

### Основные области применения:

- травматология и ожоги,
- трансплантология,
- гематология,
- сердечно-сосудистая хирургия, кардиология
- акушерство и гинекология, неонатология,
- онкология

### Дополнительные области применения:

- трансфузиологические службы,
- фармакология,
- ветеринария

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Ротационная тромбоэластометрия
Количество каналов	4 канала в одном блоке
Время измерения основных параметров	10-15 минут (активированная тромбоэластометрия)
Базовые тесты	inTEM (внутр. путь свертывания), exTEM (внешний путь свертывания)
Контроль гепаринотерапии	hepTEM (мониторинг гепарина)
Другие дифференциальные тесты	apTEM (контроль фибринолиза), fibTEM (вклад фибрина)
Тип тест-систем	Для каждого вида теста используются диспо-системы и готовые к использованию жидкие реагенты
Автоматически вычисляемые параметры	CT, CFT, MCF, CF, A10, A20, альфа-угол, лямбда-угол, LOT и другие (для оценки динамики образования сгустка, его эластичности, для оценки параметров фибринолиза и пр.)
Управление	Встроенный компьютер
Дисплей и клавиатура	Внешние (устанавливаются на прибор для компактности всей системы)
Программное обеспечение	Специальное программное обеспечение с графическим интерфейсом для сбора данных, обработки, анализа и визуализации результатов, архивирования и пр.
Просмотр результатов	Возможность просмотра не менее 8 индивидуальных тромбоэластограмм и их наложений одновременно

## Анализатор гемостаза роТЭМ



Когда счет идет на минуты...



Объективная информация  
о гемостазе пациента  
в течение 10 мин с момента забора крови



НАРУШЕНИЕ ГЕМОСТАЗА ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ?

НУЖНЫ ЛИ ТРОМБОЦИТАРНЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ?

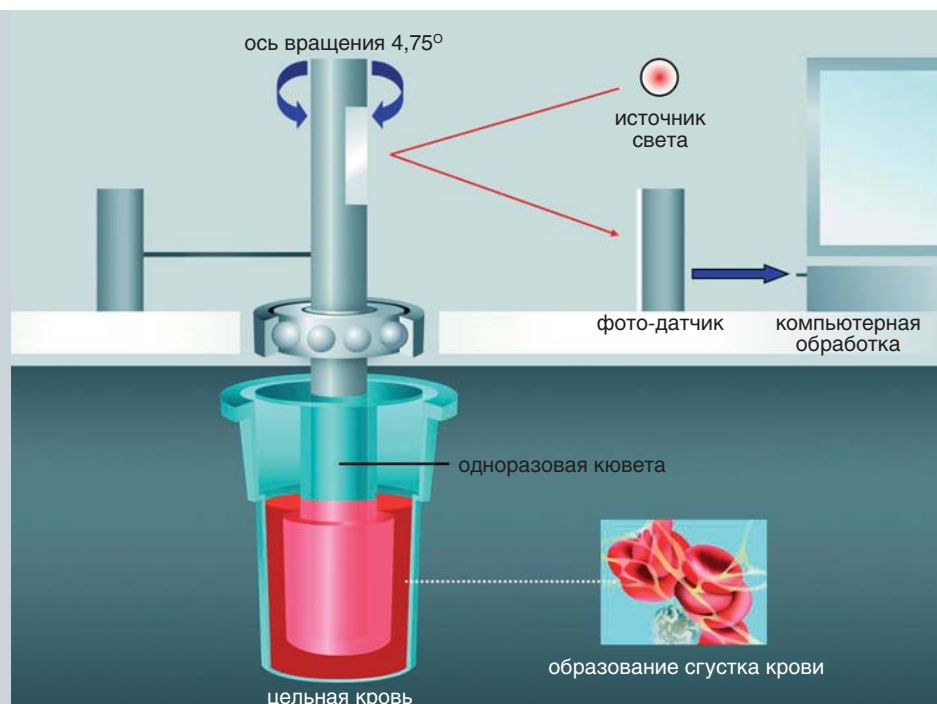
НУЖНА ЛИ СРОЧНАЯ КОРРЕКЦИЯ ГЕМОСТАЗА?

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ АДЕКВАТНУЮ АНТИКОАГУЛЯНТНУЮ ИЛИ АНТИФИБРИНОЛИТИЧЕСКУЮ ТЕРАПИЮ?

