

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
на диссертацию Серяпиной Алисы Алексеевны  
«Метаболические показатели головного мозга и параметры гемодинамики при развитии  
артериальной гипертензии у крыс линии НИСАГ»,  
представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности  
03.03.01 «Физиология»

Серяпина Алиса Алексеевна в 2016 году окончила аспирантуру по физиологии в лаборатории эволюционной генетики Института цитологии и генетики СО РАН. За время работы в лаборатории и обучения в аспирантуре она продемонстрировала аккуратность и внимательность в освоении и выполнении методик, оказалась способным и самостоятельным исследователем. Диссертационная работа Серяпиной А.А. посвящена сравнительному анализу изменений гемодинамики и метаболического профиля разных отделов головного мозга гипертензивных крыс НИСАГ и нормотензивных крыс WAG (контроль) на фоне взросления методами магнитно-резонансной ангиографии и спектроскопии. Оригинальность работы состоит в изучении уникальной линии НИСАГ с наследственной стресс-зависимой артериальной гипертензией с применением современных методов исследования.

Актуальность работы определяется тем, что прижизненное изучение показателей гемодинамики и метаболизма головного мозга позволяет проследить динамику изменений исследуемых физиологических параметров, сопутствующих развитию артериальной гипертензии у крыс НИСАГ.

Полученные данные выявили особенности соотношений параметров гемодинамики и содержания метаболитов в коре головного мозга и гипоталамусе крыс линии НИСАГ. Были обнаружены корреляции между параметрами гемодинамики (АД, скорость кровотока) и показателями метаболизма изученных отделов головного мозга, характеризующие механизмы развития артериальной гипертензии в постнатальном онтогенезе крыс НИСАГ.

Метод магнитно-резонансной томографии предоставляет большие возможности для неинвазивного изучения широкого спектра физиологических функций, хотя и имеет некоторые ограничения. Заключая, можно констатировать, что диссертация А.А. Серяпиной является законченным оригинальным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.



Нач. отдела кадров:  
Маркало А. А.  
05.10.2017г.

зав. лаб. эволюционной генетики ИЦиГ СО РАН  
д.б.н., проф. А.Л. Маркель

Савенкова