

ОТЗЫВ

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

Работа А. Ю. Соколова посвящена исследованию актуальной проблемы – поиску эффективных средств терапии головных болей при мигрени, резко нарушающих все виды профессиональной деятельности пациентов и грубо снижающих их качество жизни. Представления о нейробиологии мигрени и роли нейрофизиологических явлений сенситизации клеток ядра тройничного нерва и заднемедиального ядра таламуса, определяющих в значительной степени клиническую картину этого заболевания, требуют уточнения и коррекции.

Лечение мигрени проводится на основе большого выбора лекарственных препаратов, но сопровождается высокой неудовлетворенностью в конечных результатах и понимании механизмов антицефалгического действия как уже известных, так и новых фармакологических препаратов. Актуальность исследования А. Ю. Соколова связана с использованием наиболее информативного способа изучения мигренозных цефалгий и нейрофизиологических механизмов действия фармакологических агентов. Он базируется на электрофизиологической модели тригемино-дуроваскулярной цефалгии, при которой внеклеточно регистрируются спайковые ответы нейронов тригемино-таламо-кортикального пути на электростимуляцию твердой мозговой оболочки. Актуальной проблемой является поиск патогенез-модифицирующих средств среди уже известных фармакологических агентов по принципу «репозиционирования лекарств», что позволяет дать прогноз их терапевтических возможностей и расширить арсенал врача.

Автором подробно изучены центральные нейрональные эффекты большого числа препаратов, проведено доклиническое исследование новых средств терапии мигрени и пилотное клиническое исследование новых средств с вероятным антицефалгическим эффектом.

В работе А. Ю. Соколова установлено, что индукторами сенситизации нейронов мозга, вовлеченных в процессы цефалгии, могут служить очаги периферического воспаления экстракраниальной локализации. У ряда препаратов установлено, что механизмом антицефалгического действия служит уменьшение спайковой активности нейронов таламуса, а выраженной антицефалгической активностью обладают фармакологические агенты, подавляющие передачу болевой импульсации на уровне спинального ядра тройничного нерва. Впервые показаны компоненты механизмов антицефалгического действия ряда потенциальных антимигренозных средств (вальпроевой кислоты и ряд комбинаций препаратов). Таким образом, расширены представления о функционировании тригемино-васкулярной системы и нейрональных процессах, формирующих ноцицептивную передачу в мозге. Вскрыто важное значение сенситизации нейронов ядер таламуса в формировании коморбидности различных кранио-фациальных болевых синдромов. Предложены маркеры антимигренозной активности новых препаратов для проведения доклинических исследований.

Работа хорошо спланирована. Она выполнена на современном методическом уровне. Большой объем исследований, выбор адекватных методов обеспечивают достоверность выводов и практических рекомендаций. Полученные результаты имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований опубликованы в печати.

Актуальность поставленных задач, значимость полученных результатов и перспективность дальнейших исследований позволяют считать рецензируемую диссертацию Соколова Алексея Юрьевича «Нейрофизиологические механизмы патогенеза мигрени и антицефалгического действия средств её лекарственной и немедикаментозной терапии», представленную на соискание ученой степени

доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, самостоятельным научным трудом, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 27 сентября 2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО «Читинская государственная
медицинская академия» Минздрава РФ
672090, Россия, г. Чита, ул. Горького, 39а

т.: +7-914 435 17 48

E-mail: beloz@mail.ru

доктор медицинских наук, профессор

Белозерцев Юрий Алексеевич

Подпись профессора Белозерцева Ю. А. заверяю

зав. отделом кадров ФГБОУ ВО ЧГМА

Т. А. Коржова

