикарбонатным буфером multiBic®

Каждая из отличительных особенностей растворов multiBic® может сыграть ключевую роль при проведении непрерывной заместительной почечной терапии. К примеру, диагональный соединительный шов позволяет быстро и безопасно подготовить раствор к использованию, а современная многослойная структура упаковки исключает попадание воздуха внутрь полимерного мешка, что дает возможность использовать раствор в течение 48 часов после смешивания.

Также для вашего удобства полимерные мешки с раствором multiBic® имеют дополнительный порт для введения лекарственных препаратов и снабжены коннекторами, совместимыми с наиболее распространенными типами магистралей. Экологичный материал Biofine, используемый при изготовлении мешков, обеспечивает бесшумное и безопасное вскрытие первичной упаковки. Для удобной и безопасной внутрибольничной транспортировки первичная упаковка растворов multiBic® имеет интегрированную ручку.



Растворы multiBic® – это:

> Двухкомпонентный состав	Раствор для гемофильтрации со 100% бикарбонатным буфером
> Высокая стабильность раствора после смешивания. Время использования готового раствора – 48 часов	Современная многослойная структура материала исключает попадание воздуха внутрь мешка
> Совместимость с большинством аппаратов для НЗПТ**	Универсальные коннекторы и система фиксации мешков на аппарате
> Возможность введения лекарственных средств	Специальный порт для инъекций
> Простота использования	Оптимальная геометрия мешка с диагональным соединительным швом
> Удобный визуальный контроль раствора	Мешок изготовлен из прозрачного полимерного материала
> Полимерный мешок не содержит ПВХ, латекса, диэтилгексилфталата (ДЕНП)	Благодаря применению материала Biofine
> Удобная транспортировка мешков	Благодаря наличию интегрированной ручки



1. Вскройте внешнюю упаковку мешка с раствором multiBic® в указанном месте рядом с синим коннектором...



2. ...извлеките мешок с раствором.



3. Разверните меньшую по объему камеру...



4. ...сворачивайте мешок с раствором multiBic®, начиная с угла, противоположного камере, меньшей по объему...



5. ...до тех пор, пока диагональный соединительный шов не раскроется по всей длине и не произойдет смешение компонентов обеих камер.



6. Раствор для гемофильтрации с 100% бикарбонатным буфером готов к использованию.

За несколько секунд вы получаете готовый к использованию раствор multiBic®.

Информация для заказа

№ по каталогу

Состав раствора

Наименование										
multiBic®	№ по каталогу	Na ⁺ ммоль/л	K ⁺ ммоль/л	Ca ⁺⁺ ммоль/л	Mg ⁺⁺ ммоль/л	Cl ⁻ ммоль/л	HCO ₃ ⁻ ммоль/л	Глюкозы моногидрат г/л	Теор. осмолярность	pH
2 ммоль/л K ⁺	F00007455	140	2,0	1,5	0,50	111	35	1,1	296	7,0–7,4
4 ммоль/л K ⁺	F00007457	140	4,0	1,5	0,50	113	35	1,1	300	7,0–7,4

Упаковка: двухкамерный пакет объемом 5000 мл, 2 пакета в картонной коробке, 104 пакета на палете.

Возможны технические изменения.

Основной раствор

4,75 л

Раствор с электролитами

0,25 л



Двухкамерный мешок с соединительным швом

Растворы должны быть смешаны перед использованием.

Краткая информация о продукте

multiBic® 2 ммоль/л K⁺, раствор для гемофильтрации
multiBic® 4 ммоль/л K⁺, раствор для гемофильтрации

Растворы для гемофильтрации multiBic® 2/4 ммоль/л K⁺ поставляются в двухкамерных полимерных мешках.

В одной камере (большей по объему) находится щелочной раствор гидрокарбоната, в другой (меньшей по объему) – кислый электролитный раствор на основе глюкозы. Смешивание содержимого обеих камер путем вскрытия диагонального соединительного шва приводит к образованию готового для использования раствора.

Состав: 1000 мл готового к использованию раствора содержит:

Действующее вещество (г/л):	multiBic® 2 ммоль/л K ⁺	multiBic® 4 ммоль/л K ⁺
Натрия хлорид	6,136	6,136
Калия хлорид	0,1491	0,2982
Натрия гидрокарбонат	2,940	2,940
Кальция хлорида дигидрат	0,2205	0,2205
Магния хлорида гексагидрат	0,1017	0,1017
Глюкозы моногидрат	1,100	1,100
(соответствует глюкозе безводной)	1,000	1,000

1000 мл готового к использованию раствора содержит:

Действующее вещество [ммоль/л]:	multiBic® 2 ммоль/л K ⁺	multiBic® 4 ммоль/л K ⁺
Na ⁺	140	140
K ⁺	2,0	4,0
Ca ⁺⁺	1,5	1,5
Mg ⁺⁺	0,50	0,50
Cl ⁻	111	113
HCO ₃ ⁻	35	35
Глюкоза	5,55	5,55
Теоретическая осмолярность [мосм/л]	296	300
pH 7,0–7,4		

Вспомогательные вещества: вода для инъекций, кислота хлористоводородная 25%, углерода диоксид.

