

СИСТЕМА **MIRASOL** ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ПАТОГЕННОГО ФАКТОРА

Простая и надежная система со встроенной универсальностью

Инновационный процесс системы Mirasol для обработки по технологии снижения патогенного фактора (PRT) состоит из следующих действий: добавление рибофлавина в препарат тромбоцитов или плазмы, затем препарат на короткое время (менее 10 минут) подвергается воздействию ультрафиолетового облучения. Эта обработка светом вызывает фотохимическую реакцию, которая предотвращает репликацию ДНК и РНК.

Благодаря использованию этого простого процесса системой Mirasol снижается патогенная нагрузка и инактивируются лейкоциты в продуктах крови. Так как рибофлавин или фотопродукты рибофлавина удалять не нужно, то обработанные продукты уже сразу можно использовать в переливании или для хранения.

Система Mirasol проста в установке и применении; в нее включена простая и надежная система управления данными и составления отчетов. В систему входит камера светового облучения Mirasol, одноразовые комплекты и полностью интегрированное программное обеспечение для сбора и хранения данных.

Простой способ обеспечить безопасность переливаемой крови

- Единая система для обработки тромбоцитов и плазмы
- Кратчайший срок обучения
- Ограниченное число переливаний продукта из мешка в мешок; менее 5 минут на действия, выполняемые вручную
- Общее время обработки менее 15 минут¹
- Потеря тромбоцитов при обработке менее 3 процентов^{1,2}



*Чтобы обеспечить адекватные условия хранения на срок до 5 дней, после светового облучения в концентраты тромбоцитов с пониженным содержанием плазмы может потребоваться добавление раствора для разведения препарата тромбоцитов (PAS)

Технические возможности для удовлетворения ваших потребностей

В системе предусмотрена адаптация, т.е. вам предоставляются многочисленные варианты установки системы с учетом индивидуальных особенностей рабочего помещения.

- Масштабируемость — используйте одну или несколько камер светового облучения для удовлетворения своих производственных потребностей
- В целях оптимальной организации рабочего процесса и с учетом требований к размещению оборудования несколько камер светового облучения можно установить как в одном рабочем помещении, так и в нескольких помещениях учреждения
- Для централизованного сбора данных камеры светового облучения можно объединить в единую сеть
- Интуитивно-понятный графический интерфейс пользователя

Предлагаемое нами программное обеспечение Mirasol Manager легко в использовании. Благодаря удобному управлению данными и составлению отчетности Mirasol Manager поможет повысить эффективность работы и оперативный контроль получаемых данных.

Универсальный процесс для обработки тромбоцитов

- Позволяет выполнять обработку многих типов препаратов тромбоцитов: тромбоцитов, полученных методом афереза, и тромбоцитов, полученных из цельной крови, включая тромбоциты, выделенные из тромбо-лейкоцитарного слоя и обогащенной тромбоцитами плазмы (PRP)
- Допускается хранение тромбоцитов как в плазме, так и в различных растворах для разведения тромбоцитов (PAS)
- Легко внедряется в уже используемые вами процессы, предлагая широкий спектр характеристик для обработки
- Позволяет проводить обработку двойных и тройных доз препаратов тромбоцитов, тем самым снижая затраты

Характеристики	Тромбоциты в плазме	Тромбоциты с низким содержанием плазмы	Тромбоциты в PAS
Источник тромбоцитов	Тромбоциты, полученные методом афереза, или тромбоциты из цельной крови в плазме	Гиперконцентрированные тромбоциты, полученные методом афереза, в плазме	Тромбоциты, полученные методом афереза, или тромбоциты из цельной крови в PAS (30-45% остаточной плазмы)
Сроки обработки	Аферез: выполняйте обработку в течение 2-22 часов после сбора	Аферез: выполняйте обработку в течение 2-18 часов после сбора	Аферез: выполняйте обработку в течение 2-22 часов после сбора
	Цельная кровь: выполняйте обработку в течение < 8 часов после подготовки концентрата тромбоцитов		Цельная кровь: выполняйте обработку в течение < 8 часов после подготовки концентрата тромбоцитов
Объем препарата тромбоцитов*	170 - 360 мл	90 - 360 мл	250 - 450 мл
Концентрация тромбоцитов для обработки*	0,80 - 2,10 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл	1,75 - 3,40 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл	0,8 - 1,5 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл
Количество полученных тромбоцитов**	До 7,5 x 10 ¹¹	До 12,0 x 10 ¹¹	2,4 - 6,75 x 10 ¹¹
Концентрация для хранения	0,70 - 2,10 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл	0,70 - 1,5 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл после добавления PAS	0,70 - 1,5 x 10 ⁶ тромбоцитов/мкл

