

SAHARA-TSC

Стандартизированная процедура размораживания стволовых клеток имеет имя

Безопасный способ размораживания



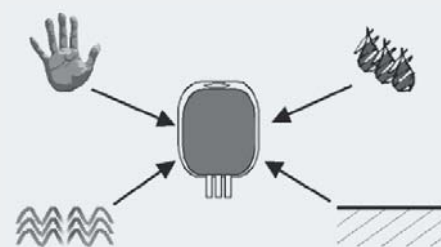
- Обеспечивает быстрое и контролируемое размораживание криоконсервированных клеток
- Успешно протестирован с использованием продуктов лейкофереза объемом от 60 до 120 мл
- Постоянное перемешивание для достижения одинаковой температуры в мешке с криоконсервированными клетками
- В процессе оттаивания адаптационный компресс служит пассивным резервуаром тепла, который охлаждается, в то время как температура нагрева мешка активно контролируется нагревательной пластиной
- Предотвращение непреднамеренного прерывания процесса размораживания
- Нагревающая пластина, лоток и адаптационный компресс могут легко выниматься для дезинфекционной обработки

Каковы причины бактериальной контаминации компонентов крови экзогенными микробами?

Экзогенные бактерии происходят от кожи доноров крови, от воды, воздуха, материала мешка крови или окружающей среды, но также от рук медицинского персонала. Они могут появиться во время сбора крови или во время подготовки и хранения компонентов крови.

При обработке компонентов крови механические воздействия могут вызвать небольшие трещины в мешках (в основном в замороженных мешках). Эти трещины впоследствии способствуют инвазии патогенов в компоненты крови. Заражение может происходить даже при нагревании компонентов крови, а именно:

- непосредственная среда нагреваемого мешка с кровью сильно загрязнена;
- наружная поверхность мешка крови загрязнена патогенами.



Таким образом, наблюдались различные случаи переноса инфекции при размораживании плазмы и криопреципиата с помощью водяной бани.

Принтер протокола

Протокол процедуры;
Протокол процедуры самотестирования;
Протокол сообщений об ошибке в случае неисправности.

Гигиена при размораживании

Простота в чистке и дезинфекции нагревающей пластины, которая может автоклавироваться.



Интегрированная тестовая система

Проверка исправности прибора;
Калибровка температурных сенсоров;
Отсутствие необходимости дополнительного оборудования;



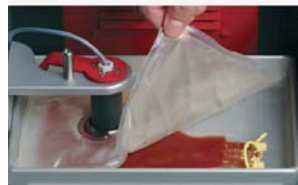
Температурный мониторинг

- Измерение температуры с помощью инфракрасного датчика
- Протокол процесса с помощью принтера протокола



Адаптационный компресс TSC

• Гелевый адаптационный компресс TSC подходит в качестве резервуара тепла для размораживания криоконсервированных стволовых клеток крови
Перед размораживанием продуктов лейкофереза один адаптационный компресс на одну дозу должен быть предварительно прогрет до температуры от 37°C до 40°C



Проверка среды

- Визуальная и сенсорная проверка взвеси стволовых клеток в течение всего процесса



Помешивание

- Деликатное помешивание для достижения одинаковой температуры в мешке со средой во избежание повреждения стволовых клеток

Поддержка Компания TRANSMED Medizintechnik GmbH & Co. настоящим заявляет, что в целях безопасности необходимы соответствующие проверки с дальнейшим регулярным техобслуживанием, проверка функций прибора, включая тарировку датчиков температуры, может быть выполнено специалистом посредством тестирования интегрированной системы. Для этого не требуются дополнительные измерительные приборы.