

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симаненковой А. В. «Особенности функциональных и биохимических показателей состояния центральной нервной системы при сахарном диабете 2 типа и их коррекция лираглутидом (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.02 (Эндокринология), 14.03.03 (Патологическая физиология).

Высокая частота сосудистых осложнений, приводящих к нарушениям перфузии головного мозга, при сахарном диабете 2 типа определяет актуальность диссертационной работы А. В. Симаненковой. Поиск маркеров ранних нарушений перфузии головного мозга, а также применение средств профилактики поражения нервной системы на фоне сахарного диабета 2 типа имеет важное значение. Целью исследования было определение выраженности структурно-функциональных повреждений центральной нервной системы при сахарном диабете 2 типа и изучение возможности коррекции этих нарушений лираглутидом.

Диссертационная работа выполнена в дизайне клинико-экспериментального открытого проспективного сравнительного исследования. Результаты диссертации получены при анализе первичных данных, полученных на достаточной по объему выборке. Клинические исследования проведены на основе анализа клинико-лабораторных данных 64 пациентов с сахарным диабетом 2 типа, экспериментальное моделирование транзиторной фокальной ишемии с изучением эффектов метформина и лираглутида выполнено на 90 крысах. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Выводы сделаны на основании комплексного применения современных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования с последующим применением адекватных методов статистического анализа данных. Выводы диссертации сформулированы корректно и отвечают поставленным задачам.

Научная и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что впервые получены данные о значении нейронспецифичной енолазы как маркера повреждения головного мозга, а также о значении белка S100 как маркера глиального повреждения при сахарном диабете 2 типа. Автором доказан нейро- и эндотелийпротективный эффект агониста рецептора ГПП-1 лираглутида, обоснован принцип применения этого вещества для профилактики нейрососудистых осложнений сахарного диабета 2 типа.


Принципиальных замечаний по работе нет. Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК РФ, оформлен грамотно, материал

представлен логично, формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе. Диссертация достаточно апробирована, результаты исследования представлены на российских и международных профильных симпозиумах. По теме диссертации опубликовано 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

### Заключение

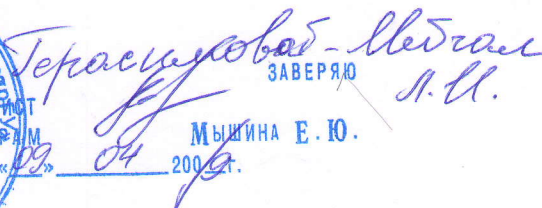
По совокупности теоретических положений, актуальности проблемы, новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Симаненковой А. В. «Особенности функциональных и биохимических показателей состояния центральной нервной системы при сахарном диабете 2 типа и их коррекция лираглутидом (клинико-экспериментальное исследование)» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 года в редакции постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней» №335 от 21.04.2016 г. и №748 от 02.08.2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.02 (Эндокринология), 14.03.03 (Патологическая физиология).

Профессор кафедры физиологии человека и животных, патофизиологии, гистологии  
Петрозаводского государственного университета  
д.м.н.

  
Л. И. Герасимова-Мейгал

185910 г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петрозаводский государственный университет»,  
Медицинский институт  
(814) 2781541, gerasimova@petsu.ru



  
ЗАВЕРЯЮ  
МЫШИНА Е. Ю.  
04 200 г.