

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зайнаевой Татьяны Павловны «Система «мать-плацента-плод» при экспериментальном стрессе у животных с различной прогностической стресс-устойчивостью», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационная работа Зайнаевой Т.П. актуальна, поскольку в ней обсуждаются значимые для репродуктивной физиологии возможности компенсаторно-приспособительных реакций организма в период вынашивания беременности в ответ на действие психогенных и техногенных стрессорных факторов.

Научная новизна работы обусловлена тем, что автором впервые показаны изменения содержания гормонов стресса, поведенческой активности беременных самок и морфологические изменения последов и плодов при действии вращающегося электрического поля (ВЭП) и при сочетании его с иммобилизацией животных. Выявленные при этих воздействиях изменения в системе «мать-плацента-плод» оценивались с учётом исходной индивидуальной прогностической стресс-резистентности самок.

Рецензируемая работа представляет собой самостоятельно выполненное авторское исследование, подготовленное на основе изучения широкого круга научных источников и глубокого анализа обширного литературного материала. Цель исследования сформулирована четко, задачи, поставленные автором адекватны, и полностью решены в ходе исследовательской работы. Эксперименты выполнены на достаточном количестве лабораторных животных, все используемые в работе методики обоснованы и апробированы.

В результате проведенных исследований автором установлено, что беременность способна «сглаживать» межгрупповые различия по устойчивости к стрессу при действии слабых раздражителей, близких по модальности к естественным и не способна нивелировать эти различия в условиях сильных, техногенных стрессоров (ВЭП и сочетание ВЭП с иммобилизацией). При этом механизмы сохранения репродуктивной функции и собственного гомеостаза у стресс-устойчивых самок выражены эффективнее, чем у стресс-неустойчивых особей.

Результаты диссертационной работы имеют теоретическое и практическое значение. Так, разработанная автором совместно с сотрудниками ИжГТУ экспериментальная модель вращающегося электрического поля (патент на полезную модель №166292 «Устройство для исследования влияния вращающегося электрического поля на биологические объекты» заявка №2016100293) применяется в научно-экспериментальных лабораториях с

целью изучения влияния техногенных факторов на биологические объекты (акт о внедрении от 01.11.2016). На основе полученных результатов становится возможным разработка рекомендаций и профилактических мероприятий, направленных на снижение рисков перинатальной патологии детей и частоты осложнений беременности у женщин групп риска, в частности работающих с электрическими установками, а так же в условиях с наличием трехфазного силового и высоковольтного напряжения.

Автором по результатам исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 4- в журналах, включенных в перечень рецензируемых ВАК, получен патент на полезную модель №166292 «Устройство для исследования влияния вращающегося электрического поля на биологические объекты» заявка №2016100293 от 05.09.16. Материалы диссертации достаточно апробированы. Автореферат изложен хорошим научным языком. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Таким образом, на основании представленного автореферата диссертация Т.П. Зайнаевой «Система «мать-плацента-плод» при экспериментальном стрессе у животных с различной прогностической стресс-устойчивостью», является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи по оценке стресс-индуцированных физиологических и морфологических изменений в системе «мать-плацента-плод» у животных в зависимости от их стресс-устойчивости, работа имеет теоретическую и практическую значимость для специальности 03.03.01 – физиология (медицинские науки) и соответствует требованиям п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите по специальности 03.03.01 – физиология.

профессор, заведующий кафедрой анатомии

и физиологии человека и животных

доктор биологических наук Проничев Игорь Викторович

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Адрес: 426034 г. Ижевск, ул. Университетская, д.1

Телефон 8(3412) 681610; факс 8(3412)685866

E-mail: rector@udsu.ru

*Подпись
Зайнаевой
Начальник*

Проничев



10.04.2017

Викторова

Т.Н.Макарова