

## Отзыв на автореферат диссертации

Михайловой Людмилы Ивановны

«Коррекция производными нейроактивных аминокислот отклонений в психическом и физическом развитии потомства от крыс с экспериментальным гестозом», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность сформулированной автором цели исследования и соответствующих задач не вызывает сомнений. В связи с неуклонным ростом частоты случаев гестоза при беременности и тяжелых осложнений для плода, таких как задержка внутриутробного развития, нарушение формирования важнейших систем организма, необходимым является разработка и направленный синтез веществ, ограничивающих негативное влияние этой патологии на организм матери и ребенка. В настоящее время в клинике для лечения преэклампсии и коррекции гипоксических состояний у новорожденных используются различные виды терапии, однако, далеко не всегда эффект от их применения удовлетворяет специалистов. В многочисленных исследованиях показано, что аналоги ГАМК и глутамата обладают широким спектром фармакологической активности (антиагрегантное, антикоагулянтное, противогипоксическое, эндотелиопротекторное, ноотропное действие), в этой связи поиск среди них веществ, способных ограничивать повреждающее воздействие гестоза на организм матери и плода, является абсолютно обоснованным, а представленные материалы диссертации – актуальными.

В ходе выполнения диссертационного исследования экспериментальный гестоз моделировался на белых-беспородных крысах самках. В качестве исследуемых веществ были выбраны производные глутаминовой кислоты – соединения РГПУ-135 и РГПУ-238 и производное гамма-аминомасляной кислоты – соединение РГПУ-242. В первом блоке экспериментов вещества вводились беременным самкам с 7-го по 21-й день гестации, во втором блоке – потомству от самок с экспериментальным гестозом с 30-го по 60-й день постнатального периода. Полученные в ходе работы данные обрабатывались с использованием современных методов параметрической и непараметрической статистики в зависимости от характера их распределения.

По результатам первого блока экспериментов было выявлено, что исследуемые вещества способствуют снижению артериального давления и концентрации белка в моче у самок с патологией беременности, а также вероятность рождения мертвого потомства и гибели его в раннем постнатальном онтогенезе. При исследовании показателей физического развития, созревания сенсорно-двигательных рефлексов, функционирования основных нейромедиаторных систем, когнитивных функций, эмоционального состояния, ориентировочно-исследовательского поведения у потомства от крыс с экспериментальным гестозом, получавших в течение беременности соединения РГПУ-135 и РГПУ-242, было выявлено улучшение исследуемых показателей по сравнению с группой животных негативного контроля. Причем наибольшим эффектом обладало соединение РГПУ-242.

По результатам второго блока экспериментов было выявлено вещество лидер – соединение РГПУ-238, оказывающее положительное влияние на когнитивные функции потомства от самок с осложненной беременностью.

В заключении автором даны рекомендации по дальнейшему более углубленному изучению соединения РГПУ-242 для последующей разработки на его основе лекарственного

средства, способствующего ограничению действия гестоза на организм матери и ребенка, а на основе соединения РГПУ-238 – средства для коррекции когнитивного дефицита у детей, рожденных от матерей с патологией беременности.

По результатам диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них – 8 в журналах, рекомендованных ВАК России. Цель исследования достигнута, и работу следует считать завершенной.

### **Заключение**

Диссертационное исследование Михайловой Людмилы Ивановны «Коррекция производными нейроактивных аминокислот отклонений в психическом и физическом развитии потомства от крыс с экспериментальным гестозом», представленное на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научной работой, в которой обосновано решение важной для фармакологии, акушерства и педиатрии задачи – разработка веществ, способствующих ограничению повреждающего действия гестоза на организм матери и плода, а также предотвращение патологий постнатального развития у детей, рожденных от женщин с осложненной беременностью. По своему объему, актуальности, научной новизне и практической значимости оно полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановления правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06- фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный  
медицинский университет»  
Минздрава России,  
заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Арушанян Эдуард Бениаминович

Адрес: 355017, г. Ставрополь, улица Мира, 310

Телефон: (8652) 35–48–81

Электронная почта: [pharmacology@stgma.ru](mailto:pharmacology@stgma.ru)