



Пристрій **MACOTRONIC B2** використовується для світлової обробки контейнерів з плазмою відповідно до методу Theraflex MB-Plasma.

Технічно інактивація вірусів представляє собою послідовність стандартних операцій, що потрібно виконати:

- Видалення лейкоцитів із плазми за допомогою фільтрації (0,65 мкм);
- Додавання до плазми метиленового синього (0,085 мг на дозу плазми);
- Опромінення видимим світлом в апараті Macotronic;
- Видалення метиленового синього з плазми за допомогою фільтра;
- Переливання плазми пацієнту або заморожування плазми для зберігання

**Метиленова синь** - фенотіазиновий основний барвник. Барвники цього класу здатні впроваджуватися в структуру нуклеїнових кислот вірусів і міцно зв'язуються з залишками гуанозина ДНК / РНК. Після опромінення світлом з довжиною хвиль близько 590 нм, фото активований барвник окисляє кисень до синглетного кисню, що хімічно ушкоджує генетичний матеріал вірусу. Тим самим процес реплікації вірусу і зараження реципієнта стає неможливим.

## Механізм дії MacoTronic B2

(I) Метиленова синь вбудовується в нуклеїнову кислоту



O<sub>2</sub>

(II) Видиме світло (Опромінення)



(III) Утворення активного кисню



Руйнування нуклеїнової кислоти вірусу

## Переваги MacoTronic B2

ШВИДКИЙ	МАЛИЙ	БЕЗПЕЧНИЙ
Короткий цикл освітлення (~ 15 хв.) завдяки оптимальній довжині хвилі (627 +/- 10 нм) світлодіодних джерел (світлодіоди)	Оптимальні розміри для стенда 2 контейнери за цикл Керується сенсорним екраном	Імпорт/експорт за допомогою локальної інформаційної системи (LIS) Повна процедура GMP Повна ІТ-звітність циклу освітлення



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