

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам.директора по научной работе
ГБУЗ института скорой помощи им.
Н.В. Склифосовского ДЗ г. Москвы
доктор медицинских наук, профессор РАН
Петриков С.С.

« 14 » февраля 2017 г.

О Т З Ы В

на диссертацию соискателя кафедры травматологии и ортопедии Государственного образовательного учреждения «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан» А.Т. Рахимова на тему: «Непрямое электрохимическое окисление в комплексном лечении осложненных переломов костей голени у больных сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Актуальность исследования и ее связь с планами отраслевой науки. Одной из наиболее сложных проблем современной медицины является лечение переломов при сопутствующем сахарном диабете. Ведущее место в структуре переломов трубчатых костей занимают переломы костей голени. Данный вид повреждений при сахарном диабете нередко вызывает тяжелые осложнения, которые приводят к инвалидности и наносят значительный социально-экономический ущерб государству. Поэтому проблема лечения больных с переломами костей голени при наличии сахарного диабета является актуальной в современной травматологии.

При сахарном диабете архитектура костей имеет свои особенности, неблагоприятно сказывающиеся на развитии осложнений при получении травмы и при консолидации перелома, т.к. отмечается снижение минеральной плотности кости, что изначально является весомым фактором

риска развития переломов, наличие остеопороза значительно усложняет процессы регенерации костной ткани.

Сахарный диабет сопровождается выраженными нарушениями как периферической, так и центральной гемодинамики, что в первую очередь обусловлено эндотелиальной дисфункцией и развитием склерозирования в сосудах различного калибра на различных уровнях органного и магистрального кровотока. Нарушения гемодинамики, изменения микроциркуляции, развитие склерозирования в сосудах различного калибра (диабетическая ангио- и нейропатия), нарушение процессов минерализации обуславливают тяжелое течение переломов костей голени при сахарном диабете с развитием большого количества осложнений.

В последние годы предложено множество методов, способствующих усовершенствованию лечения переломов костей голени при сахарном диабете. Однако, несмотря на это, количество осложнений и инвалидизация остаются высокими. В связи с этим, совершенствование и разработка новых методов диагностики осложнений и их лечению при переломах костей голени у больных сахарным диабетом являются актуальными в научном и практическом аспектах.

Таким образом, выполненное Рахимовым А.Т. научное исследование, на основе разработанного им патогенеза, и, посвященное изучению новых методологических подходов к диагностике и лечению переломов костей голени у больных с сахарным диабетом, является несомненно актуальным и имеет большое научно-практическое значение.

Диссертационная работа в рамках научных исследований бюджетных тем кафедры травматологии и ортопедии «Оптимизация диагностики, лечения и профилактики осложнений и реабилитации больных с травматической болезнью», рег. номер №0116TJ00557; эфферентной медицины и интенсивной терапии «Инновационные технологии в диагностике и лечении критических состояний» рег. номер 0116TJ00528.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций. Установлена взаимосвязь нарушений центральной и регионарной гемодинамики нижней конечности, системы гемостаза, эндогенной интоксикации и липидного обмена от тяжести повреждения изолированного перелома костей голени и клинического течения, а также стадии компенсации сахарного диабета. Установлена прямая корреляционная зависимость развития осложнений острого периода у больных с сахарным диабетом и изолированными переломами костей голени от степени исходного нарушения параметров центральной гемодинамики, кровообращения конечности, системы гемостаза, метаболического статуса, состояния макро-, микроциркуляции и нейропатии, а также тактики комплексного лечения при их сочетании.

Установлена эффективность использования инфузии 0,06% раствора гипохлорита натрия при коррекции параметров гомеостаза. Доказана эффективность непрямого электрохимического окисления крови в комплексной интенсивной терапии больных с изолированными переломами голени и сахарным диабетом в остром периоде травмы. Разработан оптимизированный комплексный подход к лечению переломов костей голени у больных сахарным диабетом в остром и ближайшем посттравматическом периодах.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Результаты комплексного исследования центральной гемодинамики и регионарного кровообращения конечности, системы гемостаза, липидного спектра и перекисного окисления липидов, эндогенной интоксикации у больных с изолированными переломами костей голени и сахарным диабетом имеют практическое значение для определения степени тяжести повреждений и развития осложнений как при сахарном диабете, так и при травме вообще. Диагностика имеющихся и возможных осложнений способствует своевременному проведению целенаправленной профилактики,

лечения, а также прогнозирования исхода травмы и болезни у этого контингента больных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты диссертационной работы Рахимова Аскаржона Турсуновича рекомендуется включить в программы обучения ординаторов и аспирантов, а также в учебные программы повышения квалификации врачей анестезиологов-реаниматологов. Целесообразно издание методических рекомендаций по теме диссертации.

