

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, доцента О.С.Тарасовой
на диссертационную работу Швецовой Анастасии Алексеевны
на тему: «Калиевые каналы гладкомышечных клеток артерий крыс в раннем постнатальном онтогенезе», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

А.А.Швецова работает в моей научной группе с 3 курса обучения на биологическом факультете МГУ. Еще со студенческих лет она проявила множество качеств, необходимых для успешной научной работы: целеустремленность, глубокие знания в биологии и других естественных науках, критическое отношение к полученным данным, способность к анализу результатов, их обобщению и формулировке научных положений.

А.А.Швецова является квалифицированным специалистом в области сосудистой физиологии, в совершенстве владеет огромным количеством методик исследования кровеносных сосудов: регистрация вазомоторных реакций в изометрическом режиме, гелелектрофорез, Вестерн-блоттинг, количественная полимеразная цепная реакция и др. Она смело берется за освоение новых методик и успешно претворяет их в жизнь. Доказательством этому является успешное использование в диссертационной работе уникальной методики регистрации мембранного потенциала гладкомышечных клеток артерий, особенно у крысят в возрасте 10-15 дней. Также хочу отметить ее виртуозные эксперименты по регистрации артериального давления у маленьких крысят.

Тема диссертационной работы А.А.Швецовой об особенностях антиконтрактильной функции калиевых каналов в артериях развивающегося организма актуальна как для физиологии, так и для фундаментальной медицины. Полученные результаты вносят весомый вклад в наши представления о функционировании сердечно-сосудистой системы в период раннего постнатального онтогенеза. Кроме того, они позволяют наметить пути коррекции сосудистых нарушений, которые, к сожалению, все чаще встречаются не только во взрослом возрасте, но и в период детства.

А.А.Швецова проявила искреннюю заинтересованность в теме диссертационной работы, внесла весомый вклад в постановку научных задач, планирование экспериментов и написание публикаций по теме диссертации. Описанные в работе данные в подавляющем большинстве получены А.А.Швецовой самостоятельно. А.А.Швецова освоила большое количество источников литературы, что позволило ей глубоко осмыслить полученные результаты и оформить их в виде кандидатской диссертации.

За время обучения в аспирантуре А.А.Швецова являлась исполнителем трех проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований и проекта, поддержанного Российским научным фондом. Она дважды становилась стипендиатом Германского общества академических обменов, что позволило ей посетить зарубежные лаборатории для освоения экспериментальных методик.

Считаю, что диссертационная работа А.А.Швецовой является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым в Московском государственном университете к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология, и может быть рекомендована к защите на диссертационном совете МГУ.03.06.

Профессор кафедры физиологии человека и животных
биологического факультета Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор биологических наук, доцент

О.С. Тарасова

10.06.2019

