

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

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

Гестоз (преэклампсия, ПЭ) представляет серьезную опасность для жизни и здоровья матери и плода, является причиной преждевременных родов и в настоящее время рассматривается как одно из наиболее тяжелых осложнений беременности. Последствиями гестоза может быть задержка роста плода, рождение недоношенных детей, их гибель антенатально и в младенчестве, а в постнатальном периоде у детей возникает повышенный риск развития патологий органов и систем. Вместе с тем, до настоящего времени в арсенале лекарственных средств отсутствуют эффективные и безопасные препараты для профилактики и лечения гестоза у беременных, а также препараты для коррекции нарушения состояния детей, рожденных от матерей с этой патологией. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Л.И. Михайловой, посвященная разработке на основе новых производных нейроактивных аминокислот веществ, предупреждающих осложнения экспериментального гестоза (ЭГ) у потомства в пре- и постнатальном периоде, является актуальной задачей современной фармакологии и клинической фармакологии.

Диссертационная работа имеет высокую степень научной новизны. Впервые получены данные о способности новых оригинальных производных ГАМК и глутаминовой кислоты - соединений РГПУ-135 и РГПУ-242 ослаблять развитие экспериментального гестоза у самок-крыс. Представлены доказательные данные об улучшении показателей физического развития (прорезывание резцов, открытие глаз, созревание сенсорно-двигательных рефлексов - слуховой, обонятельной чувствительности, вестибулярной реакции, координации движений, силы и тонуса мышц) у крысят от самок с ЭГ, получавших исследуемые соединения в период гестации. Установлено, что у потомства крыс под влиянием исследуемых соединений снижается тревожность, улучшаются когнитивные функции, улучшается функционирование дофамин-, ГАМК- и холинергической систем по сравнению с показателями потомства от самок с ЭГ без лечения. Выявленные в диссертации особенности фармакологического действия соединений РГПУ-135 и РГПУ-242 обосновывают перспективность создания на основе соединения РГПУ-242 средства для профилактики и лечения преэклампсии у беременных, а на основе соединения РГПУ-238 - средства для коррекции когнитивных функций у детей, рожденных от матерей с ПЭ.

Материалы, представленные в автореферате, принципиальных замечаний и возражений не вызывают.

Таким образом, диссертационная работа Л.И.Михайловой «Коррекция производными нейроактивных аминокислот отклонений в психическом и физическом развитии потомства от крыс с экспериментальным гестозом» является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научной задачи – поиск средств, предупреждающих осложнения гестоза у потомства в пре- и постнатальном периоде на основе новых производных нейроактивных аминокислот, что имеет существенное значение для фармакологии, клинической фармакологии. По актуальности темы, методическому уровню выполнения, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация Л.И. Михайловой полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией
психофармакологии ФГБНУ
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»
Доктор медицинских наук, профессор,
Заслуженный деятель науки

Воронина Т.А.

Почтовый адрес: 125315, Россия, Москва, ул. Балтийская, 8.

Тел.: +7-495-601-24-14.

Электронная почта: tavoronina@comtv.ru

Подпись Т.А. Ворониной заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» ,
Кандидат биологических наук
11 ноября 2014.

Крайнева В.А.