

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Людмилы Ивановны «Коррекция производными нейрoактивных 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

Согласно статистическим данным, в России гестоз занимает третье место в структуре материнской смертности, уступая лишь экстрагенитальным заболеваниям и кровотечениям. В многочисленных исследованиях показано, что гестозы приводят к росту частоты перинатальных осложнений у матери, плода и новорожденного, отрицательно влияют на состояние здоровья детей в последующие годы жизни. В этой связи можно считать целесообразным поиск высокоэффективных и безопасных лекарственных средств для лечения данного осложнения беременности, с целью предотвращения негативных последствий как для матери, так и для ребенка. Работа Михайловой Л.И. направлена на поиск одного из возможных путей решения этой проблемы.

Впервые в ходе исследования было изучено влияние новых производных нейрoактивных аминокислот – соединений РГПУ-135, РГПУ-238 и РГПУ-242 на течение экспериментального гестоза у самок крыс и показатели физического и психического развития потомства в ближайшем и отдаленном постнатальном периоде. Экспериментально обосновано позитивное влияние соединения РГПУ-242 на состояние самки с патологией беременности и потомство при введении его с 7-го по 21-й день гестации, что выражается в незначительном изменении артериального давления и содержания белка в моче у крыс в конце гестации, снижении числа мертворожденных крысят, а также нормализация когнитивных функций, эмоционального статуса, ориентировочно-исследовательского поведения у потомства постнатально. Также показано, что применение соединения РГПУ-238 для лечения когнитивного дефицита у помета от крыс с экспериментальным гестозом в постнатальном периоде, позволяет улучшить процессы обучения и памяти.

По результатам исследования Михайловой Л.И. рекомендовано дальнейшее более углубленное изучение фармакологической активности соединения РГПУ-242 с целью возможной разработки на его основе оригинального препарата для профилактики и лечения гестозов, а соединения РГПУ-238 – для коррекции нарушений памяти у детей в послеродовом периоде

Достоверность представленных в работе данных определяется достаточным числом экспериментальных животных, корректным использованием современных методов статистической обработки полученного материала.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, 8 из них – в российских рецензируемых научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикаций результатов диссертаций.

Заключение

В связи с вышеизложенным и на основании изучения материалов автореферата диссертации, считаем, что работа Михайловой Людмилы Ивановны «Коррекция производными нейроактивных аминокислот отклонений в психическом и физическом развитии потомства от крыс с экспериментальным гестозом» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
с курсом фармации ФПК и ППС
ГБОУ ВПО «Смоленская государственная
медицинская академия» Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор

В.Е. Новиков

Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28
Телефон: +7 (481) 255 47 22
E-mail: farmfpk@smolgma.ru