

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сергеева Андрея Владимировича

**«Иммунорфологическая и морфометрическая характеристика
тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга человека в
норме и при хронической ишемии»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Представленная работа посвящена актуальной теме, направленной на выявление тинкториальных деструктивных особенностей нейроглиального комплекса головного мозга человека в условиях хронической ишемии на фоне нормы с оценкой межнейронных взаимосвязей. Цель исследования соответствует названию и адекватно раскрывается алгоритмом представленных задач диссертационной работы. Выборка первичного материала репрезентативна. Применение современных высокоинформативных методик исследования позволили достичь поставленных задач. Важной составляющей в решении задач диссертационной работы является представленная гипотеза, выполненная в виде результативного алгоритма эквивалентного положением вынесенным на защиту, раскрывающая механизм процесса адаптивно-компенсаторной реорганизации нейронов и нейронных сетей коры головного мозга человека при хронической ишемии, где ведущая роль отводится глиальному компоненту тормозных нейронов.

Использованные иммуногистохимические методы при исследовании материала впервые позволили установить компенсаторные возможности интернейронов в условиях ишемии при их взаимодействии с глиальным компонентом на основе корректно проведенной статистической обработки результатов морфометрии контрольных групп и с ишемическими изменениями.

Представленные результаты соответствуют современным представлениям о компенсаторных процессах как универсально-физиологических, констатирующих пластичность взаимодействующих структурных компонентов мозга человека и определяющих возможности реализации различных форм адаптации.

Разработанный автором автоматизированный способ морфометрических исследований структур мозга повысил объективность получаемых данных.

А.В. Сергееву удалось рационально решить все задачи исследования и представить существенные для науки и практического здравоохранения сведения. Выводы обоснованы и в полной мере отражают результаты выполненного исследования, его научную новизну и установленные автором

закономерности. Представленное исследование является перспективным, и его направленность определяется потребностями клиницистов в решении проблем восстановительной медицины при поражении структур головного мозга.

Автореферат отличается логическим последовательным изложением материала, конкретностью, информативностью практических рекомендаций и достоверностью полученных результатов. Основные положения диссертации апробированы и внедрены.

Судя по автореферату, диссертация Сергеева Андрея Владимировича «Иммунотоморфологическая и морфометрическая характеристика тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии», является законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяющей требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой гистологии
Государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Воронежская государственная медицинская
академия им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
д.б.н., профессор

Воронцова З.А.

Подпись д.б.н., профессора Воронцовой З.А. «заверяю»

Начальник управления кадров



Скорынин С.И.