

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рождественской Ольги Викторовны на тему: «Роль нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в условиях стресс-факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Внутриутробная гипоксия является одним из наиболее частых осложнений беременности и родов, которое может не иметь серьёзных последствий при хорошем уровне функционирования компенсаторных механизмов, а в других случаях может приводить к изменениям, в том числе, структуры и функционировании центральной нервной системы. Перенесённая внутриутробно гипоксия тесно связана с неврологическими расстройствами, такими как когнитивные нарушения, задержка психического и речевого развития, детский церебральный паралич и другие заболевания и осложнения.

Помимо этого, гипотеза плодового программирования, выдвинутая в 1980-х годах Д.Баркером, постулирует взаимосвязь нарушений внутриутробного развития с хроническими неинфекционными заболеваниями во взрослом возрасте. Таким образом, перенесённая антенатально или интранатально гипоксия может оказывать влияние на всю дальнейшую жизнь человека, а нервная система, являющаяся крайне чувствительной к дефициту кислорода структурой, наиболее сильно подвержена гипоксическому и ишемическому поражению.

Нейротрофическая передача сигналов имеет решающее значение для пренатального и постнатального развития мозга, поскольку влияет на процесс развития нейронов и их реакцию на перинатальный стресс. Доступность нейротрофических факторов (мозгового – BDNF, и глиального – GDNF) для детекции в биологических жидкостях плода и матери делает данные белки высоко информативными маркерами, отражающими развитие и функционирование центральной нервной системы.

В диссертации Рождественской Ольги Викторовны четко сформулирована цель и задачи исследования. Основной целью исследования стало изучение влияния хронической гипобарической гипоксии на уровень нейротрофических факторов у беременных самок мышей в эксперименте, и оценка диагностических перспектив нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в клинической практике при осложнённом течении беременности и родов.

Диссертационная работа проведена на достаточном количестве клинического материала, с применением современных диагностических методов, и включала экспериментальный раздел исследования на беременных самках мышей и клинический раздел. Статистическая обработка результатов проведена с использованием широкого спектра статистических методов и с применением современного программного обеспечения. Сформулированные диссертантом выводы соответствуют поставленным задачам исследования и содержанию научных положений, имеют большое научно-практическое значение.

Материалы диссертации были представлены в 8 публикациях, четыре из которых опубликованы в изданиях из Перечня ВАК, а практические рекомендации внедрены в работу родильного отделения клиники акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России; включены в материалы для обучения студентов и врачей кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии, а также кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Диссертационная работа Рождественской Ольги Викторовны на тему: «Роль нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в условиях стресс-факторов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научно-практической проблемы.

