

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 специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Мигрень представляет собой распространённую форму первичной головной боли (от умеренной до сильной). Во многих случаях головная боль при мигрени возникает с одной стороны головы и сопровождается тошнотой и рвотой, а также повышенной чувствительностью к свету и звуку. По данным Национального института неврологических нарушений и инсультов США (NINBDS) доля населения, имеющего те или иные проявления мигрени, превышает 10%. Проявления мигрени в большинстве случаев приводят к значительному снижению работоспособности и качества жизни. Вместе с тем, до настоящего времени проблема оптимального лечения мигрени всё ещё далека от решения. В связи с этим актуальность диссертационного исследования А.Ю. Соколова не вызывает сомнения. В рамках представленной диссертационной работы автор выполнил комплексное нейрофизиологическое исследование на крысах в сочетании с клиническим нейрофармакологическим исследованием. Методики, использованные автором, являются современными, комплексными и полностью соответствуют цели и поставленным задачам.

В результате исследования им был получен большой объём новых данных, являющихся существенным вкладом в современные представления о патогенезе головной боли и способах её фармакологического купирования. В частности, в работе впервые экспериментально обоснованы и подробно описаны характеристики маркеров сенситизации нейронов спинального ядра тройничного нерва. В экспериментах с моделированием очага воспаления в орофациальной области продемонстрировано возникновение сенситизации нейронов спинального ядра тройничного нерва и облегчения ноцицептивного входа в указанное ядро от рецепторов твёрдой мозговой оболочки. Впервые, в том числе на клеточном уровне раскрыты многие стороны механизма антиноцицептивной активности вальпроевой кислоты, метамизола, комбинаций 2,4-дихлорбензоата калия, карбамазепина, кофеина, декстрометорфана, хинидина. Получены новые данные о механизмах антицефалгического действия электростимуляции блуждающего и большого затылочного нервов. Таким образом, использованная А.Ю. Соколовым в электрофизиологических экспериментах модель тригемино-дуроваскулярной ноцицепции позволила получить новые данные о патогенезе головной боли, выявить центральные механизмы терапевтического влияния целого ряда фармакологических и нейростимуляционных способов лечения цефалгий.

На основании полученных результатов автор сформулировал положения и выводы, представляющие несомненный теоретический и практический интерес. В частности, результаты работы позволяют по-новому оценить нейрофизиологические процессы, развивающиеся на уровне нейронов 2-го и 3-го порядков в пути проведения ноцицептивных сигналов и являющиеся важнейшим звеном в патогенезе цефалгий. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке новых путей фармакологического лечения мигрени, а также в обосновании новых способов немедикаментозного купирования головной боли. Выводы логически вытекают из материалов исследования, степень их обоснованности и достоверность не вызывает сомнения.

Материалы диссертации обсуждены на многочисленных научных форумах и конференциях различного уровня, в том числе международных. Они представлены в 48 научных публикациях, среди которых 22 статьи из списка научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, и монография. Целый ряд статей опубликован в зарубежных журналах, входящих в базы цитирования WoS и Scopus, и имеющих высокий для данной области науки IF (Neuroscience, Eur. J. Pharmacol., J. Neural. Transm., J. Headache Pain и др.). Все основные результаты диссертационного исследования представлены в публикациях.

Заключение. Рецензируемая работа представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком теоретическом и методическом уровне. Считаю, что работа Соколова Алексея Юрьевича «Нейрофизиологические механизмы патогенеза мигрени и антицефалгического действия средств её лекарственной и немедикаментозной терапии» соответствует специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Зав. кафедрой физиологии человека и животных
Самарского национального исследовательского
университета имени академика С.П.Королева
д.б.н. профессор

 А.Н.Инюшкин



Инюшкин Алексей Николаевич

443011 Самара, ул. Академика Павлова, д. 1
Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева
Кафедра физиологии человека и животных

Тел.: 8908 3909710, 8462 3345446

E-mail: ainyuskin@mail.ru