



Прилад **Mirasol** призначений для обробки за технологією зниження патогенного фактора (PRT) унікальним чином використовує властивості рибофлавіну (вітаміну B2) та ультрафіолетового світла з метою скорочення інфекційного патогенного навантаження та інактивації залишкових лейкоцитів у продуктах крові, оброблені тромбоцити та плазму одразу можна використовувати для переливання або зберігання.

Переваги:

- забезпечення підвищеної безпеки перевірки патогенів (HIV, HIB, HCV);
- знижує ризик трансфузій бактеріально інфікованих тромбоцитів;
- забезпечує попереджувачий захист від неперевіраних і нових патогенних мікроорганізмів;
- знижує побічні ефекти викликані залишковими лейкоцитами;
- у порівнянні з застосуванням лейкоредукції і гамма-випромінювання така обробка відрізняється відсутністю РТПХ та ускладнень, пов'язаних з HLA-сутністю.

Інноваційний процес системи Mirasol для обробки за технологією зниження патогенного фактора (PRT) складається з наступних дій: додавання рибофлавіну в препарат тромбоцитів або плазми, потім препарат на короткий час (менше 10 хв) піддається впливу ультрафіолетового опромінення. Ця обробка світлом викликає фотохімічну реакцію, яка зберігає реплікацію ДНК і РНК.

Завдяки використанню цього простого процесу системою Mirasol знижується патогенне навантаження і інактивуються лейкоцити в продуктах крові. Так як рибофлавін або фотопродукти рибофлавіну видаляти непотрібно, то оброблені продукти вже відразу можна використовувати в переливанні або для зберігання.

Система Mirasol проста в установці і застосуванні, в неї включена проста в надійна система управління даними і складання звітів. У систему входить камера світлового опромінення Mirasol, одноразові комплекти і повністю інтегроване програмне забезпечення для збору та зберігання даних.

Простий спосіб забезпечити безпеку крові, що переливається:

- єдина система для обробки тромбоцитів і плазми
- найкоротший термін навчання
- обмежене число переливань продукту з контейнера в контейнер, менше 5 хв на дії, що виконуються вручну
- загальний час обробки менше 15 хвили
- втрати тромбоцитів при обробці менше 3%



1 перелити препарат в контейнер для опромінення

2 додати рибофлавін

3 обробити світлом протягом 4-10 хв

Тромбоцити готові до зберігання або переливання.
Плазма готова до зберігання після переливання в контейнер для остаточного заморожування / зберігання.



Україна, 01042, м. Київ,
вул. Джона Маккейна, 40



+38-067-820-54-32
+38-067-343-58-57



tov.redmed@gmail.com



www.red-med.prom.ua
www.redmedUA.com

Технічні можливості для задоволення ваших потреб

В системі передбачено адаптацію, тобто вам надаються численні варіанти установки системи з урахуванням індивідуальних особливостей робочого приміщення.

- Масштабність – використовуйте одну або кілька камер світлового опромінення для задоволення своїх виробничих потреб
- З метою оптимальної організації робочого процесу і з урахуванням вимог до розміщення обладнання кількох камер світлового опромінення можна встановити як в одному робочому приміщенні, так і в декількох приміщеннях установи
- Для централізованого збору даних, камери світлового опромінення можна об'єднати в єдину мережу
- Інтуїтивно зрозумілий графічний інтерфейс користувача

Програмне забезпечення Mirasol Manager легке у використанні. Завдяки зручному управлінню даними і складання звітності Mirasol Manager допоможе підвищити ефективність роботи і оперативний контроль одержаних даних.