Содержание, объем и структура диссертации. Диссертационная работа написана в классическом стиле на 162 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы содержит 230 источников.

Диссертация иллюстрирована 17 таблицами и 2 рисунками. Во введении автором отражена актуальность и новизна выбранной темы диссертационной работы, четко определены цель исследования и конкретные задачи для ее достижения, сформулированы научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования, а также основные положения выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы, отражающий в целом современное состояние изучаемой проблемы и полностью соответствует теме диссертации и поставленной цели исследования.

Достаточно подробно автором изложены современные подходы к лечению и прогнозированию развития осложнений при переломах костей голени у больных сахарным диабетом.

Во второй главе «Материал и методы исследования» дана четкая клиническая характеристика 114 больных, включенных в исследование, а их распределение по группам для большей наглядности представлено в виде таблицы. Отдельными пунктами во второй главе подробно изложена методика обследования больных с изолированным переломом костей

голени и сахарным диабетом. Приведены инструментальные методы исследования, клинико-лабораторный мониторинг. Представлены методики изучения центральной и регионарной гемодинамики; исследовано состояние процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты; некоторые показатели система гемостаза. Глава красочно иллюстрирована, приведены таблицы, диаграммы обследований и графики статистического анализа.

Третья глава отражает данные изменений некоторых показателей гемостаза и реологии, электролитного обмена и кислотно-основного состояния, биохимические и токсические показатели крови, а также липидного спектра и перекисного окисления липидов у больных с изолированным переломом костей голени и сахарным диабетом при поступлении в лечебное учреждение. Автором проведена оценка тяжести повреждений и по данным результатов лабораторных исследований определяется прогноз течения переломов костей голени у больных сахарным диабетом.

В четвертой главе подробно представлены параметры центральной и регионарной гемодинамики у больных с изолированным переломом костей голени и сахарным диабетом при поступлении в стационар и в динамике. Параметры гемодинамики изучены у 61 больных. Автором выявлено три типа центрального кровообращения, которые условно разделены на: эукинетический, гипокинетический и гиперкинетический тип кровообращения. Динамическим дуплексным ультразвуковым сканированием изучены параметры регионарного кровотока конечности. Выявлены нарушения, зависящие от тяжести перелома и стадии сахарного диабета. Показатели регионарного кровотока являются прогностическим параметром при лечении перелома костей голени у больных сахарным диабетом.

В пятой главе представлены результаты применения непрямого электрохимического окисления в комплексном лечении осложненного

перелома костей голени у больных сахарным диабетом. С этой целью автор разделил больных основной группы на 2 подгруппы: первая подгруппа (31 больных) у которых проведена традиционная инфузионная терапии шока, во второй подгруппе (30 больных) наряду с колоидно-инфузионной терапией шока применяли инфузии 0,06% раствора гипохлорита натрия.

Выявлено, что показатели перекисного окисления липидов, электролитного обмена, гемостаза и реологии, степени эндогенной интоксикации и уровень сахара крови у больных на фоне 0,06% раствора гипохлорита натрия статистически достоверно давали положительный результат по сравнению с группой пациентов, которым не вводился раствор гипохлорита натрия.

Обоснованность и значимость полученных в результате исследований выводов и положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Выводы сформулированы четко, отражают сущность диссертационной работы, логично вытекают из ее результатов и соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации отражают результаты изучения. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Заключение:

Диссертация Рахимова Аскаржона Турсуновича «Непрямое электрохимическое окисление в комплексном лечении осложненных переломов костей голени у больных сахарным диабетом» является научной квалификационной работой, в которой решается актуальная задача - повышение эффективности комплексного лечения больных с осложненным переломов костей голени при сахарном диабете, что имеет важное значений для анестезиологии и реаниматологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Рахимова А.Т. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,

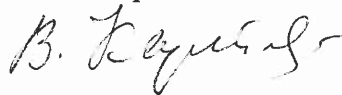
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.20 –анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден на совместной научной конференции отделения общей реанимации и отделения травматологии опорно-двигательного аппарата

02 февраля 2017г. Протокол №1

Главный научный сотрудник отделения общей реанимации

Доктор мед. наук В. И. Картавенко



Адрес 129090 Москва, Б. Сухаревская, д.3

ГБУЗ НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗ г. Москвы

Тел. 8(495) 680-67-22

Факс+ 7 (495) 680-89-76

E mail Sklifos @ inbox.Ru

Подпись В.И. Картавенко заверяю

Ученый секретарь НИИ СП им. Н.В. Склифосовского

Д.м.наук Г.В. Булава

