

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышевой Ольги Михайловной «Молекулярно-генетические факторы риска синдрома дыхательного расстройства, бронхолегочной дисплазии и ретинопатии у недоношенных новорожденных», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Снижение младенческой смертности и заболеваемости, особенно среди недоношенных новорождённых, является одной из важнейших задач здравоохранения. В условиях прогресса в области неонатологии, понимание молекулярных механизмов, лежащих в основе развития дыхательных нарушений и ретинопатии недоношенных, имеет первостепенное значение для разработки эффективных методов медицинской профилактики и лечения неонатальных осложнений.

Актуальность проведенных Малышевой О.М. исследований обусловлена потребностью в понимании, как генетические особенности белков сурфактантного комплекса и ангиогенез влияют на формирование синдрома дыхательного расстройства, бронхолегочной дисплазии и ретинопатии недоношенных.

Диссертационная работа Малышевой О.М. содержит оригинальные результаты, полученные в ходе комплексного анализа 18-ти полиморфных вариантов генов, кодирующих основные белки сурфактантного комплекса (SFTPВ, SFTPС) и белковые компоненты системы ангиогенеза, у новорожденных Беларуси. Впервые выявлены половые различия в генетических маркерах, связанных с выраженностью синдрома дыхательного расстройства, что является важным аспектом для понимания индивидуальных различий в патогенезе этого заболевания. Впервые установлен вклад редких мутаций в генах *TLR6*, *TIRAP*, *FZD4*, *AGTR1*, *EPAS1*, *SOD1* в фенотипические проявления ретинопатии недоношенных.

Диссертация Малышевой О.М. представляет собой самостоятельное, выполненное на высоком теоретическом и методическом уровне исследование в области молекулярной генетики. В работе использованы современные молекулярно-генетические методы, включая полноэкзомное секвенирование, что свидетельствует о высоком уровне методологической подготовки автора. Статистическая обработка данных выполнена с использованием современных программных средств, что обеспечивает высокую точность и надежность полученных результатов. Выборка, включающая 567 образцов ДНК, обеспечивает необходимую статистическую мощность исследования.

Полученные результаты имеют высокую значимость для разработки методов ранней диагностики и медицинской профилактики синдрома дыхательного расстройства, бронхолегочной дисплазии и ретинопатии недоношенных. Возможность использования результатов работы в системе здравоохранения подтверждены актами внедрения.

Приведенные в диссертационной работе результаты, сформулированные на их основе выводы и положения, выносимые на защиту, отражены в 14 работах, включая 5 статей в научных изданиях, соответствующих пункту 19 «Положения

о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь» (3,6 авторских листа).

Таким образом, диссертационная работа «Молекулярно-генетические факторы риска синдрома дыхательного расстройства, бронхолегочной дисплазии и ретинопатии у недоношенных новорожденных» представляет собой актуальное в теоретическом и практическом отношении законченное квалификационное исследование, содержащее оригинальный экспериментальный материал. Работа по теоретическому и методическому уровню выполнения, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Беларуси к кандидатским диссертациям по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика, а Мальшева О.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник
Лаборатории физиологии питания и спорта
Института физиологии Национальной
академии наук Беларуси, к.б.н., доцент

Митюкова Т.А.

Ведущий специалист по кадрам
Института физиологии
НАН Беларуси
О.А. Адамчук

