



ФРЕЗЕНІУС
КАБІ

З турботою про життя



CATSmart[®]

Система безперервної автотрансфузії

Система безперервної автотрансфузії CATSmart компанії «Фрезеніус Кабі» призначена для інтра- та післяопераційної автотрансфузії.

Технологія швидкого запуску
включає функції
автоматичного запуску

Простота в експлуатації,
ергономічна конструкція

Постійно високий гематокрит
еритроцитарної маси

Ефективне управління
даними

Клінічні характеристики

Унікальний безперервний процес відділення еритроцитів призначений для обробки крові під час та після хірургічного втручання (наприклад, в кардіохірургії, ортопедії, судинній хірургії) та забезпечує наступне

- Постійно високий гематокрит еритроцитарної маси (PRC) >60% ^{1,2,3}, відмінна якість відмивання з високими коефіцієнтом видалення:*

Гепарин	> 99 ⁹
Калій	> 95 ^{3,5}
Вільний гемоглобін	> 95 ^{1,2,3,4}
Неемульгований жир	> 99 ^{6,7}
Альбумін	> 95 ^{2,5,9}

- Мінімальний ризик жирової емболії та когнитивної дисфункції ^{6,7}
- Ефективна обробка малих об'ємів крові для застосування в педіатрії
- Еритроцитарна маса доступна для трансфузії в любий час процедури
- Швидкий процес обробки еритроцитів в порівнянні з системами періодичної дії¹
- Зручно зчитувати вхідні та вихідні значення гематокриту та параметри обробки на екрані, для проведення аналізу в процесі роботи
- Налаштування рівня вакууму на екрані для можливості оперативної та гнучкої реакції на зміни
- Автоматичний запуск обробки крові включає програму відмивання в автоматичному режимі виходячи з встановленого об'єму

* Відносяться до програм відмивання малого об'єму та «smart» відмивання; характеристики програм відмивання CATSmart в значній мірі схожі з характеристиками таких програм C.A.T.S plus³



Ефективність робочого процесу

Універсальність

Сепараційна камера економить час та спрощує роботу підходить для будь-яких об'ємів крові.

Датчики

Безперервний контроль значень гематокриту на вході та виході, а також параметрів сепарації еритроцитів.

Унікальне регулювання висоти корпусу

Для зручності користувачів.

Ефективне управління даними

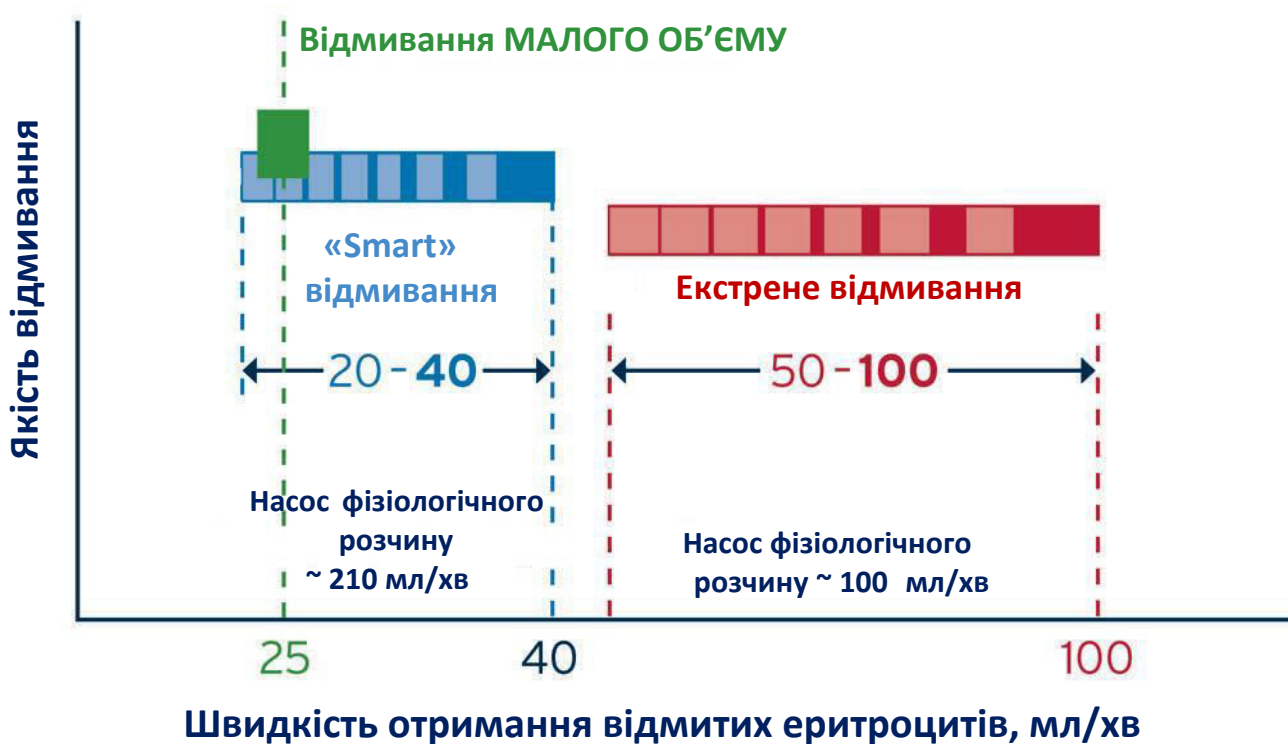
Сканер штрих коду та стандартний USB-інтерфейс.

