

на автореферат диссертации Старцевой Марии Сергеевны «ГИСТОФИЗИОЛОГИЯ ГАЗОТРАНСМИТТЕРНЫХ НЕЙРОНОВ В ВАЗОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА У НОРМО- И ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Настоящее исследование посвящено изучению структурной основы центральных механизмов управления гемодинамикой, прежде всего вазомоторной области продолговатого мозга, которой принадлежит важнейшая роль в этом процессе. С учетом большого значения газообразных посредников в межклеточных взаимоотношениях и обеспечении работы вегетативных нервных центров, преобладании физиологических исследований в данной области, избранный автором морфологический подход в расшифровке гемодинамических регуляторных механизмов является обоснованным и актуальным.

Достоверность данных, полученных в работе, обеспечена современными методами исследования и использованием современных методов статистической обработки.

Автором установлены закономерности распределения nNOS-, NO-2- и CBS-иммунопозитивных нейронов в вазомоторной области продолговатого мозга, прежде всего, в ней обнаружены внутриядерные и межъядерные популяции газотрансмиттерных нейронов, отличающиеся качественными и количественными характеристиками; реакция газотрансмиттерных нейронов на повышение артериального давления зависит от их локализации, медиаторной принадлежности, размеров; в процессе развития реноваскулярной гипертензии происходят изменения пространственных отношений между nNOS-, NO-2- и CBS-иммунопозитивными нейронами, которые можно описать уравнениями множественной линейной регрессии. Основные положения и выводы являются теоретической базой для понимания роли газотрансмиттерных систем в механизмах регуляции мозговой гемодинамики в обычных условиях жизнедеятельности организма и некоторых видах сосудистой патологии.

Полученные данные имеют большое теоретическое и практическое значение, так как научно обосновывают роль структурно-функционального состояния сосудодвигательного центра в поддержании нормотензии и гипертензии. Результаты исследования могут быть использованы при проведении занятий и научных исследований на кафедрах гистологии, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, неврологии медицинских и ветеринарных вузов.

Все вышеизложенное дает основание считать, что исследование М.С.Старцевой «ГИСТОФИЗИОЛОГИЯ ГАЗОТРАНСМИТТЕРНЫХ НЕЙРОНОВ В ВАЗОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА У НОРМО- И ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС», является актуальной научной работой, в которой содержится решение задачи о роли структурно-функционального состояния газотрансмиттерных нейронов в сосудисто-двигательном центре в продолговатом мозге в норме и при гипертензии, имеет существенное значение для биологии и медицины и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Старцева Мария Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина г. Омск, Институтская площадь, д. 1 +7 (3812) 23-74-71,

vv.semchenko@omgau.org,

доктор медицинских наук, профессор,

(14.00.23 – гистология и

эмбриология человека)

Семченко Валерий Васильевич

09.01.2017

В.Семченко
[Redacted]

ПОДПИСЬ _____ *кач*

ЗАВЕРЯЮ: _____ [Redacted]

_____ [Redacted]

_____ [Redacted]

