

ОТЗЫВ

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

Широкая распространенность преэклампсии (ПЭ) при угрожающей тенденции к дальнейшему нарастанию её частоты свидетельствует о высокой медико-социальной значимости исследований, направленных на углубленное изучение подходов к патогенетически обоснованной коррекции ПЭ-ассоциированных полиогранных расстройств. В рамках данной проблематики особого внимания заслуживает коррекция последствий ПЭ-обусловленных нарушений гемодинамики в системе «мать-плацента-плод». В значительной степени это связано с хронической внутриутробной гипоксией, обуславливающей пренатальное поражение центральной нервной системы и последующее развитие постнатальной церебральной дисфункции. Диссертационное исследование Михайловой Л.И. посвящено разработке лекарственных средств, предупреждающих постнатальные отклонения в психическом и физическом развитии потомства лабораторных животных с экспериментальной ПЭ. Актуальность избранной темы не вызывает сомнения.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Михайлова Л.И. впервые продемонстрировала, что введение производных γ -аминомасляной (ГАМК) и глутаминовой кислот (соединений под лабораторными шифрами РГПУ-135 - РГПУ-242) самкам крыс с экспериментальной ПЭ, оказывает корригирующее влияние как на проявления собственно ПЭ, так и на показатели физического и психического развития потомства крыс с ПЭ. Диссертантом доказательно продемонстрировано, что соединение РГПУ-242 обладает выраженной анксиолитической активностью, а вещество РГПУ-238 оказывает ноотропный эффект при введении потомству крыс с экспериментальной ПЭ в период с 30-го по 60-ый день постнатального периода. Изложенное свидетельствует об очевидной научной новизне результатов диссертационного исследования Михайловой Л.И. Важно подчеркнуть, что комплекс методических подходов, использованных в диссертационном исследовании, существенно дополняет и расширяет алгоритм скрининга веществ с возможной ПЭ-протекторной активностью. Это свидетельствует также и о практической значимости работы.

В процессе выполнения диссертационной работы Л.И. Михайлова использовала широкую совокупность фармакологических, биохимических и этологических методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной и разносторонней статистической обработке. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе опубликованы в 12 печатных работ, из них 8 – в научных изданиях рекомендованных ВАК РФ. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Л.И. Михайловой является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научная задача экспериментальной оценки ПЭ-протекторного потенциала новых производных нейроактивных аминокислот, что соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК...». Л.И. Михайлова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
Южно-Уральского государственного
медицинского университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор

И.А. Волчегорский

служебный адрес - 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64
телефон – 8 912 775 17 36
e-mail: volcheg@yandex.ru

16.02.2015