

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Рождественской Ольги Викторовны на тему: «Роль нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в условии стресс-факторов», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология

Диссертационное исследование Рождественской Ольги Викторовны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, посвящено изучению роли молекул внеклеточной сигнализации: мозгового (BDNF) и глиального (GDNF) нейротрофинов в случаях воздействия неблагоприятных антенатальных и интранатальных факторов на плод.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как, с одной стороны, снижение младенческой смертности является приоритетной задачей здравоохранения, с другой, осложнения беременности и родов, патогенетически связанные с гипоксией плода, встречаются с высокой частотой. Несмотря на то, что на сегодняшний день используется немало способов, ставших рутинными для диагностики клинических и патогенетических проявлений гипоксии плода, существуют трудности при ответе на вопросы: «а как плод/новорожденный отреагирует на воздействующие стресс-факторы?»; «почему одни новорожденные обладают достаточными резервами компенсаторно-приспособительных возможностей, а другие не имеют механизмов адекватного ответа даже при физиологически протекающей беременности и родах?».

В проведенном исследовании сравнивается изменение концентрации BDNF и GDNF в группах с различным риском развития гипоксии плода и исходом родов для новорожденного. Таким образом, тема работы является своевременной и чрезвычайно актуальной.

Диссертационная работа выполнена на достаточном количестве клинического материала с применением современных методов статистического анализа, а также моделированием хронической гипобарической гипоксии экспериментальным путем на животных. Критерии отбора пациенток, выполненный объем исследования соответствует требованиям, предъявляемым для научно-исследовательской работы в рамках кандидатской диссертации.

Автором на основании экспериментальной модели хронической гипобарической гипоксии у беременных самок мышей линии C57BL/6 в I и II триместрах беременности, было продемонстрировано, наличие статистически

значимого снижения уровня нейротрофических факторов BDNF и GDNF в опытной группе по сравнению с группой контроля.

Диссертантом были изучены уровни NSE, ARNT/HIF- 1 β – факторов, отражающих степень повреждающего действия гипоксии на плод/новорожденного и уровни нейротрофических факторов (BDNF и GDNF) в сыворотке пуповинной крови новорождённых.

Автор исследования показал, что существуют статистически значимые различия уровня изучаемых нейротрофических факторов в группах с близкими значениями уровней NSE, ARNT/HIF- 1 β и одинаковой степенью гистологических изменений в плаценте. Интересно, что оценка по шкале Апгар в этих группах также имела статистически значимые различия.

В работе уделено внимание корреляционным взаимосвязям между уровнями NSE, ARNT/HIF- 1 β , BDNF, GDNF и с особенностями течения беременности, родов и функциональным состоянием плода. В ходе работы впервые установлено, что высокий уровень исследуемых нейротрофинов (BDNF, GDNF) свидетельствует о надежных адаптационных возможностях плода, а низкий уровень исследуемых белков не обеспечивает положительный исход родов, а также благоприятное течение периода адаптации. Все полученные результаты подтверждают ценность и высокую научную значимость проведенного исследования.

Объем и структура автореферата стандартны, автореферат раскрывает суть и содержание работы. Автореферат отражает все этапы исследования, имеет пояснения, таблицы, рисунки; оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Научная значимость исследования и его новизна не вызывают сомнений. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. По теме диссертации автором опубликовано 8 работ, отражающих все аспекты проведенного исследования, в том числе 4 статьи, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненная научная работа по актуальности, методическому уровню, объему и качеству исследований, научной новизне и значимости результатов, обоснованности и достоверности положений, выносимых на защиту, диссертационная работа полностью соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Таким образом, на основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Рождественской Ольги Викторовны «Роль нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в условиях стресс-факторов» по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой и

полностью соответствует требованиям 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24.09.2013 г. № 842 (с изм. и доп., послед. ред. 11.09.2021г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология.

Доктор медицинских наук, профессор,
ведущий сотрудник центра научных и клинических исследований
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства,
гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

 Тютюнник Виктор Леонидович

Дата «3» 10 2022 года

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тютюнника Виктора Леонидовича заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации
кандидат медицинских наук, доцент



 Павлович Станислав Владиславович

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
акушерства, гинекологии и перинатологии
имени академика В. И. Кулакова»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

117997, г. Москва
ул. Академика Опарина, д. 4.
Телефон: 8 (495) 531-44-44;
E-mail: secretariat@oparina4.ru