

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павловой Аллы Викторовны «Изучение производных природных монотерпеноидов в качестве основы для создания высокоэффективных противопаркинсонических и анальгетических лекарственных средств», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа Павловой Аллы Викторовны выполнена в рамках важной медико-биологической проблемы, связанной с поиском эффективных средств терапии болезни Паркинсона. Распространенность этого тяжелого нейродегенеративного заболевания и отсутствие действенных подходов к устранению патогенетической причины его развития - прогрессирующей гибели дофаминергических нейронов в черной субстанции головного мозга, обуславливают актуальность представленного исследования.

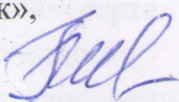
Цель работы, сформулированная диссертантом, заключалась в оценке на стандартных моделях перспективности использования производных монотерпеноидов в качестве противопаркинсонических и анальгетических препаратов. Диссертант тщательно подошел к достижению поставленной цели, сочетая фармакологический анализ активности выбранных агентов на различных моделях с выяснением механизмов действия этих агентов и, что важно, изучением их возможных побочных эффектов. В результате проведенных обширных исследований обнаружено эффективное ослабление экспериментального паркинсонизма во всех использованных основных моделях болезни Паркинсона с помощью впервые синтезированного кислородсодержащего производного ряда монотерпеноидов – диола определенной химической конфигурации. Активный метаболит диола стимулировал рост дофаминергических нейронов и увеличивал в стриатуме количество дофаминергических синапсов. В некоторых условиях диол проявлял также анальгетическую активность.

Судя по автореферату, работа Павловой Аллы Викторовны выполнена на хорошем уровне и является завершенным исследованием. Положения, выносимые на защиту, а также сделанные выводы аргументированы и соответствуют полученным результатам. Результаты диссертационного исследования опубликованы в многочисленных отечественных и зарубежных изданиях, а также были представлены на различных международных и российских конференциях. Впечатляет список полученных патентов. Полученные в работе новые данные будут полезны для разработки методов терапии болезни Паркинсона. Выявленные свойства диола в сочетании с низкой токсичностью привели к его допуску для прохождения первого этапа клинических испытаний в качестве противопаркинсонического средства. Принципиальных замечаний к материалу, представленному в автореферате, нет.

В целом, учитывая актуальность, новизну и значимость полученных результатов, считаю, что диссертационная работа «Изучение производных природных

монотерпеноидов в качестве основы для создания высокоэффективных противопаркинсонических и анальгетических лекарственных средств» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор Павлова Алла Викторовна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики Сибирского
отделения Российской академии наук»,
доктор биологических наук

 Шишкина Галина Трифоновна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)

Адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10

Телефон: +7(383) 363-49-80

Факс: +7(383) 333-12-78

E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru

Сайт: <http://www.bionet.nsc.ru>



ИЦиГ СО РАН
«14» января 2022 г.