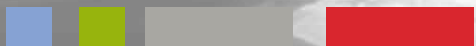


Cell Saver[®] 5+



HAEMONETICS[®]
THE Blood Management Company

Cell Saver⁵⁺

Аллогенные трансфузии: узнайте о рисках

Какова стоимость лечения осложнений, связанных с переливанием аллогенной крови?

Сколько интраоперационных и послеоперационных трансфузий Вы выполняете?

Риски и расходы, связанные с аллогенной трансфузией крови, хорошо известны. Доза крови для аллогенных трансфузий стоит до 1 400 долл. США, и цена ее только растет. И так как трансфузия на время угнетает иммунную систему, пациент подвержен чрезмерному риску развития инфекций и осложнений¹.

Риск посттрансфузионной иммуносупрессии – временного угнетения иммунной системы – возрастает с числом трансфузий^{2, 3}. Данные говорят о том, что посттрансфузионная иммуносупрессия приводит к увеличению количества бактериальных и грибковых инфекций, удлинению срока госпитализации и росту смертности пациентов⁴.

Поэтому чем больше крови Вы переливаете пациенту, тем выше риск развития инфекций и других осложнений, которые увеличивают срок госпитализации и смертность⁵. В одном из исследований было показано, что аллогенная трансфузия связана с 70% повышением смертности пациентов после АКШ⁶.

1 Leal-Noval et al. Chest 2001;119:1461–1468

2 Blumberg N, Heal JM. Immunomodulation by Transfusion in: Perioperative Transfusion Medicine, 2006, eds. Spiess, Spence, Shander; 153–168

3 Carson et al. Transfusion 1999;39:694–700

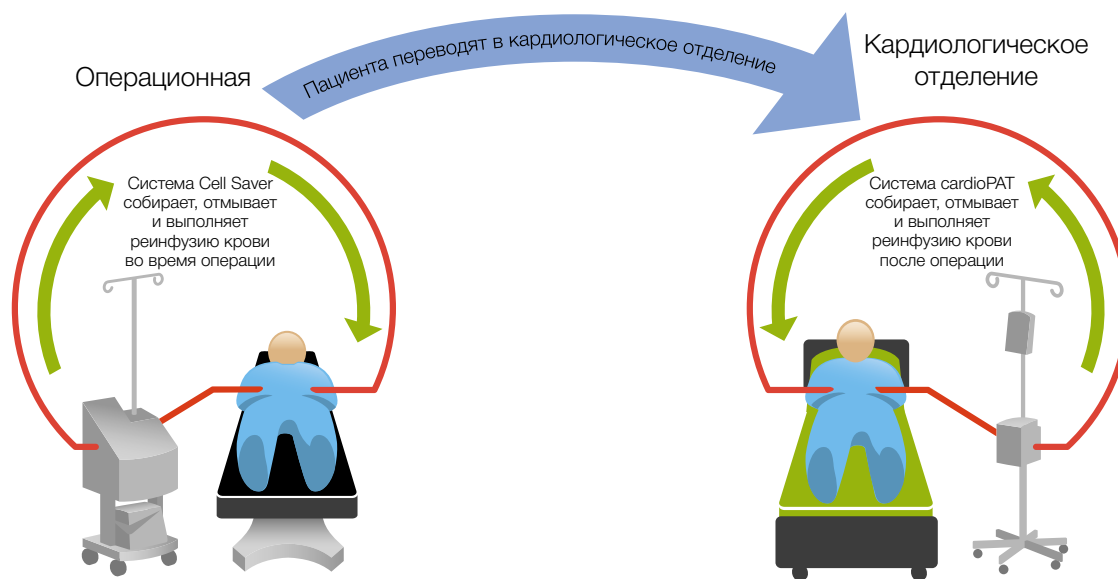
4 Shander A et al. Best Practice & Research Clinical Anesthesiology, 2007; 21: 271–289

5 Vincent et al. JAMA 2002 Sep 25;288(12):1499–1507

6 Engoren et al. Chest 2002;122:1309–1315

Обеспечивает ли Ваша практика управления запасами крови оптимальную аутоотрансфузию?

