

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Юрьевича Соколова **«Нейрофизиологические механизмы патогенеза мигрени и антицефалгического действия средств её лекарственной и немедикаментозной терапии»**, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Одним из наиболее распространенных болевых синдромов является головная боль, различными формами которой страдает значительная часть общемировой популяции. В частности, относящаяся к категории первичных цефалгий мигрень поражает не менее 10% населения развитых стран, принося не только субъективные страдания пациентам, но и представляя собой ощутимое социально-экономическое бремя. Патогенез мигрени во многом остаётся неясными, что требует проведения фундаментальных изысканий на эту тему. Кроме того, необходима оптимизация лечения этого заболевания, поскольку эффективность и безопасность используемых препаратов оставляют желать лучшего. Поиск и внедрение новых лекарственных средств и методов лечения, а также доскональное изучение механизмов действия уже существующих, является прикладной задачей, для решения которой должны выполняться трансляционные исследования. Учитывая вышесказанное, тема и цель диссертационной работы А.Ю. Соколова представляются весьма актуальными.

Для решения поставленных задач автор провел ряд экспериментальных серий на крысах с использованием единого методического подхода, суть которого заключается в микроэлектродном отведении нейрональной активности из ядер тригемино-таламического пути – ключевых анатомических структур, вовлеченных в формирование мигрени. Несмотря на унификацию методики и, по сути, единственный оцениваемый показатель, был получен ряд принципиально новых данных относительно сенситизации нейронов спинального ядра тройничного нерва, супрасегментарных нейрональных механизмов действия двух фармакологических средств для купирования и профилактики приступов мигрени, а также о влиянии периферической электронейростимуляции на ноцицептивный процессинг в тригемино-васкулярной системе на спинальном уровне. Был проведен преclinical анализ потенциальной антицефалгической эффективности трех препаратов, ранее не применявшихся в терапии головных болей, но по ряду своих свойств претендующих на роль кандидатов для лечения мигрени, результатом которого стал оптимистичный прогноз клинического применения для комбинаций 2,4-дихлорбензоат калия+карбамазепин+кофеин и декстрометорфан+хинидин. Позитивные итоги пилотного клинического исследования последнего из указанных препаратов в качестве средства

предотвращения мигренозного приступа подтверждают правильность сделанных автором выводов на этапе его преклинической оценки, дополнительно валидируют выбранную экспериментальную модель и подчеркивают адекватность использованных методов.

В целом, полученные данные представляются достоверными и имеют несомненную теоретическую и практическую значимость, а сформулированные положения и выводы вполне обоснованы. Материалы исследования представлены в виде докладов и обсуждены на различных научных съездах, симпозиумах и конференциях, в том числе и с международным участием. По теме диссертации опубликовано 48 работ, включая 22 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для докторских диссертаций.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационное исследование «Нейрофизиологические механизмы патогенеза мигрени и антицефалгического действия средств её лекарственной и немедикаментозной терапии» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей основным квалификационным критериям, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а его автор, Алексей Юрьевич Соколов, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией
фундаментальных и прикладных проблем боли
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии»,
доктор медицинских наук, профессор

Михаил Львович Кукушкин

Адрес: ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии»
125315, г. Москва, улица Балтийская, 8
Телефон 8(499) 151-17-56, факс (495) 601-23-66
Электронная почта: niiopp@mail.ru
Адрес в интернете: <http://www.niiopp.ru>

