

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Андрея Владимировича «Иммуноморфологическая 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.

Диссертация А.В. Сергеева выполнена в Омской государственной медицинской академии и посвящена изучению морфофункциональных показателей нейронов человека в норме и в условиях хронической ишемии. Название работы свидетельствует о преемственности тематики научных исследований коллективом кафедры гистологии ОГМА, заложенной известным нейроморфологом профессором Семченко В.В.

Актуальность темы исследования содержится в названии работы, так как параллелизм соотношений состояния нейрального компонента коры головного мозга и сосудистого русла традиционно привлекает внимание клиницистов и экспериментаторов.

Объект изучения – тормозные и возбуждающие нейроны головного мозга человека является определяющим звеном в реализации адаптивных реакций организма при развитии стрессовых ситуаций. Достоинством работы является выбор объекта: фактический материал – это результат «жизненного эксперимента», объективность которого несомненна. Структурная, морфометрическая и иммуноморфологическая характеристики нейронов, глии и нейропиля формируют комплексное представление о вариантах защитных механизмов экранного центра в условиях хронической ишемии: динамики содержания нейропептида Y, нейронспецифической енолазы, синаптофизина, GFAR, общей численной плотности нейронов, корреляций между функциональным состоянием нейронов и астроцитов, изменения содержания p-38 позитивных синаптических комплексов.

Автор диссертации предлагает оригинальные методические приемы при изучении тинкториальных свойств нервной ткани, что свидетельствует о его творческом отношении к обработке фактического материала. Основные результаты исследования нашли отражение в научных докладах и публикациях.

Внимательное прочтение авторефера вызвало ряд вопросов к автору:

1. Имеются ли сведения о динамике генома на фоне изменения иммуногистохимических показателей нейронов и нейропиля?
2. Каково состояние ГЭБ при хронической ишемии по результатам Вашего исследования?

3. Насколько значимо сохранение модульной конструкции для поддержания функциональных компетенций коры головного мозга на фоне хронической ишемии?
4. Определяются ли отличия активности рецепторного поля плазмалеммы тормозных и возбуждающих нейронов в извилинах мозга гранулярного и агранулярного типов коры?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа «Иммуноморфологическая и морфометрическая характеристика тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии» является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная задача клеточной биологии, цитологии, гистологии: представлена сравнительная иммуноморфологическая и морфометрическая характеристика тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга в норме и в экспериментальных условиях при хронической ишемии. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9, 11, 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор, Сергеев Андрей Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой гистологии с эмбриологией имени профессора П.В. Дунаева Тюменской государственной медицинской академии, Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор

21.01.15

Соловьев Георгий Сергеевич

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
625 023 г. Тюмень, ул. Одесская д.54
т.8(3452)20-30-93
e-mail: solovievgs@mail.ru



Подпись д.м.н., профессора Г.С. Соловьева заверяю,
Ученый секретарь Ученого совета

С.В. Платицына