Периоперативная аутоотрансфузия начинается с первым разрезом и заканчивается при удалении дренажа из раны. Для снижения количества ненужных аллогенных трансфузий необходимы оптимальные протоколы для отмывания крови и ее реинфузии пациенту в операционной и кардиологическом отделении. Только компания Haemonetics разрабатывает системы для аутоотрансфузий крови, которые обеспечивают полный возврат всей собранной крови пациенту во время и после кардиологических операций.



Системы Cell Saver® и cardioPAT® помогают избежать ненужных аллогенных трансфузий, а также вернуть пациенту свежую кровь высокого качества во время и после кардиохирургических операций.

Cell Saver 5+: периоперационная аутоотрансфузия крови начинается в операционной

Компания Haemonetics стала первопроходцем в области интраоперационных аутологических переливаний крови. С момента своего появления в 1972 году наша технология Cell Saver® стала ведущей на рынке и стандартной для лечения пациентов.

Система аутоотрансфузии крови Cell Saver®5+ разработана для таких операций, как АКШ, протезирование клапанов сердца, травматологических и ортопедических операций, трансплантаций, а также других хирургических вмешательств со средней или массивной кровопотерей. Благодаря способности поддерживать показатель гематокрита на уровне 50–60% и удалять из крови все нежелательные компоненты (такие, как свободный гемоглобин) система Cell Saver является стандартной и необходимой для предотвращения ненужных трансфузий крови. По результатам недавнего лабораторного тестирования, использование саморегулирующегося аспиратора SmartSuction Harmony® помогло

значительно уменьшить гемолиз. На основании этих результатов можно говорить о том, что количество жизнеспособных эритроцитов для реинфузий пациенту можно увеличить, если использовать аппарат SmartSuction Harmony с системой Cell Saver 5+⁷.



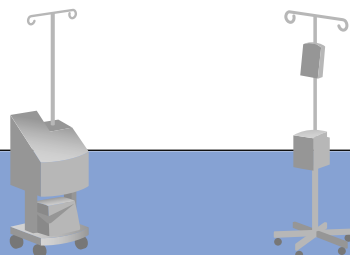
Технологии, делающие систему Cell Saver 5+ предпочтительным выбором	
■ Технология сепарации крови	Колокол Латама (изобретен Haemonetics)
■ Колокола разных размеров	70 мл, 125 мл, 225 мл
■ Секвестрация тромбоцитов	Да
■ Частичный сбор в колокол и реинфузия	FDA (Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств) одобрил отмывание крови в частично наполненном колоколе, что дает возможность проводить реинфузию максимального количества эритроцитов в последнем цикле
■ Датчик линии отходов	Линия отходов постоянно контролируется, чтобы удостовериться, что эритроциты тщательно промыты, а нежелательные компоненты удалены
■ Аспирация	Возможность комплектации с аспиратором SmartSuction Harmony
■ Пакет для сбора эритроцитов со встроенным микроагрегатным фильтром	Дополнительный пакет для сбора эритроцитов с фильтром с порами 40 микрон позволяет избежать неудобства присоединения отдельного фильтра
■ Скорость обработки от средней до высокой	Длительность цикла составляет 3–7 минут; в неотложных ситуациях можно обрабатывать до 800 мл в минуту

⁷ Elkin KR, Yazer M, Kameneva M, Waters J. Transfusion 2007;47(11):20A–21A

Основа любой качественной программы по управлению запасами крови

В оптимальной системе службы крови во избежание ненужных аллогенных трансфузий сбалансированы различные тесты, препараты и технологии. Интраоперационные и послеоперационные аутоотрансфузии должны стать основой любой качественной программы работы с кровью, так как благодаря им пациент получает кровь наивысшего качества, то есть собственную.

