

Кардиопротективный гемодиализ

## Концентраты и растворы

### Каталог продукции



Кардиопротективный гемодиализ **SPOT**



**FRESENIUS  
MEDICAL CARE**  
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH  
61352 Bad Homburg • Else-Kröner-Str. 1 • Germany

*[Signature]*  
i.v. Nikolay Kapustin

*[Signature]*  
i.v. Aleksandr Zaika

# Защитите каждого пациента

## Кардиопротективный гемодиализ

Главной задачей на пути дальнейших исследований и усовершенствования продукции компании Fresenius Medical Care является снижение влияния факторов риска на развитие заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССЗ) и смертности пациентов на диализе. Все наши действия на этапах от разработки и до внедрения продукции в ежедневную клиническую практику направлены на решение этой задачи.

## Всесторонний кардиопротективный подход

Последние годы отмечены невероятными успехами в области достижения высокой эффективности гемодиализа. Однако, несмотря на это, заболевания сердечно-сосудистой системы (ССЗ) остаются ведущей причиной смерти пациентов с ТХПН. Кроме того, показатели как общей, так и сердечно-сосудистой смертности значитель-



## Services (Сервис)

Более 30 лет опыта в диализе к вашим услугам

- Планирование проектов и консалтинг
- Теоретическое и практическое обучение
- Техническая поддержка и сервисное обслуживание
- Water Quality Service (WQS)  
(Служба контроля качества воды)
- Научно-медицинский информационный сервис

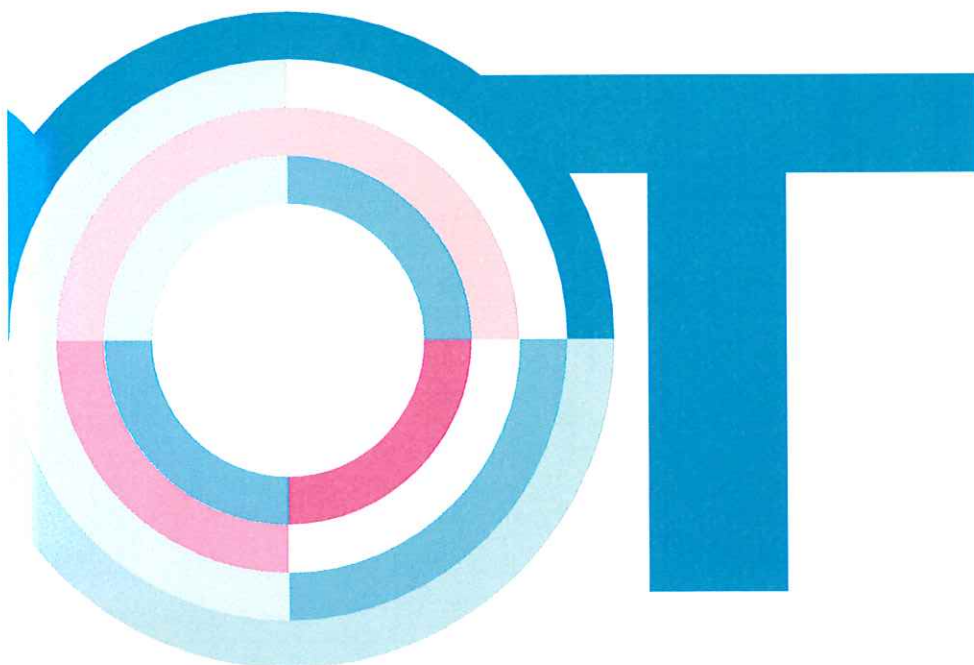
## Products (Продукция)

Передовые технологии обеспечивают возможность кардиопротекторной терапии.

- Продукция группы CorDiax:
  - 5008 CorDiax и 5008S CorDiax
  - диализаторы FX CorDiax
  - BCM – Body Composition Monitor  
(Монитор внутреннего состава тела)
- Продукция группы Classix:
  - 4008S classix
  - диализаторы FX classix
- Therapy Data Management System (TDMS)  
(Система управления и хранения данных процедуры лечения)
- Online Purification Cascade® (OPC)  
(Каскадная технология очистки воды)

но выше у пациентов с ТХПН, чем в общей популяции. Именно поэтому мы сфокусировали свое внимание на кардиопротекции в гемодиализе и разработали новый подход (SPOT) для решения этой важной задачи. SPOT – это комплексный всесторонний подход, объединяющий услуги, продукцию и методы лечения, одним словом,

все то, что необходимо для достижения наилучших результатов в диализе, а значит, и наилучших клинических исходов и более высокого качества жизни пациентов, а кроме того, удобного контроля за расходами, простого и безопасного использования продукции в ежедневной лечебной практике.



## Outcomes (Оптимальный результат)

Кардиопротективная терапия позволяет добиться лучших результатов в лечении.

- Снижение риска смертности
- Снижение частоты сердечно-сосудистых осложнений
- Оптимальное использование ресурсов

## Therapies (Терапия)

Кардиопротекторная терапия от лидера мирового рынка в сфере гемодиализа.

