

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайличенко Максима Игоревича
«Местная холодовая травма: клиничко-патогенетические механизмы и
прогнозирование исходов», представленной к защите на соискание ученой степени
доктора медицинских наук по специальности
14.03.03 - Патологическая физиология

Травмы, обусловленные воздействием низкой температуры, относятся к одним из серьезных проблем в военное и мирное время. Частота отморожений в РФ в среднем составляет не более 0,3-1% от числа всех несчастных случаев, однако в Сибири, на Дальнем Востоке и в Северных регионах России отморожения являются краевой патологией, достигая 20% от всех случаев термической травмы. При этом значимость холодовых поражений обусловлена не столько относительно большим их числом, сколько сложностью лечения, длительностью утраты трудоспособности и высоким уровнем инвалидности пациентов с глубокими отморожениями из-за вынужденных калечащих операций (ампутаций, экзартикуляций).

Несмотря на то, что вопросам патогенеза и диагностики глубины поражений при местной холодовой травме посвящено достаточное количество научной литературы, тем не менее, эти проблемы остаются актуальными. В этом плане с целью ранней диагностики уровня повреждений и прогнозирования осложнений местной холодовой травмы, а самое главное – выбора тактики лечения перспективным является изучение изменений периферической иннервации и микроциркуляторного русла, в том числе дисфункции эндотелия, роли различных медиаторов деструкции тканей и биологически активных веществ в развитии повреждений холодом.

Все выше сказанное относится в диссертационной работе Михайличенко М.И., который поставил цель - на основе расширения представлений о патогенетических и клинических закономерностях разработать прогностические критерии осложнений и улучшить исходы местной холодовой травмы. Задачи исследования соответствуют поставленной цели и в достаточной мере определяют эффективность ее достижения.

Заслугой Михайличенко М.И. в научно-практическом отношении является то, что диссертант комплексно подходит к изучению проблемы местной холодовой травмы. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным размером выборки и использованием различных методов исследования пациентов с применением их статистической обработки.

Проведен анализ результатов лечения 213 пациентов от 25 до 45 лет с III и IV степенью отморожений. При этом в зависимости от массива пораженных холодом тканей пациенты разделены на три группы. Группа сравнения сформирована из 50 относительно здоровых доноров аналогичной возрастной категории. У пациентов в разные периоды местной холодовой травмы - в позднем реактивном периоде (5 сутки), который соответствовал дооперационному периоду, и в периоде гранулирования и

эпителизации (30 сутки), который соответствовал послеоперационному периоду, была проведена комплексная клинико-лабораторная и инструментальная оценка.

В ходе исследования выявлены новые патогенетические звенья отморожений. Впервые соотнесены клинические проявления в различные периоды местной холодовой травмы с динамикой изменений микрокровотока и иннервации тканей. У больных с отморожениями на основе неинвазивной электронейромиографии в зависимости от массива пораженных холодом тканей изучены изменения показателей периферической иннервации, которые выбраны в качестве прогностического критерия осложненного течения послеоперационного периода и упрощения прогнозирования уровня повреждения тканей при местной холодовой травме III–IV степени дистальных сегментов нижних конечностей. При этом впервые дана оценка значимости этих параметров электронейромиографии нижних конечностей на основе построения математической модели.

Впервые у пациентов с местной холодовой травмой в зависимости от сроков после травмы и объема пораженных холодом тканей в динамике изучены и оценена роль маркеров периферической нейродеструкции (сывороточный кальпротектин и периферический нейрофиламент), матриксных металлопротеиназ и их ингибиторов, молекул межклеточной адгезии (sP-Sel, sE-sel, CD40L, ICAM-1, VCAM-1), ассиметричного диметиларгинина и миелопероксидазы лимфоцитарно-тромбоцитарной адгезии.

Результатом проведенных исследований стала разработанная классификация ранних и поздних осложнений местной холодовой травмы, имеющая патогенетическое, методическое и организационно-экономическое значение.

По материалам диссертации автором сделаны выводы, которые обоснованы и непосредственно вытекают из результатов проведенного исследования, соответствуют заявленной цели и задачам диссертационной работы.

Практические рекомендации позволяют эффективно их использовать в клинической практике. Следует подчеркнуть, что разработанные методы оригинальны и определяют новое направление в диагностике на основании расчета коэффициентов развития осложнений и уровня повреждения при отморожениях конечностей, которые позволяют оптимизировать комплексное лечение пострадавших с местной холодовой травмой.

Основные положения диссертации отражены в 40 публикациях, в том числе 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, 11 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, также 3 патента и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат имеет традиционную структуру, содержит достаточное количество исходных данных, дополненных графиками и таблицами, написан хорошим научным языком. Содержание автореферата полностью отражает цель, задачи, положения, выносимые на защиту, а также основные результаты собственных исследований, что формирует целостное представление о проведенной исследовательской работе.

Принципиальных замечаний нет.

Анализ представленного автореферата диссертации позволяет сделать вывод, что работа является законченной, квалификационной, научной. Полученные данные свидетельствуют о существенном личном вкладе автора диссертации, содержат решение научной проблемы диагностики и лечения пациентов с глубокими отморожениями, имеют большое значение для практической работы патофизиологов, врачей-хирургов, врачей-травматологов-ортопедов, врачей общей практики, а также преподавателей медицинских ВУЗов.

Таким образом, диссертационная работа Михайличенко Максима Игоревича на тему «Местная холодовая травма: клиничко-патогенетические механизмы и прогнозирование исходов» полностью соответствуют требованиям п.15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология, а ее автор – Михайличенко Максим Игоревич заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук.

06 мая 2022 года

**Заведующий ожоговым отделением
отдела термических поражений
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
имени А.В. Вишневского»
Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент
по специальности - «Хирургия – 14.00.27»**


А.Э. Бобровников

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27, Адрес электронной почты bobrovnikov@ixv.ru, тел. +7 (499) 236-45-10

Подпись Бобровникова А.Э. заверяю.

**Ученый секретарь
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
имени А.В. Вишневского»
Минздрава России
доктор медицинских наук**


Ю.А. Степанова


Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27, тел. +7 (499) 236-60-94