

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Логиновой Марии Максимовны  
«Роль нейрональных киназ в адаптации ЦНС к воздействию факторов ишемии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.5. – физиология человека и животных

Диссертационная работа Логиновой Марии Максимовны посвящена выявлению роли нейрональных киназ в адаптации центральной нервной системы к воздействию ишемических факторов повреждения. Поиск и изучение новых возможных терапевтических мишней при ишемическом повреждении мозга является важным направлением современных исследований в последние годы. Это связано с тем, что до сих пор методы лечения, доказывающие свою высокую терапевтическую эффективность и при этом оказывающие минимальные побочные эффекты, не найдены. А значит, диссертация Логиновой М.М. является актуальной.

В работе был проведен скрининг воздействия ингибиторов 85 внутриклеточных киназ на жизнеспособность первичных культур нервных клеток мозга мыши в физиологических условиях и при моделировании глюкозной депривации. Были выявлены ключевые киназы, блокада которых поддерживала жизнеспособность нервных клеток. Нейропротекторный эффект блокады ключевых киназ затем исследовался при моделировании другого фактора ишемии – гипоксии. Кроме того, автором были выявлены киназы, блокада которых оказывала нейропротекторный эффект не только на жизнеспособность, но и на функциональную активность нейроглиальных сетей. После исследований *in vitro*, автором проводилась оценка влияния ингибиторов ключевых киназ на устойчивость лабораторных животных к воздействию гипоксического и ишемического факторов *in vivo*.

Диссертация выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне с использованием современных методов. Результаты работы представлены на всероссийских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 1 учебно-методическое пособие, 15 тезисов и 6 статей в журналах, входящих в перечень ВАК.

Автореферат имеет традиционную структуру, четко отражает актуальность и научную новизну работы. В разделе «Основное содержание работы» достаточно полно изложены методы исследования и полученные результаты. Принципиальных замечаний, касающихся формулировки задач, положений и выводов нет.

В заключении следует отметить, что представленная работа «Роль нейрональных киназ в адаптации ЦНС к воздействию факторов ишемии» по

актуальности, новизне и теоретической значимости соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных.

Старший научный сотрудник

лаборатории нейробиологии и тканевой инженерии  
отдела молекулярных и клеточных механизмов нейропластичности  
Института мозга ФГБНУ «Научный центр неврологии»,  
кандидат биологических наук

Генрихс Елизавета Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии»

Контактная информация: 125367, Москва, Волоколамское шоссе, д. 80, +7 (495) 374-77-76, center@neurology.ru

Подпись Генрихс Е.Е. заверяю:

09.02.2023 г.

Ведущий специалист  
по управлению  
персоналом



Егорова Л.А.