- Высокопоточный High-Flux диализ
- ГДФ ONLINE
- Усовершенствованная технология управления балансом воды в организме пациента

## Кислотные концентраты

### Smartbag® – жидкий 1+44 кислотный концентрат в мешках

Smartbag® – серия концентратов в мягкой упаковке, обеспечивающая удобство использования и заботу об окружающей среде.



#### The smartbag® 4,7 л – содержит жидкий кислотный концентрат (1 + 44 AC-F)

Состав готовой диализной жидкости (после смешивания с 8,4% бикарбонатным концентратом и очищенной водой)

| Тип              | Na <sup>+</sup><br>ммоль / л | K <sup>+</sup><br>ммоль / л | Ca <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Mg <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Cl <sup>-</sup><br>ммоль / л | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>ммоль / л | Ацетат<br>ммоль / л | Глюкоза<br>г / л | Осмоляр-<br>ность<br>ммоль / л | Арт. № 4,7 л<br>в коробке<br>60 шт. | Арт. № 4,7 л<br>в коробке<br>2 шт. |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| smartbag® 111.5  | 138,00                       | 1,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 108,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 289,55                         | F000 000 64                         | F000 006 4D                        |
| smartbag® 211.25 | 138,00                       | 2,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 108,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 290,80                         | F000 000 65                         | F000 006 5D                        |
| smartbag® 211.5  | 138,00                       | 2,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 109,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 291,55                         | F000 000 66                         | F000 006 6D                        |
| smartbag® 211.75 | 138,00                       | 2,00                        | 1,75                          | 0,5                           | 109,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 292,30                         | F000 002 32                         | F000 023 2D                        |
| smartbag® 311.25 | 138,00                       | 3,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 109,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 292,80                         | F000 000 67                         | F000 006 7D                        |
| smartbag® 311.5  | 138,00                       | 3,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 110,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 293,55                         | F000 000 68                         | F000 006 8D                        |
| smartbag® 411.25 | 138,00                       | 4,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 110,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 294,89                         | F000 002 36                         | –                                  |

Количество кислоты  
на паллете:

564 л

564 л

Мешки / коробки –  
коробки / паллеты

60-2

2-60

| Варианты продукции | Na <sup>+</sup><br>ммоль / л | K <sup>+</sup><br>ммоль / л | Mg <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Ca <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Глюкоза<br>г / л | Ацетат<br>ммоль / л | Цитрат<br>ммоль / л | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>ммоль / л | Арт. № 4,2 л<br>в коробке<br>72 шт. | Арт. № 4,2 л<br>в коробке<br>2 шт. |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| smartbag® CA 211.5 | 138,00                       | 2,00                        | 0,5                           | 1,50                          | 1,00             | –                   | 1,00                | 32,00                                      | F000 009 49                         | –                                  |
| smartbag® CA 311.5 | 138,00                       | 3,00                        | 0,5                           | 1,50                          | 1,00             | –                   | 1,00                | 32,00                                      | F000 020 07                         | F000 200 7D                        |
| smartbag® CA 411.5 | 138,00                       | 4,00                        | 0,5                           | 1,50                          | 1,00             | –                   | 1,00                | 32,00                                      | F000 020 08                         | –                                  |

Количество кислоты  
на паллете:

604 л

504 л

Мешки / коробки –  
коробки / паллеты

72-2

2-60

Применяется:

с 5008 CorDiax

M442061

5008S CorDiax

M423591

Код сообщения: например, smartbag® 111.5 (1xx.x = K<sup>+</sup>, ммоль / л) (x1x.x = Глюкоза, г / л) (xx1.5 = Ca<sup>2+</sup>, ммоль / л)



Дополнительные варианты доступны по запросу.

## АС-F – жидкий 1 + 44 кислотный концентрат в канистрах

Пропорция смешивания для всех кислотных концентратов, перечисленных ниже: 1 + 44. Все концентраты предназначены для использования с bibag® или жидким раствором бикарбоната 8,4%.

Для получения 45 литров готовой к использованию диализной жидкости смешивают 1 литр кислотного концентрата с 1,575 л жидкого 8,4% раствора бикарбоната и с 42,425 литра очищенной воды. Соотношение смеси в аппарате для гемодиализа должно быть выбрано соответственно (1 + 44 АС-F).



Маркировка кислотных концентратов помечена красным.

### Кислотные концентраты в канистрах (1 + 44 АС-F)

Состав готовой диализной жидкости (после смешивания с 8,4% бикарбонатным концентратом и очищенной водой)

| Тип                | Na <sup>+</sup><br>ммоль / л | K <sup>+</sup><br>ммоль / л | Ca <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Mg <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Cl <sup>-</sup><br>ммоль / л | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>ммоль / л | Ацетат<br>ммоль / л | Глюкоза<br>г / л | Осмоляр-<br>ность<br>ммоль / л | Арт. № 7,8 л |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--------------|
| АС-F 119/5         | 138,00                       | 1,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 107,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 289                            | 662 162 1    |
| АС-F 113/1         | 138,00                       | 1,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 108,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 290                            | 262 462 1    |
| АС-F 219/1         | 138,00                       | 2,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 108,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 291                            | 462 462 1    |
| АС-F 213/4         | 138,00                       | 2,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 109,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 292                            | 262 862 1    |
| АС-F 313/2         | 138,00                       | 3,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 109,50                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 293                            | 562 962 1    |
| АС-F 313/1         | 138,00                       | 3,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 110,00                       | 32,00                                      | 3,00                | 1,00             | 294                            | 562 662 1    |
| Канистры / паллеты |                              |                             |                               |                               |                              |                                            |                     |                  |                                | 60           |

