

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Филиной И.С. на тему:
«Нейропротекторные и иммуотропные свойства фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты при ишемии головного мозга в условиях измененного иммунитета», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 «фармакология, клиническая фармакология».

Актуальность диссертационного исследования И.С. Филиной обосновывается необходимостью создания новых препаратов, особенно комплексного нейроиммуотропного действия, с целью расширения арсенала терапевтических средств для лечения ишемического повреждения головного мозга в зависимости от исходного статуса иммунной системы.

С позиции современной науки изучение различных аспектов функционирования единой нейроиммуоэндокринной системы является одной из актуальных проблем экспериментальной медицины и биологии. Изучение морфофункциональных основ общих регуляторных реакций, механизмов клеточной сигнализации в формировании связей между различными структурами нейроиммуоэндокринной системы с целью сохранения гомеостаза относится к одной из фундаментальных задач физиологии и патологии, которая приобрела определенную систематизированную теоретическую базу в последние 20-30 лет. Современные тенденции в изучении общих нейроэндокринных, нейрохимических и иммунологических аспектов нарушения функционирования организма позволили сформулировать концепцию о взаимообусловленности физиологических и патологических процессов в центральной нервной, иммунной и эндокринной системах. Имеются многочисленные данные о том, что нарушения нормальных взаимодействий между этими системами способствуют возникновению ряда заболеваний или определяют характер их течения.

Одной из важнейших медико-социальных проблем во всем мире являются острые нарушения мозгового кровообращения, что обусловлено их высокой долей в структуре заболеваемости, а также высокими показателями инвалидизации и смертности населения. Известно, что гибель нервной ткани и формирование инфаркта при остром нарушении мозгового кровообращения являются результатом каскада патобиохимических и патофизиологических процессов. Многочисленными исследованиями доказано, что ишемический инсульт

сопровождается нарушением нейроиммунного гомеостаза мозга, центральной регуляции функций иммунной системы и приводит к инициации воспалительных процессов, как в центральной нервной системе, так и на периферии, а также к нарушениям в системном и региональном иммунном ответе, а в дальнейшем к развитию иммунодефицита, проявляющегося депрессией клеточного и неспецифического звеньев иммунитета. Следует также подчеркнуть, что неконтролируемая активизация воспалительных процессов во время острой гипоксии мозга способствует расширению площади его некроза. Совершенно справедливо автор подчеркивает важнейшую роль иммунного дисбаланса в развитии как непосредственно ишемического инсульта, так и его осложнений.

Принимая во внимание регулирующее значение нейромедиаторных систем в реализации нейроиммунных взаимодействий, И.С. Филина объективно обратила внимание на новые производные ГАМК и глутаминовой кислоты, экспериментально обоснованию дифференцированного применения которых при ишемическом повреждении головного мозга в условиях различного состояния иммунной системы и посвятила свое исследование.

Стоит отметить высокую научную новизну представленной работы, в ходе которой проведена сравнительная оценка церебропротекторного и иммунокорригирующего действия фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты – фенибута и нейроглутама (соединения РГПУ-135), а также препарата сравнения церебролизина в условиях неизменной, подавленной и стимулированной иммунной системы животных. Полученные результаты по активности указанных веществ обосновывают целесообразность применения при острых нарушениях мозгового кровообращения средств, обладающих помимо нейропротекторного действия и иммунокорригирующими свойствами. Отмечена зависимость терапевтического эффекта исследуемых веществ от фонового состояния иммунной системы животных.

Обоснованность и достоверность научных результатов и заключений подтверждается использованием в работе современных методов исследования. Использование автором комплексного подхода, включающего применение различных методик психо- и иммунофармакологического анализа активности фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты – фенибута и

нейроглутама (соединения РГПУ-135), позволило подчеркнуть перспективность их дальнейшего изучения в плане нейроиммунокоррекции.

Выводы вполне обоснованы, важны в практическом плане и актуализируют проведение углубленных доклинических исследований, которые станут отправной точкой изучения эффективности и безопасности фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты – фенибута и нейроглутама (соединения РГПУ-135) – в клинических условиях.

В заключении считаю необходимым подчеркнуть, что диссертационное исследование И.С. Филиной «Нейропротекторные и иммуностропные свойства фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты при ишемии головного мозга в условиях измененного иммунитета» является научно-квалифицированной работой, в которой представлено одно из актуальнейших направлений по решению задачи Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» в части импортозамещения и вывода на рынок инновационной фармацевтической продукции.

На основании вышесказанного, считаю, что представленная к защите исследовательская работа И.С. Филиной «Нейропротекторные и иммуностропные свойства фенильных производных ГАМК и глутаминовой кислоты при ишемии головного мозга в условиях измененного иммунитета» по актуальности темы, уровню выполнения, научно-практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335), а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук

М.А. Самотруева