

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серяпиной Алисы Алексеевны на тему: «Метаболические показатели головного мозга и параметры гемодинамики при развитии артериальной гипертензии у крыс линии НИСАГ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –физиология

Диссертационное исследование А.А.Серяпиной посвящено изучению центральных механизмов развития гипертонической болезни. В этой глобальной проблеме внимание автора было сфокусировано на соотношении между уровнем кровотока и интенсивностью метаболизма в тех регионах головного мозга, которые непосредственно вовлечены в патогенез артериальной гипертензии, в ходе онтогенеза у крыс гипертензивной линии НИСАГ. Вплоть до настоящего времени этот аспект проблемы механизмов развития стойкой гипертензии не был изучен. Поэтому актуальность выбранной темы бесспорна.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с эффективным использованием возможностей магнитно-резонансной ангиографии и спектроскопии. Особенно важно, что в ходе исследования была представлена прижизненная оценка метаболического профиля различных регионов головного мозга. Это позволило автору получить приоритетные данные, касающиеся взаимосвязей метаболических характеристик головного мозга с показателями гемодинамики в процессе онтогенетического становления артериальной гипертензии у крыс линии НИСАГ. На наш взгляд наиболее важным из установленных результатов является обнаруженное изменение баланса тормозных и возбуждающих нейромедиаторов в гипоталамусе по мере взросления крыс линии НИСАГ. Это дает основание для весьма интересного положения о том, что перестройка гемодинамических параметров, происходящая в процессе развития артериальной гипертензии у крыс линии НИСАГ, обусловлена, в частности, изменениями в содержании нейрометаболитов в гипоталамусе.

На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Серяпиной А.А. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение новой научной задачи – выявление характера метаболических и гемодинамических перестроек в структурах головного мозга по мере развития артериальной гипертензии, имеющей важное значение для физиологии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности: 03.03.01 – физиология.

Директор Высшей Медико-Биологической Школы

Федерального Государственного Автономного

Образовательного Учреждения Южно-Уральский

государственный университет

(Национально-Исследовательский Университет)

доктор биологических наук, профессор

В.Э.Цейликман

Г.Челябинск, пр.Ленина 76

vadimed@yandex.ru

+7 919 311 85 99



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина

20.12.2017 г.