

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Поповой Ирины Геннадьевны**
«Функция эндотелия у новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией:
механизмы ее нарушений в процессе ранней постнатальной адаптации»,
представленной на соискание степени доктора медицинских наук
по специальности 3.3.3 – патологическая физиология

Актуальность. Актуальность диссертационного исследования Поповой И.Г. обусловлена ключевой ролью эндотелиальной дисфункции в патогенезе преэклампсии, которая влияет на здоровье новорожденных. Нарушения функции эндотелия могут способствовать развитию у плода хронической гипоксии, а у новорожденных – перинатальных поражений ЦНС, сердечно-сосудистых заболеваний, нарушений гемостаза, а также дисфункции эндокринной, иммунной и дыхательной систем. Адекватная оценка функционального состояния эндотелия может стать основой для разработки методов прогнозирования перинатальных осложнений, эффективных профилактических и лечебных мероприятий, направленных на улучшение здоровья и качества жизни детей.

Научная новизна. Несмотря на растущий интерес к проблеме дисфункции эндотелия при разных патологических состояниях, на сегодняшний день недостаточно изученными остаются такие стороны этого вопроса как особенности механизмов нарушения функции эндотелия у новорожденных на разных сроках гестации, родившихся у матерей с преэклампсией. Автором диссертационного исследования получены новые данные о нарушении регенераторного потенциала эндотелия, выявлены изменения вазомоторной функции эндотелия у таких детей, зафиксированы изменения ангиогенной функции по содержанию факторов роста и кадгеринов в пуповинной крови при умеренной и при тяжелой преэклампсии матери. Автором выявлены особенности изменений гемостатической функции эндотелия у доношенных и недоношенных детей, родившихся у матерей с преэклампсией, указывающие на риски геморрагических осложнений.

Впервые показано, что у новорожденных, родившихся от матерей с преэклампсией, чаще встречались неблагоприятные генотипы, ассоциированные с развитием дисфункции сосудистой стенки.

Степень достоверности полученных результатов. Диссертационная работа Поповой И.Г. отличается внутренней логикой, продуманностью, последовательным изложением и грамотным обсуждением полученных результатов. Соискателем использованы современные методы исследования, адекватные поставленным задачам. Объем исследований достаточен для решения поставленных задач. Все поставленные задачи решены. Выводы и основные положения диссертационной работы обоснованы, логически вытекают из представленных фактических результатов. Достоверность полученных результатов подтверждена грамотной корректной статистической обработкой экспериментальных данных. Основное содержание диссертационной работы отражено в 61 публикации, в том числе в 13 статьях в профильных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и 5 патентах РФ. Полученные результаты апробированы на различных всероссийских и международных научных форумах.

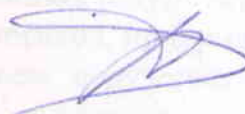
Теоретическая и практическая значимость. На основании полученных данных о том, что повышение уровней ангиопоэтина-1 в пуповинной крови позволяет прогнозировать развитие церебральной ишемии у новорожденных от

матерей с преэклампсией в периоде ранней постнатальной адаптации был разработан критерий прогнозирования церебральной ишемии, защищенный патентом РФ. Патентом защищен и разработанный Поповой И.Г. на основе собственных данных способ прогнозирования развития тяжелой дыхательной недостаточности у новорожденных от матерей с преэклампсией в раннем неонатальном периоде по повышению концентрации тромбомодулина в пуповинной крови. Получен патент на способ прогнозирования внутрижелудочкового кровоизлияния в раннем неонатальном периоде у недоношенных новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией по повышению концентрации эндотелиальной синтазы оксида азота (eNOS) и ангиогенина (ANG) в лизате эндотелиальных клеток, выделенных из вены пуповины. Все это свидетельствует о высоком потенциале практического применения результатов диссертационной работы Поповой И.Г.

Заключение. Диссертационная работа Поповой Ирины Геннадьевны «Функция эндотелия у новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией: механизмы ее нарушений в процессе ранней постнатальной адаптации» является логически завершенной квалификационной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной на современном методическом уровне, имеющей теоретическое и практическое значение. По своей актуальности, объему выполненного исследования, научной новизне и представленным результатам работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 с изменениями от 26.09.2022 г. № 1690), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Отзыв подготовила:

Тихомирова Ирина Александровна
заведующая кафедрой медицины
профессор, доктор биологических наук,
03.03.01 - физиология
(4852)72-63-91
i.tikhomirova@yspu.org



И.А. Тихомирова

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
педагогический университет им. К.Д. Ушинского»
150000 г. Ярославль,
ул. Республиканская, 108/1
тел. (4852)30-56-61
rector@yspu.org

Подпись И.А. Тихомировой заверяю
Начальник УК ЯГПУ им. К.Д. Ушинского



Л.В. Коняева

12 мая 2025 г.