

Заключение диссертационного совета Д 001.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26 февраля 2019 г. № 107

О присуждении Яковлевой Анастасии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние трамадола на сократительную активность матки и функциональное состояние плодов в индуцированных родах (экспериментальное исследование)» по специальности «14.03.03. – патологическая физиология» принята к защите 18 декабря 2018 г, протокол № 106 диссертационным советом Д 001.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, д. 12 (утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Яковлева Анастасия Александровна, 1987 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена». С 2010 года по 2016 год работала научным сотрудником в лаборатории физиологии и патофизиологии плода с отделением ультразвуковой диагностики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта». В 2017 году Яковлева А.А. была прикреплена к лаборатории патофизиологии научно-образовательного института биомедицины Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова» Минздрава России) для подготовки диссертации без освоения программ аспирантуры. В настоящее время Яковлева А.А. работает научным сотрудником лаборатории патофизиологии научно-образовательного института биомедицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в лаборатории патофизиологии научно-образовательного института биомедицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова» Минздрава России.

Научный руководитель: Павлова Наталия Григорьевна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

1) Савицкий Алексей Геннадиевич доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства и гинекологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

2) Циркин Виктор Иванович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский

государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург), в своем положительном заключении, подписанном Хайцевым Николаем Валентиновичем, доктором биологических наук, профессором кафедры патологической физиологии с курсом иммунопатологии и утвержденном и.о. ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук Ивановым Дмитрием Олеговичем **указала**, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение значимой для патологической физиологии задачи по исследованию гипертонической дисфункции миометрия и поиску адекватных методов ее коррекции.

Соискатель имеет 7 публикаций, в том числе 5 статей по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций и патент на изобретение № 2472229 от 18.05.2011 – общим объемом 4,3 условного печатного листа, авторский вклад составил 70%.

Диссертация не содержит некорректных заимствований.

Наиболее значимые работы:

1. Yakovleva, A.A. Effect of tramadol on rabbit uterine contractile activity induced in late pregnancy / Yakovleva A.A., Nazarova L.A., Prokopenko V.M., Pavlova N.G. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2017. – Vol. 162, № 3. – P. 349-352.
2. Яковлева, А.А. Становление опиатной системы у плода / Яковлева А.А. // Журнал акушерства и женских болезней. – 2016. – Т. 65, № 2. – С. 64-69.
3. Gabaeva, M.M. The effect of a derivate of indole morphine administrated during the induction of the activity of antioxidant enzymes in the brains of fetal rabbits. / Gabaeva M.M., Nazarova L.A., Baziyan E.V., Yakovleva A.A., Oparina T.I.,

Prokopenko V.M., Pastushenkov V.L., Konstantinova N.N., Pavlova N.G. // *Neurochemical Journal*. – 2011. – Vol. 5, № 3. – P. 205-207.

4. Габаева, М.М. Реакции нормально развитых и отставших в развитии плодов на сокращение матки при индукции родов (экспериментальное исследование) / Габаева М.М., Назарова Л.А., Яковлева А.А., Базиян Е.В., Пастушенков А.В. // *Журнал акушерства и женских болезней*. – 2011. – Т. 60, № 5. – С. 25-30.
5. Габаева, М.М. Влияние сократительной активности матки на функциональное состояние плодов, развивавшихся при интактном и уменьшенном плацентарном кровообращении (экспериментальное исследование). / Габаева М.М., Назарова Л.А., Базиян Е.В., Яковлева А.А., Опарина Т.И., Прокопенко В.М., Константинова Н.Н., Павлова Н.Г. // *Журнал акушерства и женских болезней*. – 2010. – Т. 59, № 5. – С. 35-43.
6. Способ оценки функционального состояния самки кролика и ее плодов на фоне индуцированных сокращений матки в хроническом опыте. Павлова Н.Г., Константинова Н.Н., Назарова Л.А., Габаева М.М., Семченков А.А., Базиян Е.В., Яковлева А.А. патент на изобретение № 2472229 от 18.05.2011

