

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полохова Дмитрия Михайловича, на тему «Диагностика нарушений функции тромбоцитов у детей с использованием метода проточной цитометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Тема диссертационной работы Полохова Дмитрия Михайловича является востребованной в практической гематологии, а полученные результаты требуют распространения и внедрения в работу практикующих гематологов и в смежных специальностях. Нарушения тромбоцитарного гемостаза включают широкий спектр классифицированных заболеваний, характеризующихся нарушением количества и функции тромбоцитов различной этиологии. При тромбоцитопатиях и тромбоцитопениях клинически преобладают проявления геморрагического синдрома различной тяжести. При тромбоцитозах преобладают ишемические и тромботические проявления, иногда сочетаясь с геморрагическим синдромом. На сегодняшний день, в гематологии, сложной задачей является выявление патофизиологических причин кровоточивости у пациентов с геморрагическим синдромом не выясненной этиологии.

В работе Полохова Д.М. наследственные заболевания тромбоцитов (НЗТ) изучались в виде 6 групп: 1) тромбоцитопатии с нормальным количеством и размером тромбоцитов; 2) наследственные тромбоцитопении с нормальным размером тромбоцитов; 3) тромбоцитопении с уменьшенным размером тромбоцитов; 4) тромбоцитопении с увеличенным размером тромбоцитов; 5) врождённые тромбоцитозы и 6) пациенты с неуточнённым геморрагическим синдромом. Основная клиническая цель диссертационной работы заключалась в изучении связей между особенностями дисфункции тромбоцитов и тяжестью геморрагического синдрома.

Дифференциальная диагностика внутри изучавшихся групп заболеваний представляет сложную задачу, требует использования различных морфологических, функциональных и генетических исследований и несмотря на

это, во многих случаях пациенты получают диагнозы исключения, такие как «Геморрагическое состояние неуточнённое» или «Иммунная тромбоцитопения». Требуется дополнительных исследований проблема прогнозирования рисков кровотечений и возникновения лейкозов у пациентов с предрасположенностью.

Полохов Д.М. провел анализ фенотипа тромбоцитов и его функциональных изменений, в состоянии покоя и после активации, в группах педиатрических пациентов с различными НЗТ, с использованием диагностического исследования Функциональная активность тромбоцитов (ФАТ) основанном на методе проточной цитометрии. Использованный подход представляет научную новизну и при этом является лаконичным продолжением общепринятых взглядов на классификацию НЗТ и методики их исследования. Диагностические возможности теста были усилены за счет разработки и применения дополнительных параметров, а именно индексов активации, рассчитанных как отношение показателей в покое/после активации. Индексы активации позволили интегрально и персонализированно оценивать нарушения функциональных изменений тромбоцитов при активации смесью аналогов коллагена и тромбина, а именно: уменьшение размера тромбоцитов (контракция), уменьшение общей гранулярности, изменение рецепторного состава мембраны, высвобождение гранул, способность генерировать прокоагулянтные тромбоциты. Прорывной находкой является выявление связи между снижением доли прокоагулянтных тромбоцитов и усилением тяжести геморрагического синдрома у пациентов с нормотромбоцитопениями и синдромом Вискотта-Олдрича. Данный феномен лаконично вписывается в современные представления о значимой, модулирующей роли фосфатидилсерин-положительных тромбоцитов в гемостазе.

Представленная в автореферате информация изложена логично, последовательно и оригинально, обоснование значимости результатов подкреплено ссылками на литературные данные, высокая статистическая достоверность не оставляет сомнений в надежности результатов. Можно сделать вывод об необходимости внедрения практических рекомендаций работы в рутинную клиническую практику. Таким образом, в своей работе Полохов Д.М.

убедительно показал, что применение лабораторного исследования ФАТ, позволяет не только диагностировать ряд классифицированных НЗТ, но и выявлять ранее не охарактеризованные нарушения тромбоцитов, что имеет высокую научно-практическую ценность.

К работе есть замечания носящие рекомендательный характер и не снижающие ценность работы – объём автореферата 29 страниц, что немного больше рекомендованного; в работе не проводилось сравнения влияния идентичных мутаций на тромбоциты внутри отдельных заболеваний.

Автореферат оформлен согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемыми к диссертационным работам. Работа является целостной, логичной и завершённой. Сформулированные выводы соответствуют задачам и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Полохова Дмитрия Михайловича «Диагностика нарушений функции тромбоцитов у детей с использованием метода проточной цитометрии» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, ее автор Полохов Д.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Заведующий кафедрой педиатрии
и детской хирургии, канд. мед. наук
доцент



А.И. Сергеева

