

ОРИГИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ УПРОЩАЕТ РАБОТУ.

Уникальная система autoLog IQ позволяет сделать сложный процесс возврата эритромаcсы высокого качества пациенту простым, последовательным и надежным.

Система малых размеров, легкая и маневренная, и с ней удобно работать даже в тесных помещениях. Она не требует большого внимания медицинского персонала и позволяет сосредоточиться на других аспектах операции. Наличие емкости только одного размера упрощает заказ и хранение системы autoLog IQ.

Технические характеристики

Электрическая классификация	Класс I, Тип BF (отсосная линия с капельницей для антикоагулянта). Обычный. Непрерывная работа
Питание	Напряжение: От 100 до 240 В- Частота: 50–60 Гц Фаза: однофазный; Ток: 10–425 ВА Предохранители 7 А / 250 В, с задержкой срабатывания, 3AG, отключающая способность 200 А (Littelfuse 0313007.MXR или аналог) Шнур питания: 3-штыревая вилка для подключения в медицинских учреждениях (в зависимости от региона)
Скорость аспирации, скорость потока и давление	Центрифуга: 0–10 000 об/мин (±5 %) Насос: 0–1000 мл/мин (±5 %) Вакуум: От -10 мм рт. ст. до -370 мм рт. ст. ±(5 % +8 мм рт. ст.)
Датчик веса	Автоматический запуск: 800±200 мл
Размеры	Ширина 69 см x высота 80,5 см (без стойки для в/в вливаний) x глубина 42,5 см
Вес (устройство вместе со стойкой для в/в вливаний)	50 кг
Класс защиты от внешних воздействий:	IPX1
Допустимые пределы температуры	Рабочий: от 15 до 30 °С Хранение (лечебное учреждение): от 15 до 30 °С Хранение (склад): От 15 до 30 °С Транспортировка: от -35 до 60 °С
Диапазон влажности	Рабочий: от 25 % до 70 % без конденсации Хранение (лечебное учреждение): от 25 % до 70 % Хранение (склад): от 10 % до 90 % Транспортировка: от 10 % до 90 %
Диапазон давления	Рабочий: от 80 кПа до 101 кПа Хранение (лечебное учреждение): от 80 кПа до 101 кПа Хранение (склад): от 80 кПа до 101 кПа Транспортировка: от 59,5 кПа до 106 кПа

Литература

1. Blood Facts and Statistics. (n.d.). Retrieved February 15, 2018, from <http://www.redcrossblood.org/learn-about-blood/blood-facts-and-statistics>.
2. Shander, A., Hofmann, A., Ozawa, S., Theusinger, O. M., Gombotz, H., & Spahn, D. R. (2010). Activity-based costs of blood transfusions in surgical patients at four hospitals. *Transfusion*, 50(4), 753–765.
3. Friedman, R., Homering, M., Holberg, G., & Berkowitz, S. D. (2014). Allogeneic blood transfusions and postoperative infections after total hip or knee arthroplasty. *The Journal of Bone and Joint Surgery, American Volume*, 96(4), 272–278.
4. Meybohm, P., Choorapokayil, S., Wessels, A., Herrmann, E., Zacharowski, K., & Spahn, D. R. (2016). Washed cell salvage in surgical patients. *Medicine*, 95(31).
5. Sahu, S., Hemlata, & Verma, A. (2014). Adverse events related to blood transfusion. *Indian Journal of Anaesthesia*, 58(5), 543–551.
6. Dionigi, G., Boni, L., Rovera, F., Rausei, S., Cuffari, S., Cantone, G., Bacuzzi, A., Dionigi, R. (2009). Effect of perioperative blood transfusion on clinical outcomes in hepatic surgery for cancer. *World Journal of Gastroenterology*, 15(32), 3976–3983.

Для получения дополнительной информации обратитесь в компанию Medtronic или в местное представительство, либо позвоните в службу поддержки клиентов по бесплатному телефону 1-800-328-1357.

Для медицинских специалистов
Регистрационное удостоверение
№ РЗН 2013/680 от 31 мая 2019 года
Система аутоотранфузионная Autolog
ООО «Медтроник»

Россия, 123112, Москва, Пресненская наб.,
д. 10, эт. 9, пом. III, ком. 41
Тел.: +7 495 580-7377
Факс: +7 495 580-7378
Официальный сайт: Medtronic.ru

ПРОСТО ГЕНИАЛЬНО

autoLog IQ
Система аутоотранфузионная



Medtronic

УМНАЯ
ПРОСТАЯ
АДАПТИРУЕМАЯ



Сенсорный экран с диагональю 7 дюймов, интуитивный пользовательский интерфейс



Кронштейны для хранения наборов для промывки и держатель резервуара



Сканер штрих-кода (не входит в комплект поставки)



