

# SAHARA-III

Сухой подогрев компонентов крови



## Безопасный способ подогрева

- Исключаются риски контаминации патогенными микроорганизмами из влажной среды, как в традиционных водяных банях
- Активное подсушивание поверхности ёмкости с кровью обеспечивает гигиеничность в непосредственной близости от компонентов крови
- Температура разогревающей платформы и циркулирующего воздуха регулируется так, чтобы достигалось равнозначное качество препаратов крови по сравнению с водяными банями
- Стандартизированный процесс размораживания и подогрева
- Задержка реакции на нажатие клавиш предотвращает случайное прерывание процесса подогрева

- Предварительное выставление времени подогрева и температуры окружающей среды не требуется

### Мониторинг температуры

- Бесконтактное определение температуры компонентов крови посредством инфракрасного датчика
- Быстрая доступность компонентов крови за счёт распознавания оттаивания
- Индикация температуры компонентов крови в диапазоне от 29°C до 37°C с шагом 1°C
- Возможно документирование с помощью принтера протоколов

### Модуль принтера протоколов

- Документирование изменения температуры компонентов крови
- Документирование теста системы
- Документирование сообщений об ошибках в случае сбоя

## Модульное строение

- Быстрый переход с базовой модели на MAXITHERM и наоборот
- Возможность добавления функций, например, подогрев инфузионных растворов

### Модуль разогревающей платформы

- Быстрое оттаивание или разогрев компонентов крови за счёт дополнительного контактного тепла

### Модуль MAXITHERM

- Расширяет ёмкость SAHARA-III до 6 консервированных компонентов

### Перемешивание компонентов

- Бережное перемешивание в целях достижения равномерного распределения температуры компонентов крови и исключения механических изменений

### Функция быстрого подогрева

- Быстрое оттаивание и разогрев компонентов крови

### Функция 37°C

- Подогрев при постоянной температуре окружающей среды от 37°C
- Одновременный подогрев различных компонентов крови
- Одновременный подогрев компонентов различного объёма

### Встроенный тест системы

- Проверка функций прибора
- Калибровка датчиков температуры
- Использование дополнительных измерительных приборов не требуется
- Возможно документирование с помощью принтера протоколов

### Модуль подогрева инфузионных растворов

Подогрев до 37°C для

- инфузионных растворов
- туб
- инструментов
- контрастных веществ и др.

### Сборная чашка из нержавеющей стали

- Позволяет улавливать вытекающую плазму из повреждённых пакетов
- Облегчает очистку SAHARA-III



## Каковы источники микробиологического загрязнения компонентов крови экзогенными возбудителями?

Экзогенные бактерии могут заноситься с кожи донора крови, из воды, воздуха или другого окружения, с поверхностей или с рук медперсонала. Они могут переноситься во время взятия крови, а также обработки и хранения компонентов крови.

Особенно при обработке и хранении компонентов крови от механического воздействия могут возникать небольшие трещины в пакетах (особенно в замороженном состоянии), через которые микроорганизмы впоследствии могут проникнуть в консервированный компонент крови. При разогреве крови и её компонентов также может произойти контаминация препаратов (см. иллюстрацию), конечно в том случае, если

- контаминировано непосредственное окружение компонента (напр., подогревающая среда) или
- наружная поверхность пакета заселена микроорганизмами.

Так, при оттаивании ранее не контаминированных СЗП и криопреципитатов при помощи водяных бань наблюдались различные случаи переноса *Pseudomonas species*.<sup>4,5</sup>

- Montag T. et al. **Bakterielle Kontamination von Blutkomponenten**, Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch. - Gesundheitsschutz 42, 132-142, 1999
- Sazama K. **Bacteria in Blood for Transfusion**, Arch. Pathol. Lab. Med., 118, 350-365, 1994
- Puckett A. **Bacterial contamination of blood for transfusion: a study of the growth characteristics of four implicated organisms** Med. Lab. Sci. 43, 252-257, 1986
- Centers for Disease Control **Follow-up on nosocomial Pseudomonas cepa cia infection**, MMWR Morb. Mortal Wkly Rep., 28, 409, 1979
- Casewell M. W. et al. **Operating theatre water-baths as a cause of Pseudomonas septicaemia**, J. Hosp. Infect., 2, 237-240, 1981Centers for Disease Control Follow-up on nosocomial Pseudomonas cepacia infection, MMWR Morb. Mortal Wkly Rep., 28, 409, 1979

### Дополнительные затраты

Фирма TRANSMED Medizintechnik GmbH & Co. KG гарантирует, что использование систем сухого подогрева "базовая модель SAHARA-III" и "SAHARA-III MAXITHERM" не связано с дополнительными затратами вследствие применения одноразовых изделий и расходных материалов.

### Техобслуживание

Фирма TRANSMED Medizintechnik GmbH & Co. KG гарантирует, что применение систем сухого подогрева "базовая модель SAHARA-III" и "SAHARA-III MAXITHERM" не связано с дополнительными затратами вследствие использования одноразовых изделий и расходных материалов.

Проверка функций прибора, в т.ч. калибровка датчиков температуры, может проводиться пользователем путём активации встроенного теста системы самостоятельно и без использования дополнительных измерительных устройств.

## Информация для заказа

| Кат. №      | Наименование артикула          |
|-------------|--------------------------------|
| 97.8710.500 | SAHARA-III базовая модель      |
| 97.8710.502 | SAHARA-III базовая модель 115V |
| 97.8710.800 | SAHARA-III MAXITHERM           |
| 97.8710.802 | SAHARA-III MAXITHERM 115V      |

## Принадлежности

| Кат. №      | Наименование артикула                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 97.8710.501 | Сборная чашка из нержавеющей стали                      |
| 97.8710.550 | Модуль подогрева инфузионных растворов для SAHARA-III   |
| 97.8710.570 | Модуль принтера протоколов для SAHARA                   |
| 79.8710.575 | Рулон бумаги для принтера протоколов                    |
| 79.8710.577 | Красящая лента для принтера протоколов SP742MD          |
| 97.8710.580 | Модуль MAXITHERM для базовой модели SAHARA-III          |
| 97.8710.590 | Модуль разогревающей платформы для SAHARA-III MAXITHERM |

## Технические характеристики

|                                |                                     |         |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Наружные размеры:              | Ш x В x Г: 320 мм x 325 мм x 493 мм |         |
| Масса:                         | SAHARA-III базовая модель:          | 13,7 кг |
|                                | SAHARA-III базовая модель 115V:     | 13,7 кг |
|                                | SAHARA-III MAXITHERM:               | 13,4 кг |
|                                | SAHARA-III MAXITHERM 115V:          | 13,4 кг |
| Номинальное напряжение (±10%): | SAHARA-III базовая модель:          | 230VAC  |
|                                | SAHARA-III базовая модель 115V:     | 115VAC  |
|                                | SAHARA-III MAXITHERM:               | 230VAC  |
|                                | SAHARA-III MAXITHERM 115V:          | 115VAC  |
| Макс. потребляемая мощность:   | 655 Вт                              |         |

### Сбыт:

SARSTEDT AG & Co. KG  
 P.O. Box 12 20  
 D-51582 Nümbrecht  
 Phone +49 2293 305 - 0  
 Fax +49 2293 305 - 3992  
 export@sarstedt.com  
 www.sarstedt.com