Сравнение аллогенной трансфузии и интраоперационной аутоотрансфузии



	Трансфузия аллогенной крови	Интраоперационная система Cell Saver®5+	Послеоперационная система cardioPAT®
■ Предотвращение ненужных аллогенных трансфузий	Нет	Да	Да
■ Типы оперативных вмешательств, при которых требуется использование процедуры	Во время и после сердечно-сосудистой хирургической операции	Операции в кардиохирургии, а также любые оперативные вмешательства, связанные с большой кровопотерей.	Использование в послеоперационном периоде после кардиологических операций
■ Гематокрит	50–60%	50–60%	70–80%
■ Восстановление собственных эритроцитов	N/A	>80% ⁸	>80% ⁸
■ Альбумин	Есть	устранение >95% ⁸	устранение >95% ⁸
■ Свободный гемоглобин	Есть	устранение >95% ⁸	устранение >95% ⁸
■ Гепарин	N/A	устранение >95% ⁸	устранение >95% ⁸
■ Повышение риска тяжелой инфекции при операции на сердце	Показатели инфекции ¹ 1 ед. – >3% 2 ед. – 4% 3 ед. – 6% 4 ед. – 16%	Устраняет риск инфекции и осложнений, связанных с аллогенной кровью	
■ Стоимость	Высокая и постоянно растущая стоимость компонентов донорской крови	Потенциальная экономия благодаря устранению ненужных аллогенных трансфузий и связанных с ними рисков инфицирования и иммуносупрессии	

Данные для заказа

Описание	Номер в перечне	Кол-во в упаковке
■ Система Cell Saver 5+, Европа	02005-220-EP	1
■ Магистраль с колоколом Cell Saver 5+ (225 мл)	00263-00	8
■ Магистраль с колоколом Cell Saver 5+ (125 мл)	00261-00	8
■ Магистраль с колоколом Cell Saver 5+ (70 мл)	0291E-00	8
■ Переходник для колокола 70 мл	50292-00	1
■ Резервуар для сбора, 3 л с фильтром 150 мкм	00205-00	4
■ Резервуар для сбора, 3 л с фильтром 20 мкм	00220-00	4
■ Сменный пакет для сбора эритроцитов со встроенным микроагрегатным фильтром, 1000 мл	0245F-00	40
■ Сменный пакет для сбора эритроцитов, 1000 мл	00245-00	40
■ Сменный пакет для отходов, 10 литров	00246-00	20
■ Линия A&A	00208-00	20
■ Набор для секвестрации	00244-00	10
■ Руководство по применению, ЕС	53063-XX	1
■ Справочное руководство по использованию, ЕС	102958-XX	1

Техническая информация

Размеры (В × Ш × Г)

- Аппарат 94 × 41 × 37 см (37 × 16 × 14,5 дюйма)
- Аппарат с тележкой
(штатив для в/в вливаний опущен) 138 × 48 × 58 см (54 × 19 × 23 дюйма)

Регулируемый штатив для в/в вливаний увеличивает указанную высоту до 37,5 дюйма (95 см)

- Вес аппарата 32,2 кг (71 фунт)
- Вес тележки 15,9 кг (35 фунтов)
- Скорость работы насоса 0–1000 мл/мин (регулируемая)
- Скорость центрифуги 2050–5650 об./мин (регулируемая)
- Напряжение 110/220 VAC (±15%), переключаемое
- Номинал предохранителя F2,5 А при 250 В
- Рабочая частота 47–63 Гц
- Длина кабеля 4,9 м (16 футов)

Copyright © 2001,2004–2006,2008 Корпорация Haemonetics. Haemonetics, cardioPAT, Cell Saver, SmartSuction и SmartSuction Harmony являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми названиями корпорации Haemonetics в США и других странах. Март 2008, Германия.
COL-PP-000009-RU(AA)



CE 0123

HAEMONETICS U.K. LTD.
5 Эшли Драйв, Ботвелл
Шотландия G71 8BS,
Великобритания



HAEMONETICS®
THE Blood Management Company

Haemonetics S.A.
Московское представительство
Ольховская ул., 4, корпус 1
105066 Москва, Россия
www.haemonetics.com
тел. +7.495.287.65.07
факс +7.495.287.65.08