СИСТЕМА ДЛЯ АУТОТРАНСФУЗИИ

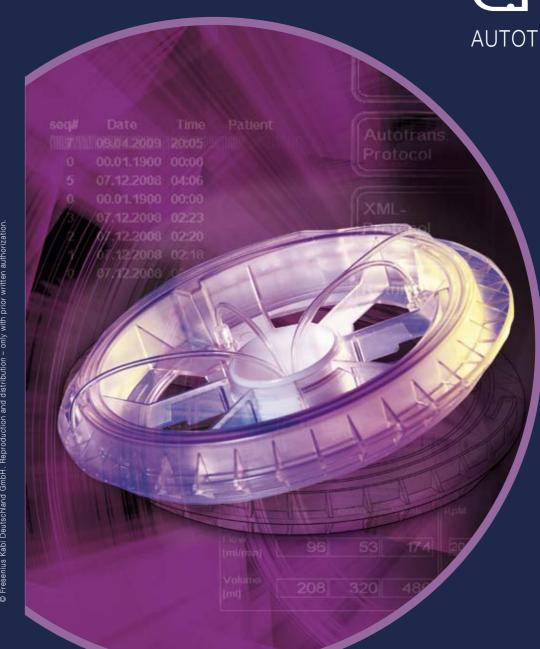
Антикоагулянт для реинфузии Резервуар для сбора крови Физиологический раствор Цветной экран с клавишами управления Мешок для отходов

Продукция для аутотрансфузии

Каталожный номер	Наименование продукции
9005401	Fresenius C.A.T.S.plus, 230V/50Hz (Аппарат для проведения аутотрансфузии C.A.T.S.plus 230B/50 Гц)
9029071	Vacuum pump Bora, 45 l/m, 230V/50Hz for C.A.T.S.plus (Вакуумный насос Bora, 45 л/мин, 230B/50 Гц для C.A.T.S.plus)
9028911	Vacuum regulator, Fina VAC 800, 1 ea (Вакуумный регулятор Fina VAC 800)
9029151	USB-Mo.U.S.E data transfer to PC
9029161	Scanner for C.A.T.S.plus data entry for lot.nr and patient ID
9108441	ATH Reservoir holder, 1 ea (Держатель для резервуара АТН)
9005101	AT1 Autotransfusion set. Washing chamber and tubing set for cell salvage with Fresenius C.A.T.S.plus 8/case (Набор для проведения аутотрансфузии AT1. Сепарационная камера, система магистралей и мешков. 8 шт. в упаковке)
9108491	ATF 40 Fast start kit
9108501	ATF 120 Fast start kit (Набор для проведения интраоперационной реинфузии ATF 120 Fast Start Kit в составе: AT1 – 1 шт. ATR 120 – 1 шт. ATS – 1 шт.)
9108411	ATR 40 Collection Reservoir. 8/case
9108471	ATR 120 Collection Reservoir. 8/case (Вакуумный резервуар для сбора крови с фильтром 120 мкм ATR 120, 8 шт. в упаковке)
9108481	ATS Suction line. Aspiration and anticoagulant tubing set. 8/case (Двухпросветная магистраль для сбора раневой крови ATS, 8 шт. в упаковке)
9108551	ATV Sterile vacuum line. 12/case
9005201	Reinfusion bag 1000 ml. 20/case
9005161	Reinfusion bag with Y-adapter 1000 ml. 20/case
9108401	ATY Y-adapter. 8/case
9108451	ATP Post-Op set for postoperative collection of drainage bloomase (Набор для послеоперационного сбора дренажной крови (единая магистраль), 8 шт. в упаковке)
9006281	Waste Bag 10 liter. 5/case (Мешок для сбора отходов, 10 литров, 5 шт. в упаковке)
9005141	PSQ Plasma sequestration set. 16/case (Набор для разделения крови на компоненты из мешка со стабилизированной кровью PSQ, 16 шт. в упаковке)
9005151	PSQ-DD Plasma sequestration set for direct draw. 10/case (Набор для разделения крови на компоненты при прямом сборе от донора PSQ-DD, 10 шт. в упаковке)

