

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голоборщевой Валерии Владимировны "Особенности МФТП-индуцированного паркинсонизма на мышцах с генетическим нокаутом альфа-синуклеина", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Болезнь Паркинсона (БП) – это распространённое прогрессирующее нейродегенеративное расстройство экстрапирамидной системы головного мозга, характеризующееся триадой клинических признаков (брадикинезией, тремором и ригидностью) и поражающее преимущественно лиц старшего возраста. Этиопатогенетические основы этого заболевания в настоящий момент до конца не установлены, а эффективное долгосрочное лечение – не разработано. Более того, существует ряд других экстрапирамидных нарушений, которые могут затруднить диагностику БП. Современные исследования показали, что центральным компонентом патогенеза паркинсонизма является олигомеризация белка альфа-синуклеин, токсические формы которого образуют агрегаты амилоидного типа в телах дофаминергических нейронов – тельца Леви. Стоит отметить, что механизм нейродегенеративного процесса, протекающего за счёт патологической компартиментализации альфа-синуклеина в нигростриатной системе, остается также неясным.

В связи с этим представляется актуальным исследование, проведённое диссертантом Голоборщевой Валерией Владимировной, в котором продемонстрированы важные данные о нейропротекторной роли дефицита альфа-синуклеина в условиях МФТП-токсического моделирования паркинсонизма на двух альфа-синуклеин нокаутных линиях мышей, а также на бессинуклеиновых животных. Генетически модифицированные животные, использованные и впервые выведенные в работе, могут стать надежным и важным материалом для дальнейших исследований не только БП, но и других форм синуклеинопатий. Необходимо также подчеркнуть, что методологически работа выполнена на высоком уровне с применением современных подходов и методик в изучении биомедицинской проблематики. Следует отметить, что модель МФТП-индуцированного паркинсонизма на мышцах является хорошо изученной. Так известно, что при данной модели нейродегенерация происходит также на фоне олигомеризации альфа-синуклеина. Работа Голоборщевой В.В. является важным подтверждением ключевой роли альфа-синуклеина в нейродегенерации в модели при МФТП-индуцированного паркинсонизма на мышцах.

Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества материала с применением методов исследования, адекватных поставленной цели и задачам научной работы, подтверждают основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Данные автореферата свидетельствуют, что проделана большая, трудоемкая работа, которая по актуальности, объему выполненных исследований, использованных современных методов, научной новизне, практической значимости соответствует современным требованиям. На этом основании, можно заключить, что диссертационная работа Голоборщевой Валерии Владимировны на тему «Особенности МФТП-индуцированного паркинсонизма на мышцах с генетическим нокаутом альфа-синуклеина», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой. Исследование полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Зав. лабораторией молекулярной генетики человека
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Петербургский институт ядерной физики
им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»»,
доктор биологических наук
С.Н.Пчелина

08.12.2021

Подпись д.б.н. С.Н. Пчелиной
«ЗАВЕРЯЮ»

“08” 12 2021 г.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВ
ЗИНОВЬЕВ
“08” ДП



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Петербургский институт ядерной физики
им. Б.П. Константинова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»
188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, мкр. Орлова роцца, д. 1
E-mail: dir@npni.nrcki.ru