Універсальний процес для обробки тромбоцитів

- Дозволяє виконувати обробку багатьох типів препаратів тромбоцитів: тромбоцитів, отриманих методом аферезу і отриманих з цільної крові, включаючи тромбоцити, виділені з тромбо-лейкоцитарного шару і збагаченої тромбоцитами плазми (PRP)
- Допускається зберігання тромбоцитів як в плазмі, так і в різних розчинах для розведення тромбоцитів (PAS)
- Легко впроваджується в уже використовувані вами процеси, пропонуючи широкий спектр характеристик для обробки
- Дозволяє проводити обробку подвійних і потрійних доз препаратів тромбоцитів, тим самим знижуючи витрати

Характеристики	Тромбоцити в плазмі	Тромбоцити з низьким вмістом плазми	Тромбоцити в PAS
Джерело тромбоцитів	Тромбоцити, отримані методом аферезу, або тромбоцити з цільної крові в плазмі	Гіперконцентровані тромбоцити, отримані методом аферезу, в плазмі	Тромбоцити, отримані методом аферезу, або тромбоцити з цільної крові в PAS (30-45% залишкової плазми)
Термін обробки	Аферез: виконуйте обробку протягом 2-22 годин після збору	Аферез: виконуйте обробку протягом 2-18 годин після збору	Аферез: виконуйте обробку протягом 2-22 годин після збору
	Цільна кров: виконуйте обробку протягом <8 годин після підготовки концентрату тромбоцитів		Цільна кров: виконуйте обробку протягом <8 годин після підготовки концентрату тромбоцитів
Об'єм препарату тромбоцитів*	170-360 мл	90-360 мл	250-450 мл
Концентрація тромбоцитів для обробки*	0,80-2,10 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл	1,75-3,40 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл	0,8-1,50 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл
Кількість отриманих тромбоцитів**	До 7,5 x 10 ¹¹	До 12,0 x 10 ¹¹	2,4-6,75 x 10 ¹¹
Концентрація для зберігання	0,70-2,10 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл	0,70-1,5 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл після додавання PAS	0,70-1,5 x 10 ⁶ тромбоцитів / мкл

* Перед додаванням рибофлавіну

** Верхня межа одержаної кількості може бути різною, у залежності від конкретної концентрації і / або граничних об'ємів, що використовуються у вашому закладі. Може бути необхідно продукт зберігати в окремих контейнерах для зберігання



Україна, 01042, м. Київ,
вул. Джона Маккейна, 40



+38-067-820-54-32
+38-067-343-58-57



tov.redmed@gmail.com



www.red-med.prom.ua
www.redmedUA.com

Спрощений процес обробки плазми

- Процесом дозволяється обробка одиничних об'ємів плазми
- Дозволяє проводити обробку продуктів плазми, отриманої як методом аферезу, так і цільної крові
- Підтверджено для застосування в різних умовах, прийнятих для обробки свіжозамороженої плазми в службі крові
- Дозволяє проводити обробку раніше замороженої плазми, знімаючи тимчасові обмеження, пов'язані з обробкою свіжозамороженої плазми
- Може замінити методи карантину завдяки інактивації патогенів в свіжозамороженій плазмі перед переливанням

Характеристики	Специфікації до обробки і зберігання плазми
Джерело плазми	Плазма, отримана методом аферезу, або плазма з цільної крові
Об'єм плазми	170-360 мл
Терміни обробки	Плазма, отримана методом аферезу: виконуйте обробку і заморозку протягом <8 годин після збору. Отримана з цільної крові плазма: виконуйте обробку і заморозку протягом <6 годин після виділення*** Раніше заморожена плазма: виконуйте обробку і повторну заморозку протягом <2 годин
Термін зберігання свіжозамороженої плазми, обробленої за допомогою системи Mirasol	Максимальний термін зберігання: 2 роки з дати збору
Якість білків в свіжозамороженій плазмі, обробленої за допомогою системи Mirasol	Оброблена в системі Mirasol свіжозаморожена плазма (FFP) відповідає вимогам Директив Ради Європи за вмістом білків в свіжозамороженій плазмі (FFP)

*** Плазма в складі цільної крові може зберігатися при температурі 4°C ± 2°C до 18годин перед виділенням



Україна, 01042, м. Київ,
вул. Джона Маккейна, 40



+38-067-820-54-32
+38-067-343-58-57



tov.redmed@gmail.com



www.red-med.prom.ua
www.redmedUA.com