

Hemochron®
SIGNATURE ELITE



Hemochron SIGNATURE ELITE

Анализатор активированного времени
свертывания нового поколения



- Оперативный и точный АСТ-мониторинг антикоагуляции гепарином
- Простая картриджная технология
- Инновации и опыт основателя технологии АСТ

werfen

Анализатор активированного времени свертывания **Hemochron Signature Elite** - оптимальное решение для оперативного мониторинга антикоагуляции гепарином.

Технология Hemochron известна более 50 лет. В 1969 г, два талантливых инженера, братья Michael и Joel Mintz, в собственном гараже в New Jersey собрали первый анализатор АСТ и положили начало эволюции методики.



С 1969 г технология Hemochron помогает оценивать эффективность антикоагуляции в ходе искусственного кровообращения, диализа, ЭКМО.



Инновации Hemochron Signature Elite:



1) Технология максимально активированного АСТ (maxACT)

Тестовый картридж содержит каолин и диоксид кремния, что по сравнению с тестами, использующими один активатор снижает чувствительность результата АСТ: 1,2

- к гипертермии и гипотермии,
- эффекту от аprotинина,
- влиянию гемодилюции,
- тесно коррелирует с активностью фактора Ха

2) Технология RapidCount™

- Измеряет целевое время АСТ+ в 450 секунд ~ за 4,5 минуты.
- Даёт возможность запустить искусственное кровообращение на 3,5 минуты ранее.
- Позволяет раньше подключить пациента к контуру и сократить общее время процедуры.^{3,4}

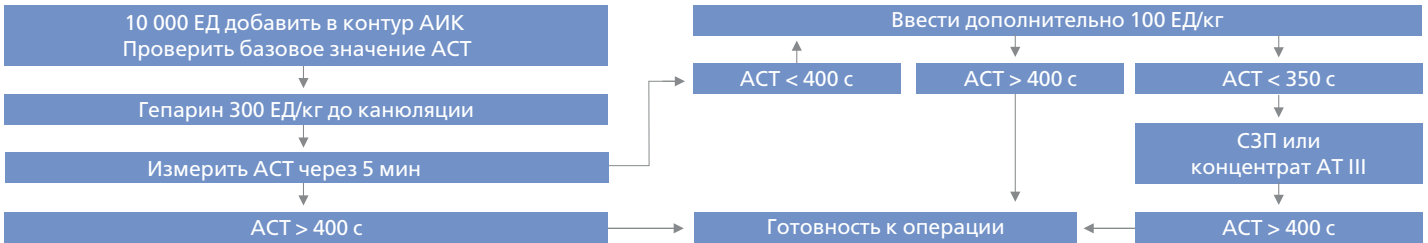
Картридж	Описание	Возможное применение
ACT+ 	Тестовый картридж для определения активированного времени свертывания при работе со средними и высокими дозами гепарина (1-6 ЕД/мл НФГ) Активаторы - каолин, диоксид кремния	<ul style="list-style-type: none"> • Кардиохирургические операции с использованием аппарата искусственного кровообращения • Радиочастотная катетерная абляция сердца
ACT-LR 	Тестовый картридж для определения активированного времени свертывания при работе с низкими дозами гепарина (до 2,5 ЕД/мл НФГ) Активатор - целит	<ul style="list-style-type: none"> • Интервенционная кардиология • Интервенционной нейрохирургия • Острый и программный диализ • Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО)

1. Toben, Bruce RRT-NPS, CPFT, FAARC; Martin, Michael RN, RCIS, FACCA Rapid Assessment of Coagulation at the Point of Care With the Hemochron Signature Elite System, Point of Care: The Journal of Near-Patient Testing & Technology: December 2020 - Volume 19 - Issue 4 - p 116-121 doi: 10.1097/POC.0000000000000216
 2. Roland F Hoffmann, Sandra Horsten, Massimo A Mariani, Adrianus J de Vries. Clinical monitoring of activated clotting time during cardiothoracic surgery: comparing the Hemochron® Response and Hemochron® Signature Elite. 2021 Oct 1;2676591211049316. doi: 10.1177/02676591211049316. PMID: 34596463 DOI: 10.1177/02676591211049316
 3. Shore-Lesserson L, Baker RA, Ferraris V, Greilich PE, Fitzgerald D, Roman P, Hammon J. STS/SCA/AmSECT Clinical Practice Guidelines: Anticoagulation during Cardiopulmonary Bypass. J Extra Corpor Technol. 2018 Mar;50(1):5-18. PMID: 29559750; PMCID: PMC5850589.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕМОСТАЗОМ В КАРДИОХИРУРГИИ ВО ВРЕМЯ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

