

Заключение диссертационного совета МГУ.03.06
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «17» декабря 2018 г. № 33

О присуждении **Куренковой Анастасии Дмитриевне**, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние пролил-глицил-пролина (PGP) и его ацетилированной формы (N-AcPGP) на развитие ишемического повреждения миокарда у крыс»
по специальности 03.03.01- «Физиология» принята к защите диссертационным советом 12 ноября 2018, протокол № 28

Соискатель **Куренкова Анастасия Дмитриевна** 1993 года рождения, в 2015 году окончила биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» кафедру физиологии человека и животных. С 01.10.2015 по 01.10.2018 обучалась в очной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на факультете фундаментальной медицины, на кафедре физиологии и общей патологии.

В настоящее время соискатель работает документоведом в лаборатории регенерации скелетных тканей Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

Диссертация выполнена на кафедре физиологии и общей патологии факультета фундаментальной медицины и кафедре физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Научные руководители:

1. Умарова Белла Анверовна – доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

2. Гавrilova Светлана Анатольевна - кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии и общей патологии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова

Официальные оппоненты:

Цорин Иосиф Борисович — доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова», лаборатория фармакологического скрининга, ведущий научный сотрудник;

Соколов Олег Юрьевич — доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр психического здоровья», лаборатория патофизиологии, ведущий научный сотрудник;

Шрам Станислав Иванович — кандидат химических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт молекулярной генетики Российской академии наук», сектор нейрофармакологии, заведующий сектором

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 статьи, опубликованные, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 03.03.01 – «Физиология»

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Бондаренко Н.С., Куренкова А.Д., Никишин Д.А., Умарова Б.А. Влияние пролил-глицил-пролина (PGP) и его ацетилированной формы (N-AcPGP) на уровень кальция в цитоплазме перитонеальных тучных клеток крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2016. — Т. 161, № 4. — С. 475–478.(IF=0,6)

2. Куренкова А.Д., Умарова Б.А., Гаврилова С.А. Влияние пролил-глицил-пролина (pgp) и его ацетилированной формы (n-acpgp) на проницаемость сосудов кожи крыс // Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова. — 2016. — Т. 102, № 9. — С. 95–103.(IF=0,545)

3. Гаврилова С.А., Марков М.А., Бердалин А.Б., Куренкова А.Д., Кошелев В.Б. Изменение симпатической иннервации сердца крысы при экспериментальном инфаркте миокарда; влияние пептида Семакс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины — 2017. — Т. 163, №5. — С. 570–574. (IF=0,6)

4. Kurenkova A.D., Andreeva L.A., Umarova B.A., Gavrilova S.A., Myasoedov N.F. The connection between structure modification and anti-inflammatory effects of prolyl-glycyl-proline (PGP) // International Journal of Peptide Research and Therapeutics. — 2018. — Т. 24, №3. — С. 347-353. (IF=1,132)

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что специалисты, давшие свои заключения по представленной диссертационной работе А.Д. Куренковой, являются ведущими учеными в областях изучения пептидной регуляции воспалительного ответа, ишемического повреждения миокарда, и фармакотерапии инфаркта миокарда. Это подтверждается предоставленными ими сведениями и списком основных научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований **раскрыта важная научная проблема** влияния регуляторных пептидов PGP и N-AcPGP на развитие инфаркта миокарда в экспериментальной модели необратимой ишемии у крыс. В работе **доказано**, что несмотря на то, что оба пептида способны стабилизировать тучные клетки, их влияние на развитие ишемического повреждения разнонаправлено и зависит от исходной активности вегетативной нервной системы. **Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что результаты работы позволяют расширить представления о развитии воспалительной реакции при ишемическом повреждении. **Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** состоит в том, что показана способность обоих пептидов оказывать противовоспалительный эффект за счёт стабилизации тучных клеток, а также обоснована необходимость учёта активности вегетативной нервной системы при подборе фармакотерапии инфаркта миокарда.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Ацетилирование пролил – глицил – пролина не приводит к изменению его способности влиять на секрецию гистамина тучными клетками. Эффект пептидов связан с ингибированием кальциевого ответа на стимуляцию.

2. Минимальной структурной единицей, снижающей секреторную активность тучных клеток, и, как следствие, препятствующей увеличению проницаемости сосудов, являются дипептиды PG и GP.

3. Развитие инфаркта миокарда у крыс с исходно высокой и низкой вариабельностью ритма сердца имеет свои особенности, которые могут определять характер действия пептидов PGP и N-AcPGP на ишемическое поражение сердца.

4. Эффекты пептидов PGP и N-AcPGP на динамику изменения числа тучных клеток при необратимой ишемии у крыс зависят от исходного баланса влияний на ритм сердца парасимпатического и симпатического отделов вегетативной нервной системы. Действие пептидов на дегрануляцию тучных клеток сердца не определяется исходной вариабельностью ритма сердца.

На заседании 17 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Куренковой А.Д. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.03.01-«Физиология», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета МИ У.03.06.

доктор биологических наук, профессор

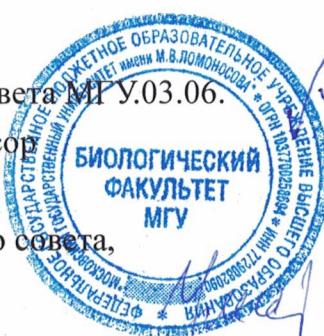
Каменский А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета,

доктор биологических наук

Умарова Б.А.

19 декабря 2018 года



Б.А. Умарова