

ОТЗЫВ

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

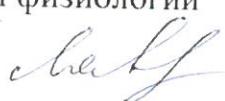
Артериальная гипертензия является одной из актуальных медико-социальных проблем современного здравоохранения не только в Российской Федерации, но и во всех странах с развитой экономикой. Данное заболевание, являясь полигенным, сопровождается рядом серьезных осложнений, прежде всего, функций сердечно-сосудистой системы и почек. Частота возникновения артериальной гипертонии напрямую зависит от распространения и интенсивности воздействия факторов риска (генетических, экзогенных, имеющих прогностическое значение). Насчитывается около 47 эндогенных и экзогенных факторов, достоверно влияющих на возникновение гипертонической болезни. Известно, что одним из ключевых факторов развития эссенциальной гипертензии является психоэмоциональный стресс. В связи с этим актуальность исследования, предпринятого Серяпиной А.А. с целью выявления взаимосвязей метаболических характеристик головного мозга с показателями гемодинамики в процессе онтогенетического становления гипертензии у крыс линии НИСАГ, не вызывает сомнения. Для достижения цели Серяпиной А.А. были поставлены задачи, великолепно решенные в процессе выполнения квалификационной работы. Несомненной заслугой соискателя является выбор модели - крысы НИСАГ, у которых наряду с повышенным артериальным давлением имеется множество других признаков, характерных для гипертонической болезни (изменения массы сердца и почек, функции симпатoadреналовой системы и др.). В данной работе использованы современные методы, позволившие автору визуализировать основные отделы мозга крыс, магистральные сосуды, оценить гемодинамику и уровень метаболитов в коре головного мозга и гипоталамусе (магнитно-резонансная томография, магнитно-резонансная спектроскопия). Алиса Алексеевна тщательно проанализировала большой экспериментальный материал и получила достоверные результаты. Впервые получены данные о наличии корреляционных связей между метаболическими показателями гипоталамуса и гемодинамическими характеристиками, сопровождающими развитие

артериальной гипертензии. Показана положительная корреляция почечного кровотока с активацией возбудительных процессов в гипоталамусе. Снижение концентрации ГАМК в гипоталамусе крыс линии НИСАГ подтверждает эти особенности функционирования гипоталамических центров.

В целом автореферат Серяпиной А.А. оставляет благоприятное впечатление, он легко читается, логично и аналитически построен и позволяет заключить, что работа «Метаболические показатели головного мозга и параметры гемодинамики при развитии артериальной гипертензии у крыс линии НИСАГ» является законченным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ.

Серяпина Алиса Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры физиологии
ФЕН НГУ



Лавриненко В.А.

630090, г. Новосибирск,
ул. Пирогова, 2

ФГАОУ ВО Новосибирский
государственный университет

Тел. 8 (383) 363-41-87

e-mail: phisiol@fen.nsu.ru



Подпись Лавриненко В.А.
Специалист Управления кадров НГУ
Лавриненко В.А.
26 » июня 2018