

Отзыв на автореферат диссертации Попугаевой Елены Александровны

**«ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ КАЛЬЦИЕВОЙ ДИСРЕГУЛЯЦИИ В НЕЙРОНАХ ГИППОКАМПА – НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 03.03.01 - физиология

Общая актуальность работ, посвященных проблеме нейродегенеративных заболеваний, не вызывает сомнений. Изменения возрастного состава населения развитых стран делает проблему нейродегенеративных заболеваний и, в частности, болезни Альцгеймера, особенно социально острой. Исследования в этой области ведутся в большом масштабе много лет, как в академической, так и в прикладной науке. К сожалению, несмотря на большое число работ, особого прогресса пока не достигнуто. Одна из основных проблем состоит в том, что механизмы когнитивных функций чрезвычайно сложны, их реализация включает огромное число молекул и специфических взаимодействий. В современной нейрофизиологии далеко не все фундаментальные аспекты достаточно изучены. Попытки фармакологической коррекции часто приводят к неприемлемым побочным эффектам. Различные экспериментальные модели также далеко не в полной мере отражают физиологические процессы при болезни Альцгеймера, что приводит к плохой воспроизводимости полученных на них результатов и предсказаний.

В этом отношении разработка новых экспериментальных моделей и поиск новых мишеней фармакологических воздействий представляются перспективными, так как позволяют по-новому взглянуть на существующие проблемы. То есть работу Попугаевой Елены Александровны следует признать в высшей степени актуальной.

В работе действительно получены новые нетривиальные результаты о роли TRPC6 и перспективных новых модуляторов этих каналов. Эти результаты являются приоритетными и полностью соответствуют самым строгим требованиям к работе, представляемой на соискание степени доктора наук. Результаты опубликованы в серии статей в высокорейтинговых научных журналах со стрим рецензированием. То есть отдельные части работы уже успешно прошли профессиональную оценку и не могут вызывать сомнений. Помимо фундаментальных результатов, по материалам работы получен патент, что говорит о наличии реальных перспектив практического использования.

В автореферате отдельные результаты логично связаны между собой и дают цельную картину глубокого и серьезного научного исследования. Выводы полностью отражают содержание работы и основные результаты. Нет сомнений, что мы имеем дело не со смесью отдельных работ, а действительно с целенаправленным решением важной научной проблемы, что и требуется для степени доктора наук.

В целом можно заключить, что работа Попугаевой Елены Александровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения о вовлеченности TRPC6 в патогенез болезни Альцгеймера и о перспективности использования модуляторов депо-управляемого входа кальция для разработки фармакологических средств лечения болезни Альцгеймера, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, и соответствует требованиям п 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ N 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 03.03.01 - физиология

Зам. директора ИЭФБ РАН

Член-корр. РАН, д.б.н.

+7 921 633 34 73

denistikhonov2002@ yahoo.com

08.09.2021

Тихонов Денис Борисович

