

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора биологических наук Любашиной Ольги Анатольевны на работу Соколова Алексея Юрьевича над диссертацией на тему «Нейрофизиологические механизмы патогенеза мигрени и антицефалгического действия средств её лекарственной и немедикаментозной терапии», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология

Соколов Алексей Юрьевич в 1995 году с отличием окончил Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова по специальности «лечебное дело». В 2000 году он приступил к работе в лаборатории кортико-висцеральной физиологии ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова Российской академии наук, где в качестве прикомандированного сотрудника лаборатории обезболивания Института фармакологии им. А.В.Вальдмана Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова выполнил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология и 03.00.13 - физиология, которую успешно защитил в 2008 году на заседании диссертационного совета Д 208.090.03 в Санкт-Петербургском государственном медицинском университете им. акад. И.П.Павлова. С 2009 года по настоящее время А.Ю.Соколов является штатным сотрудником лаборатории кортико-висцеральной физиологии ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова Российской академии наук.

Докторская диссертация А.Ю. Соколова посвящена решению одной из актуальных проблем современной физиологии, фармакологии и медицины, связанной с выяснением нейрофизиологических процессов, способствующих патогенезу хронических головных болей, в частности мигрени, и разработкой эффективных фармакологических и немедикаментозных способов их коррекции. В работе впервые определены объективные нейрофизиологические маркеры, отражающие уровень ноцицептивной активации центральных структур тригемино-таламической системы в динамике после разного рода болевых, фармакологических и нейростимуляционных воздействий. С помощью анализа этих маркеров установлены периферические индукторы сенситизации нейронов тригемино-таламического пути – основной причины хронической головной боли - и выяснен вклад этого процесса в коморбидность орофациальных и головных болей. Впервые определен общий нейрофизиологический механизм терапевтического действия уже используемых в настоящее время или потенциально полезных фармакологических и немедикаментозных

(электростимуляция блуждающего или большого затылочного нерва) методов лечения мигрени. Доказана несущественная роль 5-НТЗ-рецепторов в серотонинергическом контроле проведения ноцицептивной информации по тригемино-таламическому пути и выявлены два новых комбинированных препарата с вероятной антимигренозной активностью, эффективность и безопасность одного из которых впервые продемонстрирована в пилотном клиническом исследовании.

В результате выполненных исследований автором сформулировано представление об универсальном нейрофизиологическом критерии для оценки антимигренозного потенциала исследуемого фармакологического или нейростимуляционного воздействия и на основании этого предложен новый подход к поиску более эффективных способов терапии головных болей и их доклиническому скринингу. О перспективности практического применения этого подхода свидетельствует выявление в работе двух новых препаратов-кандидатов для лечения мигрени. Успешная трансляция полученных в работе экспериментальных данных в клинические исследования также указывает на высокую научно-практическую полезность усовершенствованной в диссертации А.Ю. Соколова экспериментальной модели, которая может быть эффективно использована не только для изучения фундаментальных аспектов нейробиологии и фармакологии головной боли, но и для решения прикладных задач в этих областях.

Соколов А.Ю. является высококвалифицированным и прекрасно эрудированным специалистом, обладающим глубокими знаниями не только о современных методах и тенденциях в экспериментальных и клинических исследованиях головных болей, но и последних достижениях и разработках в их лечении. В период работы над диссертацией он проявил себя как инициативный, полностью самостоятельный, целеустремленный и увлеченный исследователь. Его всегда отличали высокий уровень ответственности, требовательность к качеству получаемых им экспериментальных данных и результатов их обработки, настойчивость, способность эффективно решать сложные и нестандартные научные задачи. Уверенное владение физиологическими и фармакологическими методами исследований в сочетании с обширными теоретическими знаниями и практическими навыками в медицинской сфере позволяет квалифицировать А.Ю. Соколова как уникального, многогранного специалиста по нейробиологии и терапии головной боли.

О высоком уровне научных исследований А.Ю. Соколова свидетельствуют его публикации в авторитетных отечественных и зарубежных научных изданиях.

Он является автором и соавтором более 70 научных работ, из которых 48 работ опубликованы по теме диссертации, включая 22 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для докторских диссертаций, и зарубежных периодических изданиях с достойным импакт-фактором, 1 монография, а также 17 статей в сборниках научных трудов и 8 публикаций в материалах конференций, изданных в рецензируемых журналах. Результаты работы над диссертацией А.Ю. Соколов неоднократно представлял на авторитетных всероссийских и международных конференциях, симпозиумах, съездах и конгрессах.

Наряду с исследовательской работой, в период работы над диссертацией А.Ю. Соколов принимал активное участие в разработке учебно-методических материалов, проводил семинарские занятия и читал лекции по курсу «Фармакология» для студентов 3-го курса лечебного и стоматологического факультетов Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова.

С учетом профессиональных и личных качеств соискателя считаю Алексея Юрьевича Соколова достойным присвоения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией кортико-висцеральной физиологии  
ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова Российской академии наук,  
доктор биологических наук

Любашина Ольга Анатольевна



Подпись руки Любашина О.А. удостоверяю  
ст. инспектор *Тель* (Решова *И.И.*)  
«30» 01 2019 г.

199034, г. Санкт-Петербург,  
наб. Макарова, д. 6

Тел.: 8 (813) 70 72-501

Факс: 8 (813) 70 72-485

E-mail: [lyubashinaoa@infran.ru](mailto:lyubashinaoa@infran.ru), [laglo2009@yandex.ru](mailto:laglo2009@yandex.ru)

30.01.2019 г.