ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахметовой Камилы Камильджановны на тему «Исследование механизмов влияния глицил-гистидил-лизина и его аналогов на процессы регенерации при кожной ране в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология

Интерес к безопасным и эффективным лекарственным препаратам на основе коротких регуляторных пептидов неуклонно растет, а их изучение и разработка является одним из перспективных направлений современной патофизиологии и фармакологии. С учетом роста количества травм, сопровождающихся повреждением кожных покровов, возрастающей резистентности к антибиотикам и аллергизации населения, применение подобных препаратов является предпочтительным выбором, поскольку они лишены побочных эффектов (аллергических реакций), резистентности к проводимой терапии, имеют низкий потенциал токсичности. Известно, что короткие регуляторные пептиды участвуют в большинстве процессов в организме и регулируют работу разных процессов в нём, в т.ч. и регенерации. Однако вышеуказанные биологически активные вещества крайне неустойчивы под действием протеолитических ферментов и механизмы их действия на регенераторный процесс малоизучены. Стабилизация таких молекул, изучение механизмов их действия на регенерацию, а также разработка способа первичной хирургической обработки инфицированных ран с их применением для повышения регенераторной способности тканей в условиях инфицированных ран является безусловно актуальным и имеет большое научно-практическое значение.

Для достижения поставленной цели автором было сформулировано и решено пять взаимосвязанных задач, свидетельствующих о последовательном и комплексном подходе при выполнении работы. Использованные К. К. Рахметовой современные методы исследования полностью адекватны поставленной цели и задачам работы. По материалам диссертации автором опубликовано достаточное количество печатных работ – 11.

В работе выявлены и охарактеризованы ключевые патогенетические механизмы действия короткого пептида Gly-His-Lys (GHK) и его структурных аналогов D-Ala-Gly-His-Lis (D-Ala-GHK) и Gly-His-Lis-D-Ala (GHK-D-Ala). Автор оценила их влияние на фагоцитоз, систему перекисного окисления липидов, бактериальную обсемененность ран. Было установлено усиление регенеративных процессов в ране при увеличении числа клеток фибробластического ряда, макрофагов и уменьшения числа гранулоцитов на фоне активной контракции. Кроме того, экспериментально доказано, что стабилизация молекулы пептида

GHK путем присоединения D-аланина к С-концу (GHK-D-Ala) от действия карбоксипептидаз продлевает регенераторное действие самого пептида и аминокислот, высвобождающихся после его распада.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых знаний о противовоспалительной и регенераторной активности коротких пептидов коллагенового происхождения, что способствует расширению существующих представлений об участии пептидергических механизмов в патологических процессах. Впервые предложена модификация первичной хирургической обработки инфицированных ран кожи и мягких тканей на основании регенераторной активности пептида GHK-D-Ala в дозе 0,5 мкг/кг, что является патогенетическим обоснованием для дальнейшей разработки путей стимуляции ранозаживления с использованием биологически активных пептидов.

Таким образом, диссертационное исследование Рахметовой Камилы Камильджановны «Исследование механизмов влияния глицил-гистидил-лизина и его аналогов на процессы регенерации при кожной ране в эксперименте» по своей актуальности, научной новизне и практическому значению соответствует паспорту специальности 3.3.3. и требованиям п. 9, п. 14 «Положения присуждении ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в редакции Постановления правительства РФ от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного военного
образовательного учреждения высшего образования
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук,
доцент Нагибович Олег Александрович

195277, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6; e-mail: vmeda-na@mil.ru; сайт: vmeda.org; тел. 8(812) 292-32-01, 8(812) 667-71-03

Подпись доцента О.А. Нагибовича заверяю