

Отзыв

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

Актуальность работы. Тема научно-практического проекта в сфере медицины представляет актуальное направление педиатрии и пульмонологии, т.к. ранняя диагностика бронхиальной астмы у детей способствует своевременному назначению базисной терапии и профилактических мероприятий, снижает риск частых обострений, более тяжелого течения, развития осложнений. Реальная клиническая практика диагностики бронхиальной астмы у детей раннего возраста еще далека от совершенства. С учетом того, что в основе патогенеза бронхиальной астмы лежит хроническое аллергическое воспаление дыхательных путей, особое значение в развитии данного заболевания принадлежит микроциркуляторным механизмам. В настоящее время для детей раннего возраста практически отсутствуют дополнительные инструментальные методы диагностики микроциркуляторного русла.

Поэтому разработка программно-аппаратного комплекса и прогностических критериев формирования бронхиальной астмы на основе характеристик капиллярного русла у детей, представляет чрезвычайно актуальную для педиатрии проблему, имеющую высокую научно-практическую значимость.

Рекомендовано продолжение данной работы с расширением количества выборок пациентов и дальнейшим расширением нозологий.

Научная новизна заключается в том, что команде проекта удалось установить дополнительные микроциркуляторные критерии прогноза развития бронхиальной астмы у детей.

Работа имеет высокую практическую значимость. Результатами проекта являются выявленные микроциркуляторные показатели и их критические значения для оценки прогноза формирования бронхиальной астмы у детей,