Рукоятка превращается в держатель набора для промывки



Кронштейны для хранения набора для промывки



Съемный лоток для хранения небольших предметов

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА ВСЕГДА НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

Служба поддержки клиентов и технического обслуживания компании Medtronic удовлетворяет индивидуальные потребности лечебных учреждений и предлагает гибкие планы обслуживания. Высоквалифицированные сотрудники с помощью специализированных диагностических инструментов и тщательно проработанных процедур помогают:

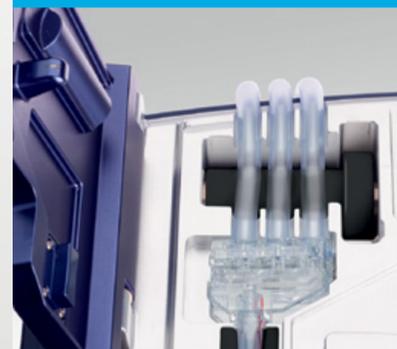
- точно диагностировать неисправность
- выявить и устранить или свести к минимуму риски
- оптимизировать работу
- продлить срок службы устройства



Порт USB для загрузки данных пациентов



Хранение данных до 100 пациентов



Установка набора в горизонтальной плоскости позволяет надежно закрепить трубки



Съемный передний отсек для хранения расходных материалов



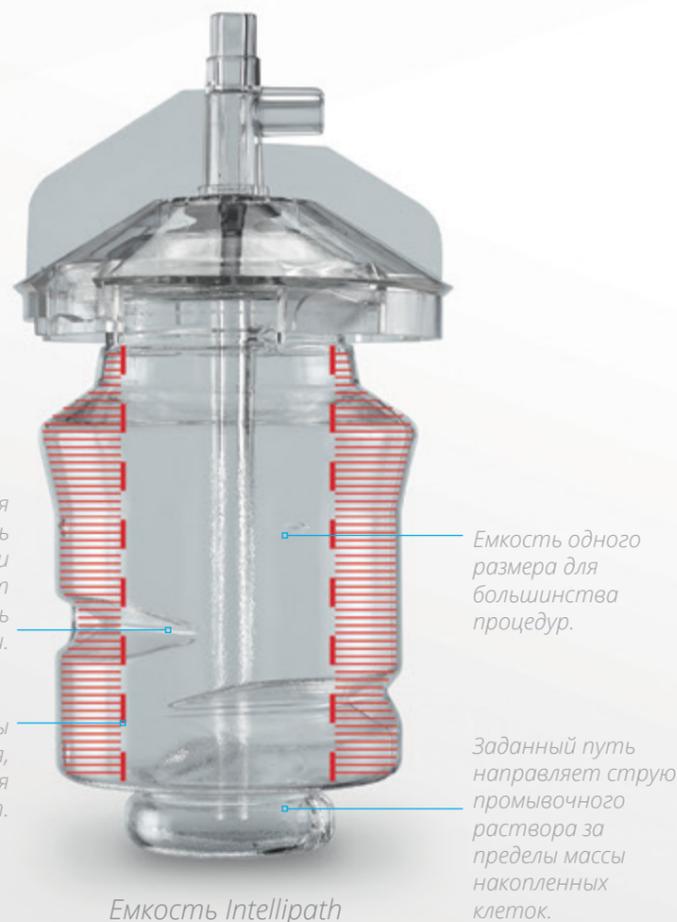
Дверца, препятствующая проливаю

УМНАЯ ОБРАБОТКА КРОВИ, ДОСТОЙНАЯ ОТДЕЛЬНОЙ НОМИНАЦИИ.

Система аутотрансфузионная autoLog IQ имеет функцию **Dynamic Cell Salvage** (динамическая концентрация эритроцитов), основанную на принципиально новой технологии.

С помощью алгоритмизованного интеллектуального детектирования параметров крови (**Intelligent Blood Sensing**) эта функция автоматически вносит небольшие поправки в параметры обработки, чтобы получить максимальный гематокрит, удалить максимальное количество гепарина и свести к минимуму объем отходов.*

Доказано, что этот динамический процесс позволяет быстро получить **эритроцитарную массу высокого качества.****



DYNAMIC CELL SALVAGE

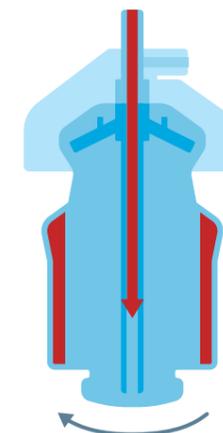
Функция Dynamic Cell Salvage (динамическая концентрация эритроцитов) реализуется с помощью трех уникальных компонентов: емкость Intellipath, адаптивное двухэтапное заполнение и пульсовое нагнетание промывочного раствора функцией Pulse Wash.



