

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белозор Ольги Сергеевны
«Роль астроглии в патогенезе спиноцеребеллярной атаксии
первого типа», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 3.3.3.
Патологическая физиология

Актуальность работы. Как известно, среди аутосомно-доминантных атаксий наиболее часто встречается спиноцеребеллярная атаксия первого типа. Это тяжелое нейродегенеративное прогрессирующее заболевание с поздним возрастом манифестации наследуется по аутосомно-доминантному типу; клинически характеризуется сочетанием нарастающих расстройств координации движений с признаками мультисистемного поражения головного и спинного мозга (Иллариошкин и др., 2002). При этом в первую очередь поражаются клетки Пуркинье мозжечка. Эффективного лечения на данный момент не существует.

Диссертационная работа О.С. Белозор посвящена роли в патогенезе данного заболевания глии Бергмана — высокоспециализированных астроцитов, располагающихся в коре мозжечка. Они тесным образом связаны с главными нейронами этой области, собственно, клетками Пуркинье.

Автором вскрываются лежащие в основе развития наблюдаемой эксайтотоксичности механизмы нарушений морфологии и функции клеток Пуркинье.

Научная новизна, достоверность основных результатов, их теоретическая и практическая значимость. Выявлены новые данные о фундаментальных механизмах развития нейродегенерации мозжечка. Результаты приведённых исследований показывают, что астроглиоз является объединяющим признаком различных нейродегенеративных заболеваний мозжечка, в том числе и спиноцеребеллярной атаксии первого типа.

Представленные, несомненно, достоверные экспериментальные данные получены на введенных автором в научную практику двух векторных моделей: селективного астроглиоза коры мозжечка со специфическим (экспрессия мутантного атаксина 1) и неспецифическим (экспрессия ChR2) раздражителями.

Объем проведенных исследований вполне достаточен для получения достоверных результатов и выводов. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования.

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 2 — в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 4 — в изданиях, включенных в библиографическую и реферативную базу данных Scopus. Результаты исследований доложены на международной и российской конференциях.

По теоретической и практической значимости, актуальности, новизне, объему экспериментального материала диссертационная работа Белозор

Ольги Сергеевны на тему «Роль астроглии в патогенезе спиноцеребеллярной атаксии первого типа» является завершённой научно-квалификационной работой и полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 11 сентября 2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Профессор кафедры медицинской и биологической физики с информатикой и медицинской аппаратурой ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор биологических наук



Гришин Сергей Николаевич

Наименование организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес организации: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49

Адрес эл. почты организации: rector@kazangmu.ru

Телефон: +7 (843) 236-06-52

Факс: +7 (843) 236-03-93

Сайт организации: <https://kazangmu.ru>



Подпись	<u>д.б.н. профессора</u> <u>Гришина С.Н.</u>
	заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. И.Г. Мустафин	
« 22 »	12 2021 г.