

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Поповой Ирины Геннадьевны**
«Функция эндотелия у новорожденных, родившихся у матерей с
преэклампсией: механизмы ее нарушений в процессе ранней постнатальной
адаптации», представленной к защите на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Актуальным является изучение маркеров, характеризующих функцию эндотелия, такие исследования представляет собой значительную научную ценность, поскольку помогают понять механизмы, степень эндотелиальной дисфункции и прогнозировать риски развития различных патологий. Особенности формирования функциональной активности эндотелия у новорожденных в ранний период постнатальной адаптации вызывают трудности с диагностикой эндотелиальной дисфункции, особенно у недоношенных детей и тех, кто страдает от сопутствующих неонатальных заболеваний. Эндотелиальная дисфункция может предшествовать появлению клинических симптомов заболеваний, что делает оценку функции эндотелия важным инструментом, как для диагностики, так и для прогноза.

Преэклампсия является одной из актуальных проблем современного акушерства ввиду высокой частоты материнской и перинатальной заболеваемости и смертности, причиной тяжелой заболеваемости, инвалидизации матерей и их детей. Снижение функциональности эндотелиальных клеток плода при преэклампсии негативно сказывается на состоянии эндотелия плода, а затем и новорожденного. Поскольку эндотелий выступает в роли активного эндокринного органа, нарушаются его микроструктура и секреция, что приводит к дисбалансу в производстве различных факторов, вырабатываемых эндотелием. Таким образом, крайне важно провести комплексную оценку функции эндотелия у новорожденных от матерей с преэклампсией в процессе их ранней постнатальной адаптации. Это поможет выявить эндотелиальные нарушения, понять механизмы развития перинатальной патологии у детей и разработать методы прогнозирования данных изменений.

Диссертационная работа посвящена оценке функции эндотелия у новорожденных от матерей с преэклампсией и механизмам развития эндотелиальных нарушений в процессе ранней постнатальной адаптации новорожденных. По данным проведенного исследования научно обосновано, что нарушение функции эндотелия является одним из ведущих патогенетических механизмов развития перинатальной патологии у новорожденных от матерей с преэклампсией. Изучены особенности регенераторной, вазомоторной, ангиогенной и гемостатической функций эндотелия в процессе ранней постнатальной адаптации новорожденных. Определены патоморфологические особенности изменения эндотелия сосудов пупочного канатика. Выявлено, что эндотелиальная дисфункция у новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией, проявляется

выраженными структурными нарушениями венозных эндотелиоцитов на клеточном и ультраструктурном уровнях. Эти изменения следует относить к инициальным механизмам формирования эндотелиальной дисфункции у новорожденных. Кроме того, впервые были обнаружены изменения в полиморфизме генов, связанных с сосудистой стенкой, у новорожденных при преэклампсии матери, что свидетельствует о повышенном риске развития сердечно-сосудистых нарушений у этих детей.

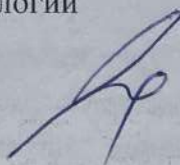
Работа Ирины Геннадьевны Поповой имеет как теоретическую, так и практическую значимость, поскольку на основании полученных данных и с учетом патогенетической значимости и информативности отдельных показателей функции эндотелия разработаны способы прогнозирования перинатальной патологии у новорожденных от матерей с преэклампсией (церебральной ишемии, внутрижелудочковых кровоизлияний, дыхательной недостаточности).

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования. По актуальности, новизне и значимости несомненно заслуживает высокой оценки. Положения, выдвигаемые на защиту, отражают основные результаты исследования. Выводы полностью обоснованы.

По материалам диссертации опубликовано 61 научная работа, из них 13 статей в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций, 5 патентов на изобретение.

Диссертационная работа Ирины Геннадьевны Поповой по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне полученных данных и их научно-практической значимости, а также объему выполненных автором исследований полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в актуальной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Зав. кафедрой патологической физиологии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Вадим Петрович Михайлов

«10» апреля 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5
Тел.: +7 4852 30 56 41
E-mail: mikhailov17@gmail.com

Подпись 
заверяю. Специально по
кадрам 
С.Н.Тенетилова

10.04.2025