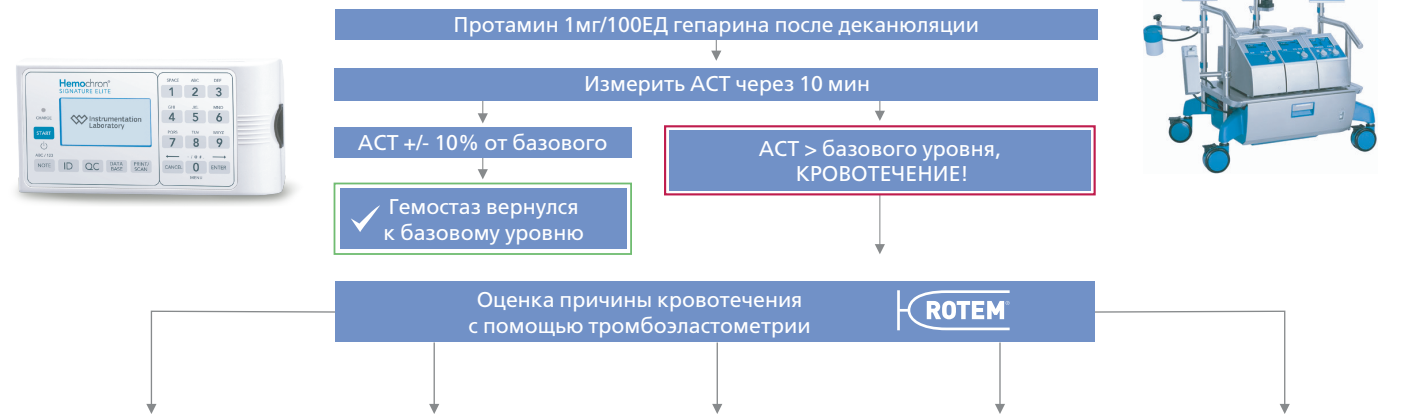
HEMOCHRON			ROTEM	
Старт	ИК		Стоп ИК	ОРИТ
АСТ базовое	АСТ ИК 400 - 600 с 	АСТ-мониторинг каждые 30 мин.	АСТ после протамина +/- 10% от базового	