## Кислотные концентраты

### Granudial AF – сухой кислотный концентрат

Granudial AF, сухой кислый концентрат, растворяется в очищенной воде при помощи имеющегося смешивающего устройства в соответствии с инструкцией, вложенной в упаковку, для получения жидкого кислого концентрата.

Полученная концентрация жидкого кислотного концентрата должна быть в соотношении 1+34.



| Сухие кислотные концентраты: Granudial AF                                                  |                              |                             |                               |                               |                              |                                            |                     |                  |           |                                   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Состав готовой диализной жидкости (после смешивания с 8,4% бикарбонатом и очищенной водой) |                              |                             |                               |                               |                              |                                            |                     |                  |           |                                   |           |
| Тип                                                                                        | Na <sup>+</sup><br>ммоль / л | K <sup>+</sup><br>ммоль / л | Ca <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Mg <sup>2+</sup><br>ммоль / л | Cl <sup>-</sup><br>ммоль / л | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>ммоль / л | Ацетат<br>ммоль / л | Глюкоза<br>г / л | Вес<br>кг | Литры<br>концентрата /<br>коробка | Арт. №    |
| AF80                                                                                       | 138,00                       | 2,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 106,00                       | 32,00                                      | 6,00                | 1,00             | 29        | 100                               | F00000405 |
| AF81                                                                                       | 138,00                       | 3,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 107,00                       | 32,00                                      | 6,00                | 1,00             | 29        | 100                               | F00000406 |
| AF82                                                                                       | 138,00                       | 2,00                        | 1,75                          | 0,5                           | 106,50                       | 32,00                                      | 6,00                | 1,00             | 29        | 100                               | F00000854 |
| AF83                                                                                       | 138,00                       | 2,00                        | 1,25                          | 0,5                           | 105,50                       | 32,00                                      | 6,00                | 1,00             | 29        | 100                               | F00000855 |
| AF84                                                                                       | 138,00                       | 4,00                        | 1,50                          | 0,5                           | 108,00                       | 32,00                                      | 6,00                | 1,00             | 29        | 100                               | F00003558 |
| коробки / паллеты                                                                          |                              |                             |                               |                               |                              |                                            |                     |                  |           |                                   | 24        |



# Бикарбонатный концентрат

## bibag®

Сухой бикарбонатный концентрат для приготовления в режиме online для гемодиализных машин «Фрезениус Медикал Кэа»



| bibag®            |       |                    |             |           |
|-------------------|-------|--------------------|-------------|-----------|
| Тип               | Вес   | Состав             | Ед./коробки | Арт. №    |
| bibag®            | 650 г | NaHCO <sub>3</sub> | 16 мешков   | 508 992 1 |
| bibag®            | 900 г | NaHCO <sub>3</sub> | 12 мешков   | 508 991 1 |
| bibag® 5008       | 650 г | NaHCO <sub>3</sub> | 16 мешков   | 506 078 1 |
| bibag® 5088       | 900 г | NaHCO <sub>3</sub> | 12 мешков   | 506 080 1 |
| Коробки / паллеты |       |                    |             | 56        |

Модуль bibag® 5008 представляет собой стандартный модуль для машин 5008S CorDiax и 4008S classic.

## Granudial BI – сухой концентрат бикарбоната

Granudial BI, сухой кислый концентрат, растворяется в очищенной воде при помощи имеющегося смешивающего устройства в соответствии с инструкцией, вложенной в упаковку, для получения жидкого кислого концентрата.



| Сухие бикарбонатные концентраты: Granudial BI |                              |                                            |                  |                     |                                   |                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Состав концентрата                            |                              |                                            |                  |                     |                                   |                            |
| Тип                                           | Na <sup>+</sup><br>ммоль / л | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>ммоль / л | Количество       | Вес / коробка<br>kg | Литры<br>концентрата /<br>коробка | Арт. №<br>для<br>1 коробки |
| BI 84                                         | 1000                         | 1000                                       | 4 пакета/коробка | 34                  | 400                               | 508 861 C*                 |
| BI 840                                        | 1000                         | 1000                                       | 2 пакета/коробка | 17,5                | 200                               | 508 860 1**                |
| Мешки / паллеты                               |                              |                                            |                  |                     |                                   | *24 **48                   |



**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: [represent.ru@fmc-ag.com](mailto:represent.ru@fmc-ag.com), [marketing.ru@fmc-ag.com](mailto:marketing.ru@fmc-ag.com) · Web: [www.fresenius.ru](http://www.fresenius.ru) · <http://russia.fmc-ag.com>

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