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Мозговой Елены Витальевны, д.м.н., профессора, профессора кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии Санкт-Петербургского государственного университета, руководителя отделения патологии беременности III ФГБНУ НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта
2. Николаева Валентина Ивановича, д.м.н., профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

3. Ткаченко Сергея Борисовича, д.м.н., профессора, члена-корреспондента РАН, заведующего кафедрой клинической физиологии и функциональной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отзывы положительные, принципиальных критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследований, широкой известностью своими достижениями в рассматриваемой области медико-биологических наук.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана **новая научная концепция** о том, что трамадол влияет на темпы снижения продолжительности и амплитуды сокращений матки и не оказывает влияния на функциональное состояние плода в индуцированных родах; предложена **гипотеза** о том, что инфузия трамадола обуславливает поддержание темпа продолжительности и амплитуды сокращений матки путем высокой эффективности расхода креатинфосфата киназой легкой цепи миозина; **доказано**, что при гипертонической дисфункции миометрия инфузия трамадола в терапевтической дозе регулирует энергетический обмен миоцитов путем оптимизации энергопотребления.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано**, что неэффективные сокращения миометрия на фоне нарушения ресинтеза АТФ в условиях экспериментальной модели гипертонической дисфункции обусловлены нарушением взаимодействия актина и миозина в миоцитах; **применительно к проблематике диссертации результативно** использованы хирургические (введение интраоперационно электродов для

синхронной регистрации самке кролика электрической активности миометрия и ЭКГ самки и ее плодов), физиологические (синхронная регистрация электромиографической активности матки и сердечного ритма плодов и самки), иммуногистохимические (определение содержания актина и миозина), биохимические (определение спектрофотометрическим методом содержания креатинфосфата в митохондриальной фракции миометрия) методы, методы статистического анализа; **изложены идеи**, что звеном патогенеза гипертонической дисфункции миометрия является нарушение работы актино-миозинового комплекса, связанное с понижением ресинтеза АТФ в миометрии, что обуславливает снижение энергетического потенциала утеромиоцита; **установлено**, что трамадол в родах можно рассматривать не только как анагетик, но и как перспективный препарат, регулирующий энергодефицит миоцитов при гипертонической дисфункции миометрия.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определено, что модель кратковременной гипертонической дисфункции миометрия в индуцированных родах у самки кролика является физиологически адекватной для изучения влияния утеротонических, утеролитических, антиоксидантных и антигипоксантных свойств различных препаратов. Можно рекомендовать клиническую апробацию трамадола как препарата регулирующего гипертоническую дисфункцию миометрия в родах.

Оценка достоверности результатов выявила, что:

результаты **экспериментальных работ** получены на современном сертифицированном оборудовании, с использованием методов, адекватных поставленным задачам; **теории и идеи**, изложенные в работе, основаны на анализе экспериментальных данных, полученных автором, и их сравнении с результатами отечественных и мировых исследований, а также анализе существующих представлений и гипотез по рассматриваемым вопросам;

установлено качественное соответствие ряда полученных данных результатам, представленным в независимых отечественных и зарубежных источниках по данной тематике; **использованы** адекватные современные методы сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы: анализе литературы по теме диссертации, составлении плана экспериментальных исследований и их выполнении, статистической обработке полученных данных, анализе и интерпретации результатов, их обобщении, подготовке публикаций по выполненной работе.

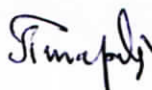
На заседании 26 февраля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Яковлевой А.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 14 докторов наук (5 д.б.н. и 9 д.м.н.) по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

За – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Зам. председателя диссертационного совета

Д.б.н.

 Пигаревский П.В.

Ученый секретарь диссертационного совета

К.б.н., доцент

 Алешина Г.М.

26 февраля 2019 г.

Подпись 
Удостоверяется
Нач. отдела УП и Д ФГБНУ «ИЭМ»



 Яковлева Н.В.