RapidCount™ позволяет запустить ИК на 3.5 минуты быстрее



СТАРТ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

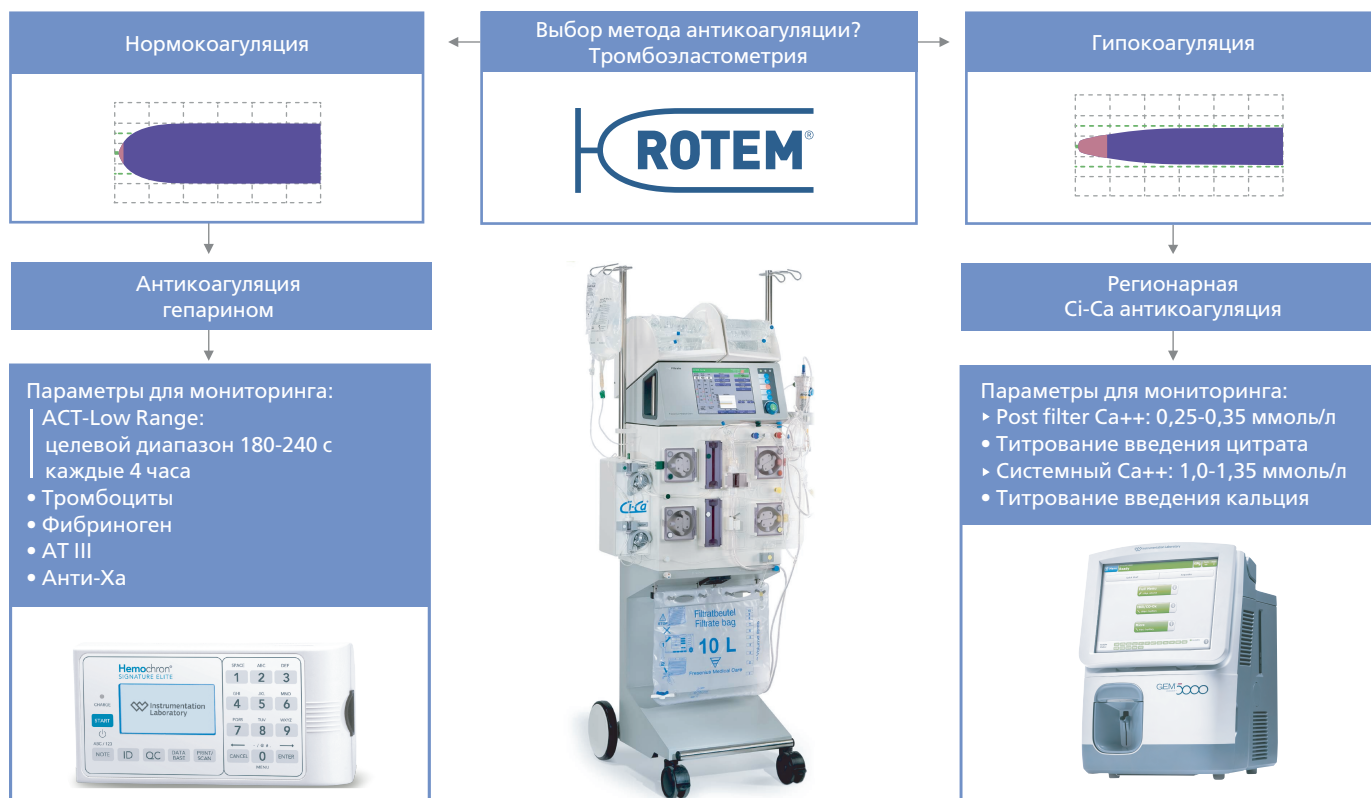
СТОП ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ



Тромбоцитопения ▶ Тромбоконцентрат	Гипофибриногенемия ▶ Криопреципитат	Эффект гепарина ▶ Протамин	Дефицит факторов внутреннего пути ▶ СЗП	Фульминантный гиперфибринолиз ▶ Транексамовая кислота

4. 2019 EACTS/EACTA/EBCP guidelines on cardiopulmonary bypass in adult cardiac surgery, Wahba et al. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 57 (2020) 210–251, с модификацией

УПРАВЛЕНИЕ ГЕМОСТАЗОМ В ХОДЕ ЭФФЕРЕНТНОЙ ТЕРАПИИ В ОРИТ



УПРАВЛЕНИЕ ГЕМОСТАЗОМ В ХОДЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ ОКСИГЕНАЦИИ (ЭКМО)

Мониторинг гемостаза:
 АСТ-Low Range:
 целевой диапазон 180-240 с
 каждые 4 часа первые 2 суток
 далее 2 раза в сутки
 • Тромбоциты, фибриноген АТ III, анти-Ха
 • При кровотечениях - целенаправленная коррекция гемостаза под контролем

«Руководство по экстракорпоральному очищению крови в интенсивной терапии» под ред. Л.А. Бокерия, М.Б. Ярустовского. Год: 2016
 «Гемофильтрация в интенсивной терапии И.Д.Саблин, В.С.Ступак, Е.Е.Дорофеев, В.С.Гороховский, Н.Ю.Владимирова» Год: 2013
 Troubleshooting Adult ECMO J Extra Corpor Technol. 2011 Mar; 43(1): P27-P32.
 Клинические рекомендации «Применение экстракорпоральной мембранной оксигенации»



ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»
 Россия, 117420, г. Москва,
 ул. Намёткина, д. 8, стр. 1,
 этаж 4, офис 419
 Тел./факс: +7 (495) 925-56-75
 galen@galen.ru
 www.galen.ru

Телефон горячей линии поддержки пользователей
 (звонок бесплатный на всей территории РФ)
 8 (800) 250 56 75