

Отзыв

По результатам клинической апробации медицинского изделия Аппаратно-программного комплекса АРП-01М «Меднорд»

Составлен: АО «Национальный Научный Центр материнства и детства». г Астана. Казахстан
Договор на проведения апробации № MI, от 25 июня 2015г, проведена клиническая апробация Аппаратно-программного комплекса клиничко-диагностических исследований реологических свойств крови АРП-01М «Меднорд», производства ООО «Меднорд», Россия.

Метод основан на низкочастотной пьезотромбоэластографии, и позволяет получать оперативную информацию обо всех этапах свертывания цельной крови, а также дает возможность оценки эффективности применения антитромботических средств. Все выполненные исследования зарегистрированы в компьютерной базе данных комплекса.

В нашей клинике, методику низкочастотной пьезотромбоэластографии применяли у детей с периода новорожденности до 18 лет на базе отделения детской анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, которое является многопрофильным, и оказывает плановую и неотложную помощь, анестезиологическое пособие и интенсивную терапию, соматическим и хирургическим больным.

Апробация проводилась два месяца, в течении которых при помощи метода низкочастотной пьезотромбоэластографии осуществленно- 56 исследований у- 44 пациентов. Некоторым пациентам исследование проводилось неоднократно, что было связано с контролем показателей гемостаза до и во время оперативного вмешательства, а также в послеоперационном периоде.

Исследования с использованием данной методики проводились у детей с патологией скелетно-опорного аппарата (вертебрология и ортопедия), с различными онкологическими заболеваниями, а также с другими патологиями, требующие оперативного вмешательства, перед операцией и в послеоперационном периоде.

Пациенты отбирались по тяжести состояния, и травматичности хирургического вмешательства, либо по тяжести течения основного заболевания. Полученные данные позволяли на раннем этапе, подобрать корректирующую терапию, а также сравнивались с результатами традиционных методов исследования.

Клиническая апробация Аппаратно-программного комплекса клиничко-диагностических исследований реологических свойств крови АРП-01М «Меднорд», на нашей базе прошла успешно, и позволила убедиться в компактности аппарата, удобстве при эксплуатации. Аппарат очень легко установить в непосредственной близости к пациенту, техническая простота в обращении позволяет быстро обучить медперсонал, как в заборе материала и проведении исследования, так и в интерпретации полученного результата лечащим врачом.

Следует отметить, что использование метода, не требует никаких химических реагентов и нет необходимости покупки дорогостоящих ИМН, так как вся работа ведется с образцом цельной крови 0,25-0,5 мл и позволяет в течении 3-5 минут сделать заключение о реологическом состоянии крови.

Трудность использования данного метода в нашем случае, заключалась лишь в отсутствии сравнительных данных в педиатрии, и за норму по умолчанию приняты реологические показатели у взрослых. В связи с чем считаем, что нам необходимо провести еще ряд исследований здоровых детей на этом аппарате.

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» позволит значительно повысить качество диагностики и прогнозирование развития сосудисто-сердечных заболеваний, существенно снизить затраты бюджета организации на анализы гемостаза, при оказании неотложной помощи (за счет своевременного выявления и коррекции адекватной терапии), а также существенно снизить смертность детей от кроветечения.

Преимущественная оценка аппарата

- низкая стоимость
- отсутствие расходных материалов
- комплексная оценка всех звеньев гемостаза с первых минут
- стандартизация полученных данных путем создания общей базы данных
- возможность консультирования и анализ полученных результатов посредством 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 — РОСТ (Point-of-Care-Testing)
- на одно исследование требуется небольшое количество исследуемого материала (0,5 мл. крови у взрослых, 0,25 мл. крови у детей).