

**ОТЗЫВ ОБ АВТОРЕФЕРАТЕ**  
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

Диссертационная работа Панченко Александры Сергеевны посвящена решению актуальной задачи современной фундаментальной и клинической медицины – изучению патогенетических механизмов формирования бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей на разных этапах онтогенеза. В современной медицине раскрыты лишь некоторые аспекты патогенетических механизмов формирования данного заболевания в детском возрасте, поэтому необходимо углубить и расширить данные. Представленное диссертационное исследование восполняет этот пробел.

Соискателем изучен патогенез, представлены особенности продукции про- и провоспалительных цитокинов у недоношенных детей при бронхолегочной дисплазии, оценены количественные маркеры тяжелой степени заболевания, кроме того, в процессе исследования определена роль дисфункции оксидантов и антиоксидантов, местных маркеров воспаления в конденсате выдыхаемого воздуха и трахеобронхиальном аспирате у новорожденных детей.

Несомненно украшает исследование и представляет огромный интерес для медицинской науки и практики поиск генетических маркеров, контролирующих ключевые звенья патогенеза, включая антиоксидантную активность. Проведенное автором исследование генетических маркеров предрасположенности к формированию бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей имеет не только глубокую фундаментальную основу, но и представляет значительный практический интерес в развитии персонализированного подхода в клинической медицине.

Диссертантом проведены адекватные поставленным цели и задачам исследования с использованием достаточного объема клинических наблюдений и современных методик, в том числе молекулярно-генетических методов исследования.

Необходимо отметить наличие комплексного подхода к исследованию, проводимое в широком диапазоне, отличающиеся новизной и оригинальностью методического подхода, что позволило решить поставленные задачи и получить ряд важных результатов, подтверждающих правильность защищаемых автором научных положений.

Методы статистической обработки результатов исследования адекватны характеру распределения признаков, включает и современный подход с использованием дискриминатного анализа.

Соискателем установлено, что течение бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей сопровождается высокими показателями прооксидантной и низкими антиоксидантной активности, повышенным содержанием про- (TNF- $\alpha$ , IL-1b, IL-5, IL-12) и противовоспалительных цитокинов (IL-10), TGF- $\beta$ 1, снижением уровня IgM, IgG и его подклассов (IgG2, IgG3, IgG4), IgE, высоким уровнем IgA, эластазы нейтрофилов в сыворотке крови.

Определены иммунологические маркеры тяжелой степени тяжести данного заболевания, представлена математическая модель прогноза тяжелого течения бронхолегочной дисплазии. Доказано генетическая предрасположенность к формированию заболевания, включая полиморфный генотип His/His гена ERHX113 и C/C гена NOS3 786, так же гетерозиготный вариант C/T гена фермента MnSOD 60.

По материалам диссертационной работы автором сделан ряд внедрений на региональном уровне. Учитывая выявленные подходы к диагностике заболевания, включая тяжелую степень БЛД у недоношенных детей, результаты работы могут быть широко использованы не только в работе научно-исследовательских институтов медико-биологического профиля, но и в клинической практике для улучшения результатов лечения детей с данной патологией.

Замечаний к оформлению и объему автореферата нет, стиль изложения четкий и ясный. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, таблицы.

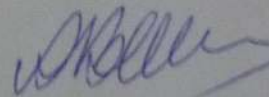
Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Итог работы представлен в виде концептуальной схемы

патогенетических механизмов развития бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей.

Материалы диссертационного исследования изложены в 38 печатных работах, из них 17 в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация Александры Сергеевны Панченко написана на высоком научном уровне и является законченным научно-квалификационным трудом, в котором разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное значение в развитии медицины. Диссертационное исследование А.С. Панченко отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патофизиологии с курсом иммунопатологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук профессор

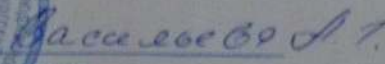
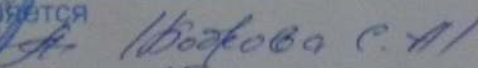
 А.Г. Васильев

Адрес: Санкт-Петербург, 194100, Литовская ул., 2,  
телефон +7(812)4165271, e-mail: [avas7@mail.ru](mailto:avas7@mail.ru)

18.11.2015



Подпись  
удостоверяется  
Помощник  
ректора

  
  
11 2015 г.