References

- Florio G, Valbonesi M, Lercari G, Frisoni R, Pollicardo N, Beraudo S. The Fresenius continuous autotransfusion system (CATS): preliminary studies and application. The International Journal of Artificial Organs 1996;19:431-434.
- 2. Mertzlufft F, Bergum G, Seyfert UT. Maschinelle Unter – suchung zur Qualität verschiedener Auto trans fusionssysteme. Anaesthesist
- Schulman G. Quality of processed blood for autotransfusion. The Journal of Extra-Corpo real Technology 2000;32:11-19.
- Booke M, Ahlke C, Hagemann O, Hinder F. Intraoperative autotransfusion Influence of technique, speed, and hematocrit on quality. Infusion Therapy and Transfusion Medicine
- Booke M, Fobker M, Fingerhut D, Storm M, Mortlemans Y, Van Aken H. Fat elimination during intraoperative autotransfusion: An in vitro investigation. Anesthesia & Analgesia 1997:85:959-962.
- Booke M, Van Aken H, Storm M, Fritzsche F, Wirtz S, Hinder F. Fat elimination from autologous blood. Anesthesia & Analgesia 2001;92:341-343.
- JW, Reboussin DM, Deal DD, Ghazi-Birry HS, Stump DA. Cardiotomy suction: A major source of brain lipid emboli during cardiopulmonary bypass. The Annals of Thoracic Surgery
- 8. Kincaid EH, Jones TJ, Stump DA, Brown WR, Moody DM, Deal DD, Hammon Jr JW. Processing scavenged blood with a cell saver reduces cerebral lipid microembolization. The Annals of
- Rosolski T, Matthey T, Frick U, Hachenberg T. Blood separation with two different autotrans-fusion devices: effects on blood cell quality and coagulation variables. The International Journal of Artificial Organs 1998;21:820-824.
- Booke M, Hagemann O, Van Aken H, Erren M, Wüllenweber J, Bone HG. Intraoperative auto-transfusion in small children: An in vitro investigation to study its feasability. Anesthesia & Analgesia 1999;88:763-765.
- 11. Dahmani S, Orliaguet GA, Meyer PG, Blanot S, Renier D, Carli PA. Perioperative blood salvage during surgical correction of craniosynostosis in infants. British Journal of Anaesthesia
- Berendes E, Booke M. Intraoperative Auf be reitung von kleinen Wundblutmengen. Anäs the siologie & Intensivmedizin 2003;44:526-538.
- Djaiani G, Fedorko L, Borger MA, Green R, Carroll J, Marcon M, Karski J. Continuous-flow cell saver reduces cognitive decline in elderly patients after coronary bypass surgery. Circulation 2007;116:1888-1895.



CALS plus **AUTOTRANSFUSION SYSTEM**



FRESENIUS caring for life

для транспортировки

Fresenius Kabi Deutschland GmbH Borkenberg 14 61440 Oberursel Phone: +49 (0) 61 72 608 8499 Fax: +49 (0) 61 72 608 8498 www.fresenius-kabi.com

Главный офис: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH 61346 Bad Homburg v.d.H. · Германия Тел. +49 (0) 6172-609-0 · Факс +49 (0) 6172-609-2191 Теп. +49 (0) 6172-609-0 - Факс +49 (0) 6172-609-2191 Россия: ЗАО «Фрезениус СТ» - 117630, Россия, Москва, ул. Воронцовские пруды, д. 3. Тел./факс (495) 789 6455 е-mail: represent.ru@fmc-aq.com, sales.ru@fmc-aq.com, marketing.ru@fmc-aq.com Web: www.fresenius.ru - http://russia.fmc-aq.com Филиал в Санкт-Петербурге. Тел.: (812) 449 0484 / 449 0485 Филиал в Новосибирске. Тел.: (383) 355 5871 / 355 4369 Филиал в Казани. Тел.: (843) 297 6621/297 6623