ЕМКОСТЬ INTELLIPATH

Емкость Intellipath создана для максимизации гематокрита*, сведения к минимуму гемолиза при использовании системы autoLog IQ и увеличения эффективности процесса отмывки.

- Углубления искривляют путь прохождения крови и способствуют отделению эритроцитов от других компонентов крови.
- В большинстве случаев используется одна и та же емкость на 135 мл.



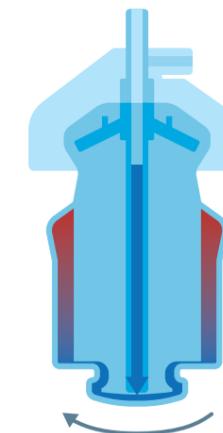
АДАПТИВНОЕ ДВУХЭТАПНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

Для увеличения гематокрита и уменьшения объема отходов система autoLog IQ заполняет емкость в два этапа.

ПЕРВЫЙ ЭТАП: Система проводит заполнение с исходной скоростью 600 мл/мин. Затем наступает короткая пауза для уплотнения эритроцитов.

ВТОРОЙ ЭТАП: Система корректирует скорость заполнения в зависимости от гематокрита.

- Низкий гематокрит: > 225 мл – заполнение со скоростью 250 мл/мин.
- Высокий гематокрит: < 225 мл – заполнение со скоростью 600 мл/мин.



PULSE WASH

Функция Pulse Wash повышает эффективность отмывки путем коррекции нагнетаемого объема физиологического раствора в зависимости от плотности массы клеток.

- Система анализирует массу клеток и автоматически корректирует продолжительность нагнетания.
- Стандартный объем отмывочного раствора во всех случаях составляет 250 мл.

ВСЕГДА ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Качество крови/гематокрит

- Гематокрит полученной массы – **59-65 %**
- Удаление **98 %** гепарина
- Удаление **99 %** жира

Скорость отмывки клеток (скорость работы)

- Стандартная отмывка: **≈ 3,4 мин**
 - Быстрая отмывка: **≈ 2,25 мин**
 - Экстренная отмывка: **≈ 1,5 мин**
- 135 мл за один цикл

РУЧНАЯ КОРРЕКТИРОВКА

В большинстве случаев система autoLog IQ автоматически выдает эритроцитарную массу высокого качества. Но в сложных или экстренных случаях **можно быстро вручную скорректировать настройки вакуума и отмывки** через сенсорный экран.



* В сравнении с аллогенной кровью

** Внутренние данные компании Medtronic. 10537321DOC, 10604136DOC, 10577687DOC. Данные по удалению гепарина и жира по результатам тестирования со стандартной отмывкой и с 30% гематокритом на входе

* В сравнении с аллогенной кровью

ЭРИТРОЦИТАРНАЯ МАССА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА АВТОМАТИЧЕСКИ.

До гениальности простая система аутотрансфузионная autoLog IQ всегда, раз за разом, выдает эритроцитарную массу высокого качества без необходимости ручной настройки или корректировки параметров.*

Емкость одного размера. Один набор. Всего одна кнопка для запуска концентрации эритроцитов; система автоматически внесет нужные поправки для получения максимального гематокрита и минимизации количества отходов** даже при малых объемах. В экстренных или сложных случаях вы можете скорректировать настройки вакуума и отмывки.

Все это представлено в форме компактного, интуитивно понятного и простого в обращении устройства. Подходит для персонала с любым уровнем подготовки в любых отделениях лечебного учреждения.



УМНАЯ

Автоматическое планомерное получение эритроцитарной массы высокого качества.

ПРОСТАЯ

Подходит для использования персоналом во всех отделениях больницы.

АДАПТИРУЕМАЯ

Небольшая, мобильная, эргономичная: помещается практически в любое пространство.



АУТОТРАНСФУЗИЯ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ТЕКУЩИХ УСЛОВИЯХ

Различные клинические и финансовые факторы усложняют использование крови, и лечебные учреждения все чаще используют аутотрансфузию.¹⁻⁴

Клинические факторы

- Снижает риск передачи заболеваний⁵
- Уменьшает риск трансфузионной реакции⁵
- Помогает справиться с нехваткой крови²

Финансовые факторы

- Используется меньше дорогих препаратов крови²
- Снижаются затраты на лечение реакций, связанных с трансфузией⁵
- Снижаются расходы на устранение ошибок при вводе данных⁶

Рост применения

- Повышается осведомленность о высокой стоимости переливания крови²
- Лечебные учреждения вынуждены сокращать использование препаратов крови²
- Аутотрансфузия проводится во все большем числе отделений лечебных учреждений квалифицированными врачами³

* Стандартная отмывка

** В сравнении с аллогенной кровью