

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации
Бондарь Валерии Александровны
«Клинико-генетические особенности развития новой формы
бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.08 – педиатрия**

Исследование диссертанта В.А.Бондарь касается актуального раздела патологии раннего детского возраста, а именно развития новой формы бронхолегочной дисплазии (БЛД) у недоношенных детей. БЛД, являясь многофакторным заболеванием, формируется под воздействием большого количества факторов риска, связанных с внутриутробным и постнатальным состоянием недоношенного ребенка. На современном этапе преобладающим вариантом течения заболевания является новая форма БЛД. Не вызывает сомнений, что наряду с экзогенными факторами патологического воздействия на организм ребенка, определенную роль играет генетическая предрасположенность к формированию БЛД. Изучение этого аспекта развития новой формы бронхолегочной дисплазии и посвящено выполненное диссертантом исследование. Важность полученных в ходе работы данных обусловлена новым пониманием патогенеза такого тяжелого заболевания, как БЛД, а также тем фактом, что в нашей стране к настоящему времени выполнены единичные исследования, касающиеся данной темы.

В представленном автореферате в полной мере отражены все этапы исследования, начиная с формулировки цели и задач и заканчивая обоснованными выводами по итогам работы.

В исследование включено 170 недоношенных детей, получавших респираторную поддержку в неонатальном периоде на фоне респираторного дистресс-синдрома новорожденных. Пациенты, сформировавшие впоследствии новую форму БЛД (n=100) и не сформировавшие данное заболевание (n=70), составили две группы исследования, причем дети без БЛД вошли в группу сравнения.

В основу работы положен такой современный метод молекулярно-генетического обследования, как полноэкзомное секвенирование, а также выполнено выделение ДНК методом экстракции фенол-хлороформом из буккальных соскобов, с дальнейшим проведением ПЦР в режиме реального времени. Гипотеза вероятной генетической детерминации формирования БЛД у недоношенных детей нашла свое подтверждение в выполненной В.А. Бондарь диссертационной работе.

Хочется особо отметить, что диссертант включил в свою работу большое число генов-кандидатов, относящихся к наиболее важным процессам организма, задействованным в формировании БЛД у недоношенных детей: антиоксидантной защите, протеолизу легочной ткани с дальнейшим развитием пневмофиброза, цитокиновому каскаду, транспортным белкам сурфактантов и формированию воспалительного ответа. В результате анализа клинико-анамнестических данных и результатов молекулярно-генетического исследования 8 генов-кандидатов были определены как предикторы развития новой формы БЛД у недоношенных детей. Из 8 генетических вариантов, отобранных в результате проведения полноэкзомного секвенирования, 2 генетических варианта в генах *CPA3* и *CTGF* показали статистически значимые различия частот аллелей в 2-х группах пациентов. Было показано, что генетические варианты rs45488997 в гене *CTGF* и rs12489516 в гене *CPA3* обладают повышенным и пониженным риском развития заболевания соответственно.

Предложенный В.А. Бондарь современный алгоритм клинико-генетической диагностики новой формы БЛД у недоношенных детей, может быть предложен для применения в перинатальных центрах и учреждениях родовспоможения для раннего прогноза формирования данного заболевания.

Диссертантом грамотно структурировано проведенное исследование, получены обоснованные выводы, соответствующие поставленным задачам, а также использованы современные методы статистической обработки данных. Принципиальных замечаний и вопросов в процессе ознакомления с диссертационной работой В.А. Бондарь не возникло.

Представленное в настоящем автореферате исследование Бондарь Валерии Александровны «Клинико-генетические особенности развития новой формы бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей», выполненное под руководством доктора медицинских наук Давыдовой Ирины Владимировны и при консультировании доктора биологических наук Савостьянова Кирилла Викторовича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи неонатологии и педиатрии. Работа соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор В.А.Бондарь заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Доцент кафедры педиатрии и детских инфекционных болезней педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), врач-неонатолог отделения патологии новорожденных ДГКБ №9 им. Г.Н. Сперанского, кандидат медицинских наук

Турина
Ирина Евгеньевна

Подпись доцента Туриной И.Е. заверяю
главный врач ДГКБ №9
им. Г.Н. Сперанского,
доктор медицинских наук, профессор

Корсунский
Анатолий Александрович



Dgkb9@zdrav.mos.ru

Адрес организации: 123317, г. Москва, Шмитовский проезд, 29