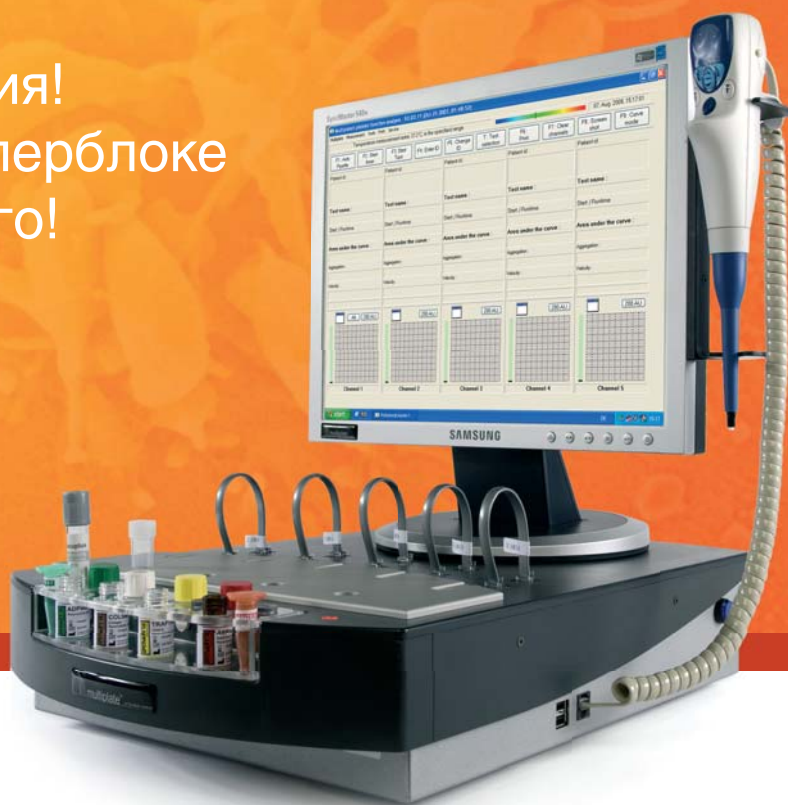


# НОВЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ АГРЕГОМЕТР НА ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ

Как быстро принять решение  
о назначении антиагрегантов?

Как оценить эффективность терапии  
антиагрегантами и подобрать дозу?

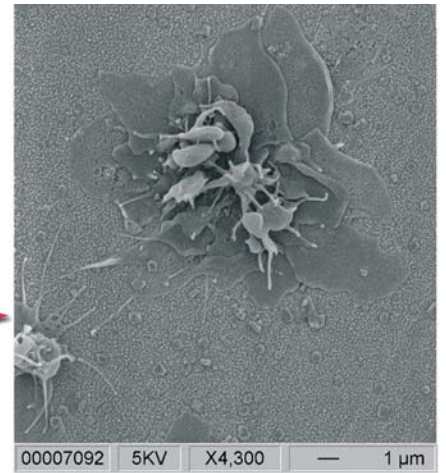
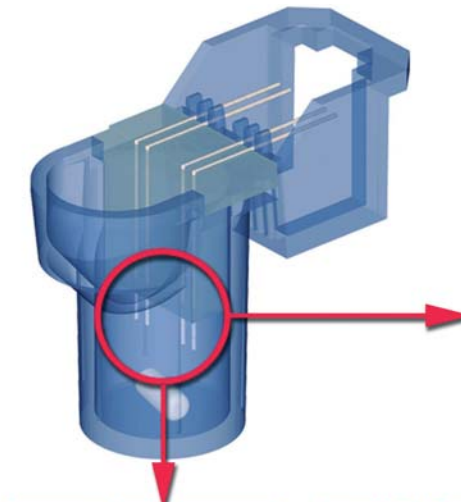
Простая интерпретация!  
Непосредственно в оперблоке  
или у постели больного!



