

Начальник ФГУ 3 ЦВКГ
им. А.А.Вишневого МОРФ
генерал-майор м./сл.



О Т З Ы В

На проведение исследования активированного времени свертывания по Ли-Вайту с помощью прибора Actalyke XL. В основе, которого реализован электромеханический механизм обнаружения сгустка, чувствительный к образованию фибринового сгустка. Данный механизм прибора подразумевает использование магнита, помещенного в тестовую пробирку и магнитного датчика, расположенного в тестовом резервуаре прибора. При помещении тестовой пробирки в резервуар магнитный датчик обнаруживает магнит, размещенный внутри тестовой пробирки по мере медленного вращения последней. С момента начала формирования сгустка магнит внутри пробирки начинает подниматься и достигнув отметки приблизительно 46 градусов, он более не определяется магнитным датчиком прибора. В этот момент прибор издает акустический сигнал и выводит на дисплей время коагуляции.

Исключительность данного прибора составляет двухточечный механизм обнаружения сгустка на ранних стадиях формирования, что выражает достоверность результатов. Система Actalyke XL подвержена меньшему воздействию проблем обнаружения нестабильных или слабых масс сгустка, особенно в случае сильногепаринезированных или разбавленных проб, что обусловлено применением двухточечного подхода к обнаружению сгустка.

Данный прибор используется с ноября 2005г. в лаборатории экспресс-диагностики центра кардиохирургии и в центре рентгенохирургических методов диагностики и лечения в ФГУ 3 ЦВКГ им. А.А.Вишневого МОРФ.

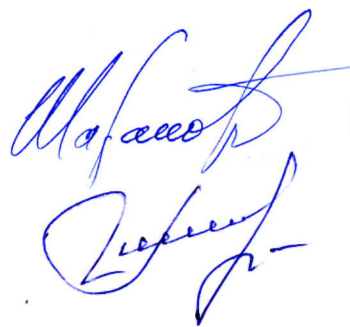
За этот период было проведено 3800 исследований. Данные исследования производились во время операций: АКШ (620), протезирования клапанов сердца (340), сочетанных операций на сердце (180), ангиопластики (100).

Заключение:

- Надежность, реальная стандартизация контактной активации для достижения теста (коэффициент вариации до 5%).
- лучшая воспроизводимость времени образования сгустка крови, за счет использования методики перенасыщения активаторами для быстрой и надежной активации всего находящегося в крови пациента фактора XII (достигается специфичность к гепарину).
- достижение стандартизации активации фактора XII у всей популяции пациентов, благодаря разнообразию активаторов.
- повышенная специфичность к гепарину обеспечивает линейность значений гепарина до 6 единиц гепар./мл. крови.
- Использует более безопасные пластиковые пробирки.
- Портативность прибора.
- за счет новой конструкции дна пробирки более точное обнаружение первоначального момента образования сгустка
- использование малого объема пробы пациента (0,5 мл цельной крови)

Начальник ЦКЛД
Д.М.Н.

Зав. лаб. экспресс диагностики



Г.Н. Шарапов

Е.П. Стрельникова