

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куренковой Анастасии Дмитриевны
«Влияние пролил-глицил-пролина (PGP) и его ацетилированной формы (N-
AcPGP) на развитие ишемического повреждения миокарда у крыс»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальность 03.03.01 — физиология

Диссертационная работа Куренковой А.Д. посвящена важной и актуальной в настоящее время теме — исследованию новых подходов в фармакотерапии инфаркта миокарда. В исследовании автор обратил внимание на эндогенные пептиды, образующиеся при воспалении из матрикса, в первую очередь PGP, поскольку трипептид обладает способностью стабилизировать тучные клетки. В работе показано, что и его более стабильная ацетилированная форма в экспериментах *in vitro* и *in vivo* проявляет аналогичные свойства. В целом, синтетические аналоги PGP, имеющие в своем составе последовательность аминокислот пролил-глицил-пролин способны препятствовать секреции гистамина тучными клетками, а также уменьшать проницаемость сосудов, что в будущем позволит разрабатывать новые пептидные препараты, обладающие противовоспалительной активностью.

В работе впервые проведен сравнительный анализ динамики развития инфаркта миокарда у крыс с исходно различной активностью вегетативной нервной системы, оцененной по вариабельности ритма сердца, что имеет несомненное значение для разработки индивидуальных стратегий терапии этого состояния у пациентов. В качестве подтверждения в работе показано, что эффекты PGP и N-AcPGP отличались в группах животных с исходно низкой и высокой вариабельностью ритма сердца. Интересно то, что более стабильная ацетилированная форма PGP вопреки ожиданиям оказывала провоспалительный эффект, что делает важной задачу исследования механизмов центрального действия пептидов, а также более подробного изучения роли тучных клеток в регуляции воспалительного ответа при инфаркте миокарда и их взаимодействия с вегетативной нервной системой.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, автореферат построен логично, выводы полностью соответствуют полученным результатам. Стоит отметить, что результаты работы имеют большое значение для

фундаментальной науки и впоследствии могут быть использованы в прикладной медицине.

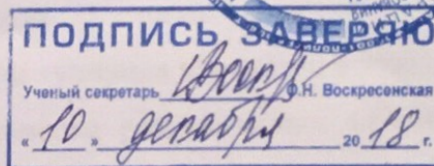
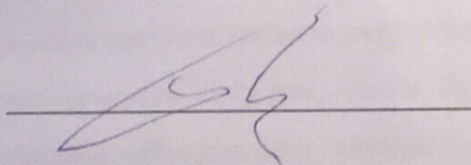
По материалам, представленным в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Куренковой А.Д. «Влияние пролил-глицил-пролина (PGP) и его ацетилированной формы (N-AcPGP) на развитие ишемического повреждения миокарда у крыс» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Куренкова Анастасия Дмитриевна заслуживает присуждения ей искомой степени.

д.х.н., директор Института регенеративной медицины

Научно-технологический парк биомедицины,

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Тимашев Петр Сергеевич



+7 (496) 751 03 42, [REDACTED]