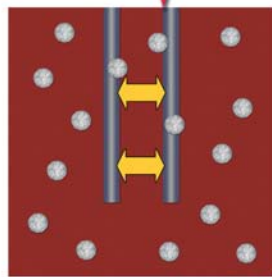
Новый 5-канальный компьютерный агрегометр на цельной крови Мультиплет («Верум диагностика», Германия) предназначен для быстрого исследования агрегации тромбоцитов и для точной оценки эффективности действия современных антиагрегантных препаратов: АСПИРИН®, ПЛАВИКС® (КЛОПИДОГРЕЛЬ), ТИКЛОПИДИН®, ПРАЗУГРЕЛЬ®, РЕОПРО®, ИНТЕГРЕЛЛИН®, АГГРАСТАТ® и др.



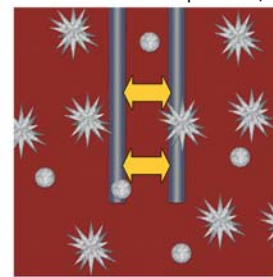
1. Работает на цельной крови и не требует предварительной предподготовки и центрифугирования. Время измерения – 6 мин.
2. Стандартизованный метод измерения агрегации тромбоцитов дает возможность работать по четкому алгоритму. Возможность работы непосредственно в оперблоке (или Р.О.С. – у постели больного).
3. Уникальная возможность индивидуального подбора дозы и оценки эффективности терапии. Выявление резистентных пациентов.
4. Имеет 5 независимых каналов для одновременного измерения, двойная детекция в каждом канале для высокой точности. Система детекции агрегации тромбоцитов на основе импедансного принципа измерения (измерение электрического сопротивления между электродами).
5. Интуитивно понятный русско-язычный интерфейс, автоматическое пипетирование и контроль объема реагента/крови исключает возможность ошибки персонала. Широкие коммуникационные возможности.



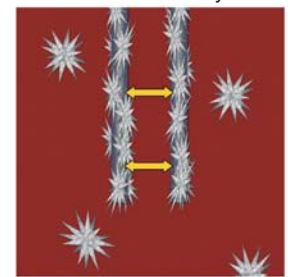
тромбоцитарный многослойный сгусток



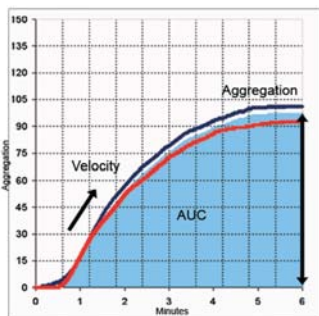
адгезия тромбоцитов



агрегация тромбоцитов



многослойный агрегат тромбоцитов



## АГРЕГАЦИОННАЯ КРИВАЯ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫЧИСЛЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ:

- Скорость агрегации (Velocity)
- Степень агрегации (Aggregation)
- Интегральный показатель агрегационной способности (AUC), в т.ч. препарата

## ОСНОВНЫЕ ТЕСТЫ

- **TRAP-тест:** TRAP-6 активация рецепторов тромбина на поверхности тромбоцитов. Тромбин мощный активатор тромбоцитов. Позволяет выявить действие GpIIb/IIIa антагонистов у пациентов на аспирине или клопидогреле, так как действие тромбина не блокируется этими препаратами.
- **ASPI-тест:** Активация агрегации тромбоцитов арахидоновой кислотой, которая является субстратом для циклооксигеназы (COX). COX формирует тромбоксан-A2 (TXA2), являющийся мощным активатором тромбоцитов.
- **ADP-тест:** ADP (АДФ) стимулирует активацию тромбоцитов через соответствующие рецепторы. Самым важным является рецептор P2Y12, который блокируется клопидогрелем, празугрелем и тиклопидином.
- **ADP-тест HS:** Добавление эндогенного ингибитора PGE1 делает этот тест более чувствительным к клопидогрелю и другим подобным препаратам по сравнению с тестом ADP-тестом.
- **COL-тест:** Коллаген активирует рецепторы тромбоцитов, которые приводят к выделению эндогенной арахидоновой кислоты, производству TXA2 и активации тромбоцитов.
- **RISTO-тест:** Исследование GpIIb-зависимой агрегации и фактора Вилебранда.