

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Груздевой Ольги Сергеевны на тему:

«Роль матричных металлопротеиназ, молекул межклеточной адгезии, системы ПОЛ-антиоксиданты в патогенезе холодовой травмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология (медицинские науки)

Тема диссертационной работы О.С. Груздевой посвящена изучению матричных металлопротеиназ, молекул межклеточной адгезии, системы ПОЛ-антиоксиданты с целью установления их патогенетического значения при местной холодовой травме.

В настоящее время существенный вклад в изучение роли матричных металлопротеиназ при заживлении диабетических ран, при ожогах, хронических венозных язвах нижних конечностей внесли Raffetto J.D., Stanciu A.E., Wei L. Роль процессов перекисного окисления липидов при заживлении диабетических язв, злокачественных новообразованиях, атеросклерозе активно рассматривалась в работах Gianazza E., Jaganjac M., Feng J. Исследования роли молекул межклеточной адгезии в патогенезе меланомы, аутоимунной патологии, инфекционных заболеваний описаны в работах Москалец О.В., D'Arcy C., Fan Z. Перечисленные работы опубликованы в период 2018-2023 гг. Однако, среди них отсутствуют комплексные исследования по оценке MMP, молекул межклеточной адгезии и процессов ПОЛ в динамике течения раневого процесса при отморожениях. В связи с этим, диссертационное исследование Груздевой О.С. представляется актуальным и новаторским.

Важными связующими патогенетическими звеньями между процессами воспаления, ремоделирования и репарации тканей, между вторичной альтерацией при криотравме и особенностями течения раневого процесса могут являться металлопротеиназы, молекулы межклеточной адгезии и процессы перекисного окисления липидов. Следовательно, изучение механизмов ремоделирования тканей при холодовой травме является перспективным направлением.

В работе четко сформулированы цель и задачи исследования, представлен достаточный объем фактического материала, подробно описана методика исследований и полученные результаты. Сформулированные соискателем четыре защищаемых положения в меру обоснованы в тексте автореферата.

Представленные в автореферате выводы основываются на результатах, полученных в ходе исследования, в которое включены 185 больных с отморожениями нижних конечностей III и IV степени тяжести в разные периоды местной холодовой травмы

(МХТ), находившихся на стационарном лечении в Краевом ожоговом центре ГУЗ «Городская клиническая больница № 1» г. Читы с 2016 по 2020 гг.

В исследовании использовались современные методы исследования. Объем выборки достаточен для получения достоверных результатов. Методы статистической и компьютерной обработки соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

В рамках диссертационной работы соискатель установил, что состояние системы ПОЛ-антиоксиданты при отморожениях является фактором замедления процессов репарации и усугубления течения раневого процесса за счет повышения уровня первичных продуктов ПОЛ в крови у пациентов с отморожениями в раннем и позднем реактивном периоде холодовой травмы, в периоде гранулирования и эпителизации, а также за счет повышения уровня первичных продуктов ПОЛ при увеличении объема пораженных холодом тканей. Автор работы показала, что у пациентов с местной холодовой травмой повышение содержания в крови матриксных металлопротеиназ, ингибиторов матриксных металлопротеиназ и молекул межклеточной адгезии в позднем реактивном периоде, периоде гранулирования и эпителизации, а также при увеличении объема пораженных криоповреждением тканей происходит деструкция, изменение толщины и направления коллагеновых волокон в области криоповреждения. Особая заслуга автора заключается в том, что впервые выявлены механизмы вторичной альтерации при местной холодовой травме, в основе которого лежит активация матриксных металлопротеиназ (ММР-2, ММР-9), молекул межклеточной адгезии (ICAM-1, VCAM-1) с развитием системного воспаления.

Практическую значимость в исследовании представляют разработанные автором модели прогнозирования уровня повреждения тканей на основе активности матриксных металлопротеиназ, их ингибиторов и активности молекул межклеточной адгезии и активности в системе ПОЛ-АОС при отморожениях. А также авторский способ компьютерного анализа микрофотографий тканей зоны криоповреждения на основе геоинформационных технологий, позволяющий дифференцировать изменения коллагеновых волокон при холодовой альтерации.

Основные положения диссертационного исследования отражены в 9 научных работах, в том числе 6 статей в ведущих научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 из которых находятся в единой международной научной базе цитирования Scopus, 1 – Web of Science. Таким образом, результаты работы широко апробированы, неоднократно докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях различного уровня.

Автореферат диссертации корректно оформлен и хорошо иллюстрирован. Принципиальных замечаний к автореферату у рецензента нет.

Диссертационное исследование Груздевой Ольги Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей основным критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, от 18.03.2023). По своей актуальности, научной новизне, объему исследований, методическому уровню, теоретической и практической значимости представленная работа О.С. Груздевой «Роль матриксных металлопротеиназ, молекул межклеточной адгезии, системы ПОЛ-антиоксиданты в патогенезе холодовой травмы» по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология (медицинские науки), соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор


Семинский Игорь Жанович

«08» сентября 2023 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора И.Ж. Семинского заверяю.

«08» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1

Телефон: +7 (3952) 24-38-25

Адрес электронной почты: rektorat@irkgmu.ru

