

Отзыв

на автореферат Малышевой Ольги Михайловны на тему: «Молекулярно-генетические факторы риска синдрома дыхательного расстройства, бронхолёгочной дисплазии и ретинопатии у недоношенных новорождённых», представляемую на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Охрана материнства и детства является одним из приоритетных направлений современной медицины. Значительные достижения последних десятилетий в области акушерства и перинатологии достигнуты благодаря развитию и использованию новых инновационных технологий, в том числе таких как и молекулярная генетика. Большой прогресс в диагностике заболеваний у новорожденных детей сделан благодаря достижениям цитогенетики, биохимической и молекулярной генетики, которые позволили расширить наши знания и представления о природе патологии неонатального периода.

В работе должным образом поставлена цель, обоснованы задачи исследования, детально изложены материалы, используемые методы исследования. Автором проведено молекулярно-генетическое тестирование 567 новорождённых (325 – недоношенные новорожденные и 242 – здоровые доношенные новорожденные) с использованием современных методов генетических исследований – ПЦР-анализ, секвенирование по Сэнгеру, полноэкзомное секвенирование на платформе Illumina. Результаты проанализированы адекватными статистическими методами и являются достоверными.

Автором впервые установлены гендерно-зависимые молекулярно-генетические особенности компонентов ангиогенеза, тканевого ремоделирования и белков сурфактантного комплекса у недоношенных новорожденных с синдромом дыхательного расстройства различной степени тяжести. Получены данные, расширяющие представление о молекулярно-генетических механизмах патогенеза бронхолёгочной дисплазии и ретинопатии недоношенных.

В ходе проведённого исследования автором сформирована панель из 88 генов, ассоциированных с развитием бронхолегочной дисплазии и ретинопатии недоношенных, которая имеет перспективу применения в диагностике и прогнозировании течения неонатальных патологий.

Таким образом, Малышева О.М. проделала значительную научную работу, основанную на современных методах лабораторных исследований. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам, органично вытекают из материала, полученного в ходе исследования.

Работу Малышевой Ольги Михайловны отличает актуальность поставленных проблем, методическая оснащенность, автореферат написан хорошим языком.

Полученные результаты исследования имеют важное значение как для молекулярной генетики, так и для практической неонатологии и педиатрии.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Малышевой Ольги Михайловны на тему «Молекулярно-генетические факторы риска синдрома дыхательного расстройства, бронхолёгочной дисплазии и ретинопатии у недоношенных новорождённых» представляет собой самостоятельное законченное научно-квалификационное исследование, полностью соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Бурьяк Дмитрий Викторович
кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой репродуктивного здоровья
перинатологии и медицинской генетики,
Институт повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»

