

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сульдиной Любови Александровны «Особенности ультраструктурной организации клеток человека с увеличенным числом CAG повторов в гене *HTT*, полученных от пациентов с болезнью Хантингтона или в результате генетической модификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология

Болезнь Хантингтона – это наследственное нейродегенеративное заболевание, которое обусловлено экспансией CAG повторов в гене *HTT*. Эта мутация приводит к образованию белка хантингина, несущего полиглутаминовые тракты, который образует агрегаты, обладающие нейротоксичностью. Болезнь Хантингтона является неизлечимой и прогрессирующей. Существующая терапия симптоматическая. Для исследования патогенеза заболевания, а также для разработки методов терапии необходимы клеточные модели, которые могут в полной мере отразить развитие заболевания и реакцию клеток на экспериментальную терапию. Изучение ультраструктуры клеточных моделей болезни Хантингтона позволяет охарактеризовать их в полной мере для дальнейшего анализа изменений, происходящие внутри клеток при оценке влияния различных факторов в том числе и потенциальной терапии. Например, ультраструктурные изменения могут быть связаны с нарушением транспорта белков или дисфункцией митохондрий, что является характерными проявлениями болезни Хантингтона. Таким образом, актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научном и методическом уровне, цели и задачи сформулированы корректно и вытекают из актуальности. Использованные в работе клеточные адекватны задачам. Диссертант использовал корректные критерии оценки ультраструктурной организации нейронов и убедительно показал, что все исследованные клетки с увеличенным числом повторов CAG характеризуются сходными нарушениями морфологии шероховатого и гладкого ЭПР, митохондрий и аутофагосом. Выводы корректны и соответствуют целям и задачам. Результаты работы опубликованы в виде 6 работ и широко представлены на научных мероприятиях. В целом, данное исследование значительно расширяет наше понимание механизмов развития болезни Хантингтона на клеточном уровне. Результаты работы являются ценными для дальнейших исследований и разработки подходов к лечению этого серьезного нейродегенеративного заболевания.

Диссертационная работа Сульдиной Любови Александровны «Особенности ультраструктурной организации клеток человека с увеличенным числом CAG повторов в гене *HTT*, полученных от пациентов с болезнью Хантингтона или в результате генетической модификации», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является самостоятельным научным трудом, выполненным по актуальной проблеме клеточной биологии и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 — клеточная биология.

Кандидат биологических наук (03.00.15 – генетика)
Зав. отделом геномных исследований
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово,
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
yudkin_dv@vector.nsc.ru
(383) 363-47-10 (вн. 2608)

Юдкин Д.В.

Подпись Юдкина Д.В. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Роспотребнадзора



Ильин И.В.