

Инструментальные методы исследования системы регулирования агрегатного состояния крови (РАСК) играют важную роль в арсенале методов исследования системы гемостаза ввиду их надёжности и достоверности, привлекают особое внимание клиницистов в связи с исключительными возможностями оперативной оценки функционального состояния и характера взаимодействия составляющих её звеньев, простотой выполнения исследований и их экономичностью.

Вместе с тем подавляющее число методов, несмотря на их широкое использование в клинической практике, отмечаются малой информативностью и высокой себестоимостью.

Тромбоэластография, считающаяся у клиницистов «золотым стандартом», независимо от способа регистрации, по существу определяет четыре показателя: два хронометрических (r, k) и два структурных (МА, ФА), не обеспечивает проведение динамического контроля за функциональным состоянием сосудисто-тромбоцитарного, коагуляционного и фибринолитического звеньев системы. Также необходимо отметить, что для тромбоэластографии требуются реактивы. Это не только способствует удорожанию самого исследования, но и делает невозможным сравнение полученных результатов между лечебными учреждениями, использующими различные реактивы.

АРП-01М «Меднорд» - это первый и единственный в настоящее время отечественный пьезоэлектрический тромбоэластограф, позволяющий работать с цельной кровью, предназначенный для оперативного исследования свертывания крови и контроля за лечением его нарушений и обладающий на порядок большей информативностью чем все мировые аналоги, что позволяет уточнить причину и характер возникшего кровотечения, диагностировать склонность к тромбофилическим состояниям - тромбозам.

Новизна предлагаемого инструментального метода коагулометрических исследований заключается в том, что он позволяет изучать сосудисто-тромбоцитарные и коагуляционные компоненты гемокоагуляции в их взаимосвязи с фибринолизом с получением интегративных данных о функциональном состоянии системы гемостаза в режиме реально времени.

Неоспоримым преимуществом, которое признается всеми исследователями, является возможность мониторинга состояния свертывания крови человека, как в условиях здоровья, так и при болезни, что позволяет осуществлять корректную и контролируруемую терапию дезагрегантами, антикоагулянтами и тромболитиками.

Применение комплекса не требует использование реактивов и реагентов и это очень важное экономическое преимущество данного комплекса, так как оборот расходных материалов сегодня в России в несколько раз превышает оборот медицинских изделий.

Область применения комплекса: анестезиология и реанимация, кардиология, онкология, хирургия, травматология, акушерство-гинекология, неонатология, медицина критических состояний, медицина катастроф и профилактика различных заболеваний.

В большинстве случаев комплекс полностью заменяет проведение дорогостоящих лабораторных коагуляционных тестов, а также позволяет проводить исследование с цельной кровью, цитратной кровью и плазмой в лаборатории, может работать в операционной, в палате у постели больного - РОСТ (Point-of-Care-Testing).

Отличительные потребительские характеристики комплекса АРП-01М “Меднорд”:

- низкая стоимость по сравнению с конкурентами
- отсутствие расходных материалов
- комплексная оценка всех звеньев гемостаза
- высокая информативность
- стандартизация полученных данных путем создания общей базы данных
- возможность консультирования и анализ полученных результатов по средствам сети интернет
- компактность, простота и надежность в эксплуатации, малая потребляемая мощность
- не требует специальных лабораторных условий и дополнительного оборудования; может работать в операционной, в палате у постели больного
- на одно исследование требуется небольшое количество исследуемого материала (0,5 мл. крови у взрослых, 0.3 мл. крови у детей).

Высокая чувствительность, расчет показателей в режиме реального времени, масштабирование любых участков кривой, стандартизация исследования позволяет применять АРП-01М “Меднорд” для оценки расстройств всех звеньев системы РАСК в клиниках различного профиля.

Комплекс АРП-01М “Меднорд” позволяет значительно повысить качество и оперативность в диагностике расстройств свертывания крови, повысить качество и эффективность профилактики и лечения этих нарушений, что является жизненно-важным для людей страдающих сердечно-сосудистыми, онкологическими заболеваниями, при тяжелых травмах и самых разнообразных критических состояниях человека.