

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панченко Александры Сергеевны
«Патогенетическая характеристика и прогнозирование формирования бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Развитие перинатальной медицины, совершенствование методов интенсивной терапии и респираторной терапии у новорожденных позволило повысить выживаемость недоношенных детей с очень и экстремально низкой массой тела при рождении, но с другой стороны, вследствие этого стала актуальной проблема формирования хронических заболеваний легких. Среди них на первое место по частоте и клинической значимости выходит бронхолегочная дисплазия (БЛД). В настоящее время в перинатальной пульмонологии появились новые возможности оценки изменений бронхолегочной системы посредством новых информативных методик. Среди нерешенных вопросов развития БЛД у детей особое внимание привлекают биологически активные вещества в конденсате выдыхаемого воздуха (метаболиты оксида азота и жирные кислоты) и трахеобронхиальном аспирате (эластаза нейтрофилов), маркеры хронического воспаления (про- и противовоспалительные цитокины, оксиданты и антиоксиданты), полиморфизм генов, ответственных за развитие заболевания. До конца не ясны морфологические и морфометрические особенности легочной ткани в зависимости от формы БЛД. Этим определяется актуальность выполненной работы.

В настоящее время ощущается дефицит фундаментальных работ в клинической педиатрии. Этот недостаток восполняет настоящее исследование, выполненное на стыке патологической физиологии и неонатологии, что всегда перспективно.

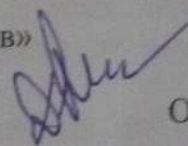
Научная новизна диссертации А.С. Панченко состоит в выделении перинатальных прогностических критериев формирования БЛД у недоношенных детей, определении информативных клинико-анамнестических и лабораторных (низкий уровень IgG, повышение IL-10 и эластазы нейтрофилов) факторов риска развития тяжелой степени БЛД, на основании которых разработана математическая модель прогноза формирования тяжелой степени заболевания. Доказано, что использование неинвазивных диагностических методик позволяет выявить у недоношенных детей маркеры воспаления дыхательных путей, таких как дисбаланс метаболитов оксида азота (NO) и жирных кислот в конденсате выдыхаемого воздуха, наличие эластазы нейтрофилов и иммуноглобулинов в трахеобронхиальном аспирате. Получены приоритетные данные о вкладе полиморфизма генов, определяющих активность антиоксидантных ферментов (митохондриальная супероксиддисмутаза, микросомальная эпоксидгидролаза) и фермента эндотелиальной дисфункции (эндотелиальная синтаза оксида азота) в развитие оксидативного стресса при БЛД у недоношенных детей. Впервые в нашей стране оценена морфометрия альвеол и межальвеолярных промежутков у детей с БЛД, показаны различия классической и "новой" форм болезни. На основании проведенных исследований разработана обоснованная оригинальная концептуальная схема основных патогенетических механизмов формирования БЛД у недоношенных детей.

Научная и практическая значимость работы. Полученные данные способствуют углублению наших знаний о патогенезе БЛД, включая роль иммунобиохимических маркеров воспаления, изменений в системе "оксиданты-антиоксиданты". С точки зрения генетики БЛД является типичным многофакторным заболеванием, развитие которого определяется сложным взаимодействием множества генов и факторов внешней среды. В работе А.С. Панченко показано, что одним из предикторов формирования БЛД является наличие у недоношенного ребенка однонуклеотидных замен в генах ферментов (MnSOD 60, ERHX 113, eNOS3). Это вносит существенный вклад в понимание генетики БЛД. В работе выявлены морфологические и морфометрические отличия разных форм БЛД у умерших детей, что важно для патологоанатомической диагностики.

Выводы и публикации полностью отражают суть проделанной диссертантом работы.

Таким образом, диссертационная работа Панченко Александры Сергеевны «Патогенетическая характеристика и прогнозирование формирования бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена крупная научная задача по выявлению патогенетических особенностей формирования и прогнозирования БЛД у недоношенных детей, имеющая важное научно-практическое значение для патологической физиологии, неонатологии и педиатрии. Диссертационная работа полностью соответствует квалификационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Панченко Александра Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой педиатрии
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
Министерства образования и науки РФ
доктор медицинских наук



Овсянников Д.Ю.

117198 г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
Тел.: +7 (495) 434-53-00
e-mail: mdovsyannikov@yahoo.com

« »

2015 года

Подпись зав. кафедрой педиатрии РУДН, д.м.н. Овсянникова Д. Ю. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института РУДН
доктор медицинских наук, профессор



Ходорович Н.А.