**Анализатор гемостаза роТЭМ®** – это современный 4-х каналный компьютерный тромбоэластометр. При создании анализатора использована усовершенствованная ротационная технология. Также разработан ряд различных активаторов и модификаторов процесса, которые позволяют не только оценить весь процесс гемостаза в целом, но и эффективно провести дифференциальную диагностику различных нарушений гемостаза.

**Анализатор роТЭМ®** особенно полезен в случаях, когда врачу необходимо быстро принять правильное решение относительно функционального состояния гемостаза пациента, например, перед и после операции и даже во время операции. Такой тест дает точную информацию о текущем состоянии всех основных процессов гемостаза – коагуляции, образования фибринового сгустка, ретракции сгустка и фибринолиза.

Следует заметить, что традиционные методы исследования гемостаза оценивают время образования сгустка, но не дают прямой информации о самом процессе и о качестве образовавшегося сгустка. Ключевой же вопрос острых нарушений гемостаза – это понять, образуется ли достаточный и стабильный сгусток в результате взаимодействия всех плазматических факторов, ингибиторов, тромбоцитов и фибринолитических агентов в цельной крови? **Именно роТЭМ® позволяет ответить на этот вопрос.**



### ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТ роТЭМ?

- Оценка функционального состояния всего гемостаза в течение 10-15 мин
- Взаимодействие всех факторов и модуляторов гемостаза в цельной крови
- Механическая стабильность и упругость сгустка
- Кинетика стабилизации сгустка и его растворения
- Гиперфибринолиз (практически не определяем классическими тестами)
- Оценка действия различных лекарств и эффекта разведения
- Оценка действия антикоагулянтов и антифибринолитиков, влияние FXIII

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КЛАССИЧЕСКИМ ТЭГом:

- Более чувствительная детекция на основе усовершенствованного метода опто-механического ротационного измерения
- Прямое торсионное измерение эластичности сгустка
- Нечувствительность метода измерения по отношению к вибрациям
- Четыре измерительных канала в одном компактном приборе
- Встроенная электронная пипетка для автоматического старта измерения
- Внешний управляющий компьютер для контроля за всем ходом анализа
- Автоматический расчет всех параметров результата по полученному графику, наличие дополнительных вычислительных возможностей и новых параметров, встроенная помощь в интерпретации данных
- Автоматическая архивация результатов и графиков в памяти компьютера



Норма



Гиперфибринолиз



Тромбоцитопения



Гиперкоагуляция

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКТИВАТОРЫ

позволяют быстро и точно провести дифференциальную диагностику гемостаза – непосредственно перед или после операции и даже во время операции  
**МОДИФИКАТОРЫ СОКРАЩАЮТ ВРЕМЯ ТЕСТА ДО 10-15 МИНУТ !!!**

**ЭКСТЭМ** – взаимодействие всех факторов и модуляторов в цельной крови по внешнему пути

**ИНТЭМ** – плазматическая коагуляция, полимеризация фибрина, функция тромбоцитов, детекция ингибиторов, таких как гепарин, гирудин и др.

**АПТЭМ** – детекция гиперфибринолиза и оценка эффективности антифибринолитической терапии

**ФИБТЭМ** – дискриминация вклада функции тромбоцитов и вклада фибрина при помощи блокирования тромбоцитов, детекция нарушений полимеризации фибрина

**ГЕПТЭМ** – детекция гепарина (и аналогичных антикоагулянтов), детекция нарушений гемостаза на фоне антикоагулянтной терапии

**ЭКАТЭМ** – детекция прямых ингибиторов тромбина, этот тест может быть также использован для измерения экаринового клоттингового времени

**НАТЭМ** – чувствительный классический тест для детекции нарушений коагуляции и контроля за антикоагулянтной терапией

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**СТ (время коагуляции)** – общая активность коагуляционной системы

**CFT (время образования сгустка) и λ-угол (начальная скорость образования сгустка)** – оценка функции тромбоцитов, действия фактора XIII, полимеризации фибрина, активности гепарина

**MA (или MCF)** – качество сгустка, оценка его механических свойств

**LOT (время наступления фибринолиза)** оценка фибринолитической активности

λ-угол – скорость фибринолиза