CAT[®]Smart



art

Стабільність



Три спеціальні програми відмивання

Відмивання малого об'єму⁸ призначено спеціально для застосування в педіатрії для обробки дуже малих об'ємів отриманої крові, що містять 40 мл¹ еритроцитів з високим рівнем вилучення.

«Smart» відмивання⁸ забезпечує оптимальний баланс між швидкістю отримання відмитих еритроцитів з високими показниками відмивання. Стандартна програма – рекомендована для більшості випадків хірургічного втручання.

Екстрене відмивання⁸ найбільш швидкий варіант інтраопераційної реінфузії крові для швидкого отримання відмитої еритроцитарної маси в критичних ситуаціях.

1. Seyfried T, Breu A, Gruber M, Reipert J, Hansen E. Processing of small volumes in blood salvage devices. Transfusion 2014; 54: pp 2775
2. Nieuwenkamp C. Cell Salvage Quality in Continuous vs. Discontinuous Processing Devices. Transfusion 2014; 54 suppl2 p 93A
3. CATSmart in vitro verification data with banked blood – Fresenius-Kabi internal data file: 2015
4. Dong P, che J, Li X, Tian M, Smith G. Quick biochemical markers for assessment of quality control of intraoperative cell salvage: a prospective observation study. Journal of Cardiothoracic Surgery 2014; 9: pp 86
5. Florio G, Valbonesi M, Lercari G, Frisoni R, Pollicardo N, Beraudo S, The Fresenius continuous autotransfusion system (CATS): preliminary studies and application. The int. J. of Artificial Organs. 1996; Vol. 19, no. 7: pp 431
6. Booke M, van Aken, H, Storm M, Fritsche F, Wirtz S, Hinder F. Fat elimination from autologous blood. Anesth Analog 2001; 92: pp 341
7. Seyfried T, Haas L, Gruber M, Breu A, Loibl M, Hansen E. Fat removal during cell salvage: a comparison of four different cell salvage devices. Transfusion early view 23 FEB 2015 | DOI: 10.1001/trf.13035
8. CATSmart user manual
9. CATSmart clinical evaluation – Fresenius-Kabi internal data file: 2015

Ефективність робочого процесу

Інтуїтивно зрозуміле управління на
пересувному сенсорному екрані

Візуалізація показників
гематокриту на вході та
виході, а також
візуалізація
технологічних
параметрів на екрані

Дозволяє оперативно
проаналізувати дані, що
підвищує ефективність
лікування пацієнта.

Регулювання вакууму
прямо на екрані з
використанням
вбудованого вакуумного
наосу

Автоматична обробка
крові

Автоматично запускає програму
відмивання, виходячи із заздалегідь
обраного об'єму, що дозволяє
оператору зосередитися на пацієнті.



CATSmart[®] Система безперервної автотрансфузії

Технічні дані

Програма відмивання	Потік еритроцитарних мас
Відмивання малого ОБ'ЄМУ	30 мл/хв
«Smart» відмивання	28 мл/хв
Екстрене відмивання	100 мл/хв
Швидкості	
Насос еритроцитів	0–190 мл/хв
Насос для забору крові	0–350 мл/хв
Насос опромивного розчину	0–400 мл/хв
Швидкість центрифуги	1400–2400 об/хв



Інформація для замовлення

Більш детальну інформацію, а саме літературу, технічні дані та робочі процеси, а також опис обладнання ви можете отримати, зв'язавшись з нами за телефоном **+38 044 344 05 10**

Написати листа office@razove.com.ua

