

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Рождественской Ольги Викторовны на тему: «Роль нейротрофических факторов BDNF и GDNF в регуляции гомеостаза плода в условиях стресс-факторов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. – Акушерство и гинекология**

В настоящее время одной из основных проблем в акушерстве остается гипоксия плода. Несмотря на все достижения в области технических средств диагностики и методов лабораторной оценки, в структуре перинатальной смертности гипоксия плода и асфиксия новорожденного занимает стабильно высокое место и не имеет тенденции к снижению. Перенесенная гипоксия в родах в большинстве случаев является причиной повреждений ЦНС у плода, оказывающих влияние на всю последующую жизнь новорожденного. Неврологические заболевания детей 1 года жизни – в 40% случаев последствия перенесенной интранатальной гипоксии. Гипоксия плода, асфиксия новорожденного вносят свой значительный вклад в повышение уровня младенческой заболеваемости и инвалидности, что существенно осложняет и задерживает процессы социальной адаптации ребенка, имеет трудно предсказуемые последствия для возникновения и развития психосоматической патологии. Актуальность проблемы обусловлена еще и тем, что факторы риска развития гипоксии плода многочисленны и встречаются практически у каждой беременной и, затем, роженицы. Но на современном этапе развития медицины практикующий врач не может дать точный прогноз, реализуется ли индивидуальный набор факторов перинатального риска у конкретной роженицы и каким резервом адаптационных возможностей обладает ее новорожденный.

Диссертационная работа Рождественской О.В. имеет высокую научную значимость: показано, что изучаемые мозговой и глиальный нейротрофические факторы участвуют в регуляции системы, обеспечивающей компенсаторно-приспособительные механизмы плода. Оценка уровня маркеров гипоксии плода (NSE, ARNT/HIF-1 $\beta$ ) и нейротрофических факторов (BDNF и GDNF) в сыворотке пуповинной крови новорожденных произведена впервые в клинической практике. Показано, что высокий уровень исследуемых нейротрофинов (BDNF, GDNF) свидетельствует о надежных компенсаторно-приспособительных механизмах адаптации плода, в то время как их низкий уровень приводит к уменьшению резервных возможностей плода и не обеспечивает положительный исход родов. Выполненная работа является залогом дальнейших перспективных исследований в этом направлении: разработки методов коррекции хронической гипоксии плода при беременности и в родах, совершенствовании методов оценки резервных возможностей плода.

В процессе выполнения диссертационного исследования автором была достигнута поставленная цель и решены все задачи. Дизайн работы соответствует всем современным требованиям, включает экспериментальную и клиническую части исследования, количество наблюдений достаточное, использованы современные методы исследования и статистической обработки результатов. Положения, выносимые на защиту, и выводы

обоснованы полученными результатами. Материалы диссертации доложены на международных и российских конгрессах и конференциях. Опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных журналах.

Автореферат и опубликованные по теме диссертационные работы отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании. Автор в полной мере раскрыл актуальность, научную и практическую значимость проведенного научного исследования. Автореферат содержит достаточное количество иллюстрированного материала. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

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.

Заведующая отделом акушерства и перинатологии

ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»,

доктор медицинских наук

Мозговая Елена Витальевна

Подпись д.м.н., Мозговой Е.В. заверяю:

Зам. директора по научной работе

ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»,

доктор медицинских наук



Беспалова Олеся Николаевна

«12» сентября 2022 год

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д. О. Отта»

199034, Российская Федерация,

Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д. 3

Тел.: +7 (812) 328-98-33

Электронная почта: iagmail@ott.ru