Показания к применению. Для применения у пациентов с острой почечной недостаточностью, требующих продолжительной гемофильтрации.

Противопоказания. Метаболический алкалоз, детский возраст. multiBic® 2 ммоль/л K⁺: гипокалиемия. multiBic® 4 ммоль/л K⁺: гиперкалиемия. Противопоказания, возникающие в ходе проведения процедуры гемофильтрации: почечная недостаточность с нарастающим гиперкатаболизмом в тех случаях, когда уремические симптомы больше не удается облегчить при помощи гемофильтрации; неадекватный сосудистый доступ, не обеспечивающий достаточный кровоток; высокий риск кровотечения в результате системной антикоагуляции.

Побочное действие. В ходе процедуры могут развиваться неблагоприятные реакции, такие как тошнота, рвота, мышечные судороги, гипотония или гипертония, которые могут быть связаны с введением замещающего раствора. • Особенностями применения раствора multiBic® являются: увеличение буферной емкости, лучшая коррекция метаболического ацидоза, существенно меньшее число эпизодов гипотензии, меньшее число сердечно-сосудистых осложнений. Поэтому растворы с бикарбонатным буфером могут использоваться у всех пациентов с острой почечной недостаточностью. • Также вероятны следующие побочные эффекты лечения: гипергидратация или гипогидратация, электролитные нарушения (например, гипокалиемия), гипофосфатемия, гипергликемия и метаболический алкалоз.

Особые указания. Необходимо контролировать концентрацию калия сыворотки до начала гемофильтрации и ее изменения в течение процедуры. При наличии гипокалиемии или тенденций к ее развитию может потребоваться добавление калия и/или смена замещающего раствора на раствор с более высоким содержанием калия. • Гемофильтрацию у пациентов с острой почечной недостаточностью, выбор и пропись замещающих растворов должен контролировать врач, имеющий опыт проведения подобных процедур. • При острой почечной недостаточности лечение проводят в течение ограниченного времени и прекращают после полного восстановления функции почек. • При наличии тенденции к развитию гиперкалиемии показано увеличение скорости фильтрации и/или замена замещающего раствора на раствор с более низкой концентрацией калия, а также основные мероприятия интенсивной терапии. • Кроме того, до начала гемофильтрации и в ходе процедуры необходимо осуществлять мониторинг следующих параметров: натрий сыворотки, кальций сыворотки, магний сыворотки, фосфат сыворотки, глюкоза сыворотки, кислотно-щелочного равновесия, уровни мочевины и креатинина, масса тела и водный баланс (для ранней диагностики гипергидратации и дегидратации). • Перед использованием необходимо провести тщательный осмотр мешка с раствором. • Раствор для гемофильтрации необходимо подогреть перед введением при помощи соответствующего оборудования, приблизительно до температуры тела. Категорически запрещается инфузия замещающего раствора с температурой ниже комнатной. • Для данного продукта нет опыта проведения клинических исследований по применению и дозированию у детей. • Никогда не используйте растворы без предварительного смешивания содержимого камер! • Учитывая отсутствие исследований по несовместимости, данный лекарственный препарат нельзя смешивать с другими медицинскими препаратами. • Раствор в системе соединительных трубок должен тщательно визуально инспектироваться каждые 30 минут в течение процедуры, чтобы гарантировать прозрачность раствора в системе соединительных трубок и отсутствие преципитата. • Осаждение может возникать также с существенной задержкой после начала лечения. • Если наблюдается появление преципитата, препарат и система соединительных трубок для данной процедуры должны быть заменены немедленно, а состояние пациента следует тщательно мониторировать.

* Информация, содержащаяся в настоящей брошюре, предназначена для медицинских и фармацевтических специалистов.

** НЗГПТ – непрерывная заместительная почечная терапия.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Главный офис: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH · 61346 Bad Homburg v. d. H. · Германия · Тел. +49 (0) 6172-609-0 · Факс +49 (0) 6172-609-2191

Россия: ЗАО «Фрезениус СП» · 115054, Россия, Москва, ул. Валовая, д. 35 · Тел./факс (495) 789 6455

e-mail: msk.office@fmc-ag.com, sales.ru@fmc-ag.com, marketing.ru@fmc-ag.com · Web: www.freseniusmedicalcare.ru

Филиал в Санкт-Петербурге. Тел.: (812) 449 0484 / 449 0485 · Филиал в Новосибирске. Тел.: (383) 355 5871 / 355 4369 · Филиал в Казани. Тел.: (843) 297 6621 / 297 6623