

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 в диссертационный совет
Д 208.008.02 при Волгоградском государственном медицинском
университете по специальности 14.03.06 – фармакология,
клиническая фармакология**

Известно, что гестоз (или преэклампсия – ПЭ) представляет собой одно из наиболее тяжелых мультифакториальных заболеваний, протекающих на фоне беременности, может явиться причиной преждевременных родов, нарушений жизнедеятельности и даже смерти матери и плода. Принято считать, что одной из важнейших причин патологических процессов, лежащих в основе ПЭ, может быть дисфункция эндотелия, влекущая за собой вазоконстрикцию, увеличение системного сосудистого сопротивления, повышение артериального давления (АД), изменения микроциркуляции в системе «мать-плацента-плод», отслойку плаценты и другие нарушения, что может явиться причиной хронической гипоксии плода и, как следствие, развития различных патоморфологических изменений в организме новорожденного.

Несмотря на имеющиеся успехи в терапии беременных, страдающих ПЭ, и коррекции состояния новорожденных на фоне этой патологии, проблема лечения этих категорий пациентов продолжает оставаться актуальной.

Многочисленными исследованиями установлено, что производные нейроактивных аминокислот – ГАМК и глутаминовой кислоты – способны проявлять нейропротекторные, вазодилатирующие, антиоксидантные, антигипоксантные, антиагрегантные и другие свойства. Эти данные позволили автору диссертационного исследования вполне обосновано предположить, что производные ГАМК и глутаминовой кислоты могут оказаться перспективными в плане создания на их основе лекарственных средств (ЛС), обладающих способностью профилактировать и оказывать лечебное действие при ПЭ и нарушениях физического развития плода и новорожденных.

Диссертационная работа Михайловой Л.И., целью которой явилась разработка на основе новых производных нейроактивных аминокислот веществ,

предупреждающих осложнения экспериментального гестоза у потомства в пре- и постнатальном периоде, представляется весьма актуальной и вполне своевременной.

Изложенные в автореферате материалы свидетельствуют о большом объеме работы, выполненной на потомстве от 57 нелинейных самок-крыс в количестве 449 особей. Все экспериментальные исследования проведены на высоком научно-методическом уровне.

В результате проведенных исследований автором представлены убедительные данные о действии производных ГАМК (соединение РГПУ-242– метиловый эфир 3-пиридил-ГАМК) и глутаминовой кислоты (соединения РГПУ-135 – гидрохлорид β -фенил-иРГПУ-238 – диметиловый эфир гидрохлорида β -фенил-глутаминовой кислоты), а также взятых в качестве референтных препаратов Весел Дуэ ф (сулодексид), пирацетама и пантогама (гопантеновая кислота) на развитие экспериментального гестоза (ЭГ) у самок-крыс и показатели физического развития у крысят от самок с ЭГ. Показано, что под влиянием РГПУ-135 и РГПУ-242 у потомства подопытных крыс существенно снижается уровень тревожности, повышаются показатели обучения и памяти, при этом отмечается активация дофамин-, ГАМК- и холинергических нейромедиаторных систем по сравнению с потомством от самок с ЭГ контрольной группы. Выявлено, что в случаях введения РГПУ-242 и РГПУ-238 потомству от самок с ЭГ с 30-го по 60-й день постнатального периода первое соединение способно снижать уровень тревожности, а второе – активизирует формирование и способствует сохранению памятного следа. Кроме того, РГПУ-242 при инъектировании самкам с ЭГ в период гестации вызывает у них ограничение АД и протеинурии, снижение числа случаев рождения мертвого потомства и гибели его в послеродовом периоде, ускорение сроков созревания сенсорно-двигательных рефлексов, улучшение физического и психического развития потомства в постнатальном онтогенезе. Соединение РГПУ-238 при введении крысятам в постнатальном периоде способно оказывать позитивное влияние на когнитивные функции.

Полученные Михайловой Л.И. данные относительно РГПУ-242 и РГПУ-238 позволили ей вполне объективно обосновать перспективность создания на основе первого соединения ЛС для профилактики и лечения ПЭ у бере-

менных, а второго – ЛС для коррекции когнитивных функций у детей, рожденных от женщин с ПЭ.

Принципиальных замечаний по результатам исследований, представленным в автореферате, нет. Разработанные Михайловой Л.И. положения вполне можно квалифицировать как законченную научную работу, имеющую как теоретическое, так и практическое значение.

О хорошей теоретической подготовке диссертанта свидетельствует указатель литературы, включающий 135 отечественных и 164 зарубежных источников.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ (из них 8 – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки Российской Федерации).

Таким образом, диссертационная работа Михайловой Людмилы Ивановны «Коррекция производными нейроактивных аминокислот отклонений в психическом и физическом развитии потомства от крыс с экспериментальным гестозом» полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакологии
ГБОУ ВПО КубГМУ
Минздрава России,
чл.-корр. РАН, д.м.н.,
профессор

П.А. Галенко-Ярошевский

350063, г. Краснодар, Краснодарский край,
ул. Седина, 4, тел. 8(861)268-32-99.
E-mail:galenko.yarochevsky@gmail.com;
kybfarma@rambler.ru