ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, заведующего кафедрой педиатрии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», доцента Овсянникова Дмитрия Юрьевича на диссертационную работу Бондарь Валерии Александровны на тему «Клинико-генетические особенности развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия

Актуальность научного исследования

Важность совершенствования прогнозирования развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей для проведения профилактики развития заболевания не вызывает сомнений. Этой актуальной проблеме посвящена диссертационная работа В.А. Бондарь. Знание клинико-анамнестических и молекулярно-генетических предикторов болезни позволяет лучше понять патогенез и помогает в подборе индивидуализированной профилактики формирования заболевания. В настоящее время результаты многочисленных отечественных и зарубежных исследований не выделяют ведущую роль определенных генов в развитии патологии, что связано с многофакторностью новой формы бронхолегочной дисплазии.

Изучение клинико-генетических предикторов развития заболевания и создание методики прогнозирования формирования бронхолегочной дисплазии может позволить не только усовершенствовать подходы к профилактике и лечению данной патологии у недоношенных новорожденных, но также снизить риск развития тяжелых форм заболевания.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и результатов исследования

Диссертационное исследования Бондарь В.А. выполнено на высоком методическом уровне в соответствии с общепринятыми этическими и научными принципами. Задачи соответствуют цели работы - выявить клинико-генетические предикторы развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей и определить степень их влияния на формирование заболевания. Полученные результаты детально проанализированы и систематизированы. Проведено сравнение клинико-анамнестических и генетических данных детей, сформировавших и не сформировавших данное хроническое заболевание легких. Обоснованность и достоверность научных положений выводов и практических рекомендаций подтверждается достаточным объемом выборки (100 детей, развивших новую форму бронхолегочной дисплазии и 70 детей, не развивших заболевание), использованием современных методов обследования (включая массовое параллельное секвенирование полного экзома и проведение полимеразной цепной реакции в режиме реального времени), современными методами статистического анализа.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на различных отечественных и зарубежных конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Поиск молекулярно-генетических предикторов бронхолегочной дисплазии ведется на протяжении более 20 лет, однако возможность использования технологии полноэкзомного секвенирования стала доступна только в последнее время и на небольших выборках пациентов. В диссертационном исследовании проведено секвенирование полного экзома у 100 детей, развивших новую форму бронхолегочной дисплазии, и

определены диагностически значимые генетические предикторы развития данного заболевания.

На основании сопоставления клинико-анамнестических и молекулярно-генетических данных разработана шкала прогнозирования развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей с целью ее внедрения в педиатрическую практику. Шкала балльной оценки, включающая выявленные предикторы, может быть использована в раннем неонатальном периоде в целях профилактики и снижения риска развития этого заболевания.

Оценка содержания и оформления работы

Диссертационная работа построена по общепринятому плану и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов, 2-х глав с описанием результатов собственного исследования, выводов и практических рекомендаций. Работа изложена на 117 страницах машинописного текста, написана грамотно, читается с интересом, проиллюстрирована 14 рисунками и включает 6 таблиц. Библиографический список включает 207 источников, из них 181 – зарубежных, 26 – отечественных.

Введение содержит обоснование актуальности изучаемой проблемы, в этом разделе сформулированы цель и задачи работы, доказаны научная новизна и практическая значимость полученных результатов, обозначен личный вклад автора в выполнение диссертационного исследования.

Первая глава, содержащая обзор литературы, содержит подразделы, посвященные эпидемиологии, патогенезу, классификации бронхолегочной дисплазии, также приведено детальное описание известных генетических вариантов, способствующих формированию заболевания, с расшифровкой продуктов генов их вклада в патогенез.

Вторая глава диссертационной работы посвящена материалам и методам исследования, содержит дизайн, критерии включения, исключения,

а также подробное описание методик молекулярно-генетического исследования.

Исследование одобрено локальным этическим комитетом, выполнено в соответствии с использованием представленного дизайна, обеспечивающего решение поставленных цели и задач.

Третья и четвертая главы посвящены изложению клинико-анамнестических и молекулярно-генетических результатов проведенного исследования, приведены результаты сравнительной оценки относительных частот генетических вариантов, выявленных в результате полноэкзомного секвенирования у детей, сформировавших и не сформировавших заболевание.

Пятая глава содержит обсуждение полученных результатов, их сравнение с общемировыми данными.

Выводы и практические рекомендации основываются на достаточном количестве фактического материала, характеризуются научной новизной. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. В рамках научной дискуссии имею к диссертанту вопрос: Как Вам видятся перспективы изучения проблемы, поднятой в диссертации?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бондарь Валерии Александровны «Клинико-генетические особенности развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, содержит решение важной педиатрической научной задачи по совершенствованию прогнозирования развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей основе клинико-анамнестических и генетических предикторов. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук, а автор Бондарь Валерия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой педиатрии
Медицинского института
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов»,
доктор медицинских наук, доцент Д.Ю. Овсянников
(14.01.08 – педиатрия)

Подпись д.м.н. Овсянникова Д.Ю. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института ФГАОУ ВО РУДН,
кандидат фармацевтических наук Т.В. Максимова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждения
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
E-mail: rudn@rudn.ru
Тел. +7 (499) 936-87-87

22 августа 2022 г.