CALS

• больше чем просто сохранение клеток

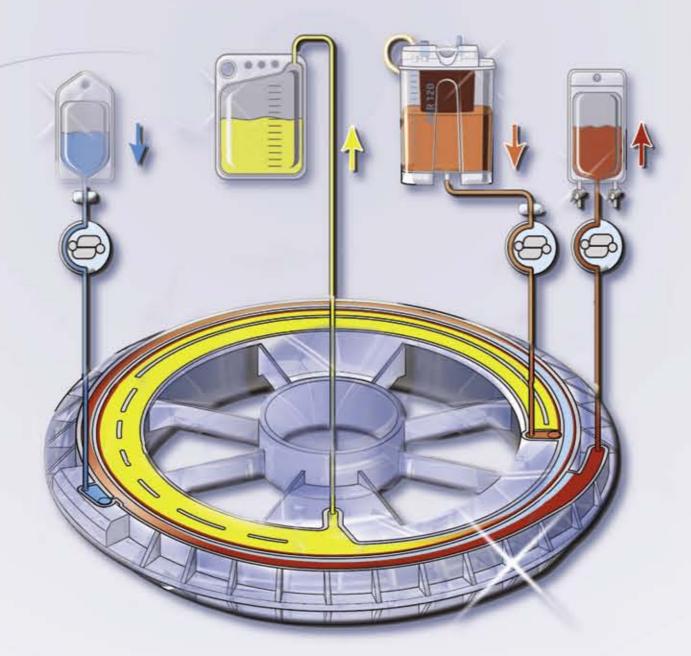
Система для непрерывной аутотрансфузии C.A.T.S.plus – это новый стандарт качества в аппаратной реинфузии крови, который позволяет обеспечить максимальную заботу о Вашем пациенте.

Компания Fresenius разработала инновационную технологию, которая произвела революцию в области аппаратной аутотрансфузии. Интраоперационная аутотрансфузия традиционно была основана на использовании системы «Колокол», но сейчас технология C.A.T.S.plus смещает дискретный процесс отмывки в сторону непрерывного и дает Вам возможность максимально сосредоточиться на пациенте.

- Непрерывный процесс отмывки и единый набор расходных материалов
- Высокая скорость обработки
- Простота и удобство в работе

Процесс отмывки не зависит от объема обрабатываемой крови, что позволяет использовать аппарат в любой области хирургии – от педиатрии до травматологии.

• Непрерывный процесс отмывки



1-я фаза сепарации

- Сепарация большей части плазмы, клеточных обломков, лейкоцитов, тромбоцитов, антикоагулянта и других нежелательных компонентов

- Смешивание эритроцитов с физиологическим раствором
- Дальнейшее удаление плазмы и других растворимых компонентов

2-я фаза сепарации

- Заключительная стадия сепарации
- Концентрация эритроцитов до уровня гематокрита выше 50%
- Удаление использованного физиологического раствора
- Контроль уровня отмытых эритроцитов специальным датчиком

- Первичная стадия сепарации
- Концентрация крови до Нсt 80%
- Полное удаление неэмульгированных липидов

Высокая скорость обработки

Полное удаление липидов

Неэмульгированные липиды, попадающие в раневую кровь из костного мозга и подкожной

жировой клетчатки, удаляются в процессе

непрерывной отмывки. Благодаря уникальной форме сепарационной камеры исключен контакт

между липидами и эритроцитарным концентратом. 5-8, 13

Непрерывный процесс обработки обеспечивает доступность отмытых эритроцитов к реинфузии максимально быстро. Программа экстренной отмывки позволяет в непрерывном режиме получать да 100 мл отмытых эритроцитов

Постоянно высокий уровень гематокрита

Инновационная технология обработки раневой крови Fresenius C.A.T.S.plus в отличие от систем аутологичной эритромассы со стабильно высоким уровнем гематокрита. Высокий и постоянный Hct (65%), обеспечиваемый системой C.A.T.S.plus, идентичен по уровню гематокрита эритроцитарного концентрата, получаемого на станции переливания крови. 1-3

Единый набор расходных материалов для обработки любых объемов раневой крови

Качество обработки в сепарационной камере C.A.T.S.plus не зависит от объема раневой крови, что позволяет использовать единый расходный материал для всех областей хирургии. Непрерывный процесс обеспечивает качественную обработку раневой крови до последнего миллилитра и идеально подходит для педиатрии при обработке малых объемов.^{10–12}

Секвестрация плазмы

Полностью автоматическая процедура сепарации крови на эритроциты, плазму и плазму, обогащенную тромбоцитами. Может применяться для возврата аутологичных компонентов крови пациенту по соответствующим показаниям



Автоматизированная загрузка насосов и фиксация центрифуги гарантирует быструю и безопасную подготовку аппарата к работе даже в экстренных ситуациях.

Управление передачей данных

Позволяет документировать и формировать отчеты с данными о расходных материалах и проведенных процедурах