* Перед добавлением рибофлавина

**Верхний предел полученного количества может быть разным в зависимости от конкретной концентрации и/или предельных объемов, используемых в вашем учреждении. Может быть необходимо разделить продукт и хранить его в отдельных мешках для хранения.

Упрощенный процесс обработки плазмы

- Процессом допускается обработка единичных объемов плазмы
- Позволяет проводить обработку продуктов плазмы, полученной как методом афереза, так и из цельной крови
- Подтвержден для применения в различных условиях, принятых для обработки свежезамороженной плазмы в службе крови
- Позволяет проводить обработку ранее замороженной плазмы, снимая временные ограничения, связанные с обработкой свежезамороженной плазмы
- Может заменить методы карантина благодаря инактивации патогенов в свежезамороженной плазме перед переливанием

Характеристики	Спецификации к обработке и хранению плазмы
Источник плазмы	Плазма, полученная методом афереза, или плазма из цельной крови
Объем плазмы	170 - 360 мл
Сроки обработки	Плазма, полученная методом афереза: выполняйте обработку и заморозку в течение < 8 часов после сбора Полученная из цельной крови плазма: выполняйте обработку и заморозку в течение < 6 часов после выделения *** Ранее замороженная плазма: выполняйте обработку и повторную заморозку в течение < 2 часов
Срок хранения свежезамороженной плазмы, обработанной с помощью системы Mirasol	Максимальный срок хранения: 2 года с даты сбора
Качество белков в свежезамороженной плазме, обработанной с помощью системы Mirasol	Обработанная в системе Mirasol свежезамороженная плазма (FFP) соответствует требованиям Директив Совета Европы по содержанию белков в свежезамороженной плазме (FFP)

***Плазма в составе цельной крови может храниться при температуре 4°C ± 2°C до 18 часов перед выделением

Дополнительная информация Система Mirasol уже сегодня может помочь вам сделать продукты крови более безопасными. Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным представителем компании Terumo BCT или посетите TERUMOBCT.com.

СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. de Cock P, et al., «The Mirasol Evaluation Program: Use of Mirasol Pathogen Reduction Technology for Platelets in Routine Clinical Practice.» Журнал «Transfusion» 2008; 48 (прил.): 156A.
2. Mirasol Clinical Evaluation Study Group (Комиссия по клиническим качественным исследованиям Mirasol) «A Randomized Controlled Clinical Trial Evaluating the Performance and Safety of Platelets Treated With Mirasol Pathogen Reduction Technology.» Журнал «Transfusion», 2010; 50(11): 2362-2375

TERUMOBCT

Terumo BCT, Inc.

10811 West Collins Ave.
Lakewood, Colorado 80215-4440
США

Тел. для США: +1.877.339.4228
Тел.: +1.303.231.4357
Факс: +1.303.542.5215

Terumo BCT Europe N.V.

Европа, Ближний Восток
и Африка
Ikaroslaan 41
1930 Zaventem
Бельгия
Тел.: +32.2.715.05.90
Факс: +32.2.721.07.70

Terumo BCT (Asia Pacific) Ltd.

Room 3903-3903A, 39/F
ACE Tower, Windsor House
311 Gloucester Road
Causeway Bay, Hong Kong
Тел.: +852.2283.0700
Факс: +852.2576.1311

Terumo BCT Latin America S.A.

La Pampa 1517 - 12th Floor
C1428D2E
Buenos Aires
Аргентина
Тел.: +54.11.5530.5200
Факс: +54.11.5530.5201

Terumo BCT Japan, Inc.

Ebisu South One Bldg. 9F
1-7-8, Ebisu-minami,
Shibuya-ku, Tokyo 150-0022
Япония
Тел.: +81.3.6743.7890
Факс: +81.3.6743.9800

