

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Куренковой Анастасии Дмитриевны

«Влияние пролил-глицил-пролина (PGP) и его ацетилированной формы (N-АсPGP) на развитие ишемического повреждения миокарда у крыс»,

представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология

Диссертационная работа А.Д. Куренковой посвящена одной из наиболее актуальных на сегодняшний день проблем современной медицины – протеканию воспалительного процесса, сопровождающего ишемическое повреждение миокарда, от чего зависит в целом прогноз заболевания. В работе рассматривается влияние трипептида с уже выявленным широким спектром противовоспалительных эффектов пролил-глицил-пролина (PGP), который является продуктом деградации внеклеточного матрикса, и его ацетилированной формы (N-АсPGP). Оба эти пептида способны образовываться в очаге воспаления.

Работа выполнена на модели необратимой ишемии, полученной с помощью перевязки левой коронарной артерии крысы. Этому своевременно предшествовали эксперименты *in vitro* и *in vivo*, благодаря которым автор показала, что оба исследуемых пептида способны препятствовать секреции гистамина тучными клетками, которые участвуют в воспалительном ответе сердца на ишемическое повреждение, а также выявила связь этого эффекта с изменением внутриклеточной концентрации кальция.

А.Д. Куренкова впервые показала, что несмотря на схожее действие исследованных пептидов на тучные клетки, их влияние на развитие ишемического повреждения различно и зависит от исходной вегетативной регуляции сердца, оцениваемой методом расчёта параметров variability ритма сердца. Это имеет, несомненно, большое значение для разработки новых кардиопротекторных препаратов, которые должны учитывать индивидуальные особенности пациента.

Использованные статистические методы и объёмы выборок не вызывают сомнений в достоверности полученных данных. Однако возник вопрос: почему автор выбрала для представления графических данных именно медиану.

Выводы, представленные в автореферате, весьма убедительны для такого значительного объёма полученных результатов, а сам автореферат написан квалифицированно, с минимальным количеством опечаток, и хорошо оформлен.

Результаты диссертационной работы А.Д. Куренковой изложены в 19 печатных работах, в том числе в 4 статьях в периодических изданиях, индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science, RSCI.

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

к.б.н., научный сотрудник Лаборатории нервных и нейроэндокринных регуляций ИБР РАН

Бондаренко

Бондаренко Надежда Сергеевна

Тел. 8(499)135-62-24, 8(499)135-88-42, e-mail: [REDACTED]

11.12.2018

Подпись удостоверяю:

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН

к.б.н., доцент



М.Ю. Хабарова