

Отзыв

по научно-практическому проекту в сфере медицины «Программно-аппаратный комплекс визуализации микрокровотока у детей для оценки риска развития бронхиальной астмы»

Актуальность данного научно-практического проекта обусловлена сложностью дифференциального диагноза бронхообструктивного синдрома, особенно у детей раннего возраста. Роль состояния микроциркуляции у пациентов с различными поражениями нижних отделов респираторного тракта практически не изучена, но воспаление как типовой патофизиологический ответ организма всегда зависит от состояния кровотока в очаге, который обеспечивает выраженность как клеточной, так и гуморальной фазы реакции. Функционирование микроциркуляторного русла зависит от комплекса факторов, которые связаны как с особенностями генетики, метаболизма, так и с влияниями внешней среды, что в совокупности на основе клинических данных оценить сложно, поэтому важно иметь инструмент, позволяющий в реальной деятельности врача педиатра получить подробную картину морфофункциональных характеристик и эффективности транспорта веществ в микрососудистом русле у больных с бронхиальной астмой, прогнозировать ответ на терапию в разные возрастные периоды. Тема научно-практического проекта по изучению состояния системы микроциркуляции у детей является актуальной и своевременной.

По результатам проекта были выделены особенности адаптационной перестройки микрососудистого русла в связи с новыми метаболическими запросами организма у детей с бронхиальной астмой. Эти новые данные расширяют и дополняют наши знания по патофизиологии системы кровообращения у пациентов разного возраста с аллергической патологией, что может быть использовано для проведения дальнейших исследований в этой области наук. Полученный комплекс научных фактов свидетельствует о прогностической роли микроциркуляторных изменений и их вкладе у детей в

формирование бронхиальной астмы.

В ходе исследования обоснована важность использования метода компьютерной капилляроскопии ногтевого ложа у детей для выделения групп риска развития бронхиальной астмы с целью проведения у них профилактических мероприятий, своевременной постановки диагноза, прогноза течения.

Полученные в ходе работы метрические величины состояния микроциркуляторного русла у детей могут быть использованы для дальнейшей исследований как в области пульмонологии, так и аллергологии. Результаты подвергнуты тщательной статистической обработке, что позволяет считать научные положения и выводы обоснованными. Материалы проекта опубликованы в рецензируемых журналах, получено 3 патента на изобретение, доложены на конференциях и симпозиумах.

Заведующий кафедрой педиатрии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач Российской Федерации



Кондюрина Елена Геннадьевна

