

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

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

Гипоксия плода, как осложнение антенатального и интранатального периода родов, является распространенным осложнением, по данным разных авторов ее частота достигает до 56% случаев. Ее воздействие нередко приводит к тяжелым заболеваниям у новорожденного, увеличивается перинатальная заболеваемость, инвалидность и смертность. Прежде всего, после перенесенного гипоксического стресса во время беременности или в родах, отмечается рост частоты возникновения неврологических заболеваний у новорожденных, так как широко известно, что ЦНС является кислородоемкой системой и гипоксическое повреждение затрагивает ее в первую очередь.

Автором отмечено, что на современном этапе развития акушерства существует большое количество способов, не инвазивных и инвазивных, для диагностики функционального состояния плода. Оценка функционального состояния плода принято осуществлять комплексно, на основании нескольких наиболее надежных методов, например, кардиотокография, проба Залинга, лактат из подлежащей части плода и другие. Но эти способы могут свидетельствовать о уже свершившемся неблагополучии плода той или иной степени. Диссертант предлагает посмотреть на проблему с другой стороны и обращает внимание на то, как плод и новорожденный переносят воздействие родового стресса и факторов перинатального риска, какими резервными возможностями обладает их организм, чтобы компенсировать неблагоприятное воздействие. В работе рассмотрены нейротрофические факторы – мозговой (BDNF) и глиальный (GDNF), в качестве возможных молекул, осуществляющих регуляцию нейронов плода, а значит и регуляцию целого организма.

В автореферате автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель и задачи исследования, ее научную значимость, описывает методологию и методы проведения исследования. Для выполнения поставленных задач использованы современные методы: клинико-статистический ретроспективный анализ, морфологический метод, иммуноферментный

анализ. Статистическая обработка результатов проведена по общепринятым методикам. Результаты наглядно представлены в таблицах, что позволяет легко воспринимать информацию.

Анализ результатов, полученных в исследовательской работе (экспериментальная часть) впервые показал, что воздействие хронической гипобарической гипоксии на беременных самок мышей с 5-15 дни гестации приводит к достоверному снижению уровня BDNF и GDNF.

В клинической части работы авторы впервые производят оценку изменения уровней NSE, ARNT/HIF-1 $\beta$  – маркеров гипоксического стресса и нейротрофических факторов BDNF и GDNF в сыворотке пуповинной крови новорождённого, исследуют наличие корреляционных взаимосвязей между ними. Кроме того, несомненно новым является определение патогенетической роли изучаемых нейротрофинов (BDNF, GDNF) при ante- и интранатальном воздействии стресс-факторов.

Автором впервые показано, что увеличение уровня нейротрофических факторов BDNF, GDNF обеспечивает защиту новорождённого даже при наличии и реализации факторов гипоксии, а низкое содержание нейротрофических факторов BDNF, GDNF наблюдалось в группе младенцев с высоким риском развития неблагоприятных последствий гипоксического повреждения.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов, изложенных в диссертационном исследовании Рождественской О.В., не вызывает сомнений. Это обеспечено теоретическим анализом проблемы, адекватным дизайном исследования, достаточным объемом выборки, применением в работе современных лабораторных методов диагностики и анализ данных в современных статистических программах.

Выводы соответствуют полученным результатам и следуют из поставленной цели и задач. По теме диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, из них 4 в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Результаты исследования были неоднократно представлены на российских международных конференциях.

### **Заключение**

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости 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.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24.09.2013 г. № 842 (с изм. и доп., послед. ред. 11.09.2021 г.), 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,  
заместитель директора по научной работе  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр  
акушерства, гинекологии и перинатологии  
имени академика В.И. Кулакова»  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

Кан Наталья Енкиновна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Натальи Енкиновны Кан заверяю:

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



Павлович Станислав Владиславович

ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России, г. Москва

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

Дата « 28 » 09 2022 года