

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института неотложной и
восстановительной хирургии им. В. К. Гусака
профессор Э. Я. Фисталь 2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертации Зерния Олега Петровича на тему
«Особенности метаболических и иммунных нарушений замедленно
срастающихся переломов нижних конечностей в послеоперационном периоде
при лечении аппаратами внешней фиксации», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 –
патологическая физиология

Актуальность для науки и практики

Важность проблемы замедленной консолидации, в том числе и развития ложных суставов, определяется в травматологии значительной частотой возникновения, трудностью лечения и высоким уровнем инвалидности. Замедление сращения переломов нижних конечностей составляет от 15 до 50% от всех травм ОДА, а частота развития ложных суставов достигает 30%. Известно, что переломы длинных костей оказывают неблагоприятное действие на метаболизм костной ткани и иммунную систему, формируя развитие иммунодефицита. Результатом этих влияний является нарушение репаративной регенерации тканей. Миграция клеток иммунной системы и продукция цитокинов в месте повреждения кости меняет ее структуру, нарушают функцию остеокластов и остеобластов. Этот факт играет существенную роль в ремоделировании структуры костных балок. Объективная регистрация метаболических и иммунных расстройств важна для оценки жизнеспособности тканей, прогнозирования различных осложнений, в том числе и нарушения репаративных процессов костной ткани. Поэтому определение факторов и механизмов, приводящих к развитию местных и системных осложнений, является важным в выборе правильной тактики лечения больного.

Основные научные результаты и их значимость для науки и производства

Раскрыты общие закономерности развития метаболических и иммунных нарушений при переломах костей голени. Выявлены дополнительные причины нарушений костного метаболизма, которые отягощают состояние пациентов, способствуют нестабильности в послеоперационном периоде и развитию местных инфекционных воспалительных осложнений. Показана целесообразность определения иммунологических показателей перед началом консервативной терапии при переломах костей голени.

Применение методов прогнозирования замедленно срастающихся переломов нижних конечностей в послеоперационном периоде способствует оптимизации фармакотерапии и совершенствованию хирургических методов лечения у пациентов.

Результаты исследования позволяют врачам снизить количество ошибок диагностики, более точно определить тяжесть состояния больных и индивидуализировать терапию, что в целом повышает ее эффективность.

Теоретическая значимость полученных результатов

Выявлены особенности патогенеза метаболических и иммунологических нарушений у больных с замедленной консолидацией переломов голени и бедра в послеоперационном периоде при лечении аппаратами внешней фиксации. Установлены сроки восстановления биохимических и иммунологических показателей при нормальном и патологических типах заживления открытых переломов костей голени в послеоперационном периоде. Показано, что если у пациентов в периоде 4-10-х суток после операции активность ЩФ >135 МЕ/л, β -CrossLaps $> 1,0$ нг/мл, а величина ОК лежит в границах референтной нормы, то у них в будущем развивается замедленная консолидация переломов ($p < 0,05$).

Практическое значение полученных результатов

Установлена возможность по показателям числа и состава лейкоцитов, а

также величины фагоцитарного индекса с 10-14 суток послеоперационного периода дифференцировки подгрупп больных с замедленной консолидацией переломов и наличием у них гнойно-воспалительных осложнений.

Разработан метод прогнозирования гнойно-воспалительных осложнений в послеоперационном периоде, установлена его точность.

Уточнены показания для проведения иммунокоррекции на основе прогноза замедленно срастающихся переломов нижних конечностей и определена эффективность глутоксима в предложенной лечебной программе. Глутоксим в дозе 20 мг/кг, вводимый внутримышечно на протяжении 10 дней, у больных с неблагоприятными по прогнозу типами консолидации переломов костей голени не только позитивно влияет на показатели эритроцитов и клеточного иммунитета, что предотвращает развитие патологических типов консолидации переломов.

Общие замечания

Существенных замечаний по содержанию диссертации нет. Работа написана литературным русским языком, количество ошибок минимально. В качестве замечания можно отметить, что большинство диаграмм имеют различные цены делений, и отсутствие доверительных интервалов, что затрудняет их интерпретацию

Заключение

Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Диссертация посвящена теоретическому обоснованию общих закономерностей нарушения метаболизма костной ткани и иммунологической реактивности у больных с замедленной консолидацией открытых переломов костей нижних конечностей в послеоперационном периоде при лечении аппаратами внешней фиксации и усовершенствованию методов прогнозирования, профилактики и консервативного лечения.

Работа полностью соответствует пункту 2.2 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45), а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании отдела термических поражений и пластической хирургии Института неотложной и восстановительной хирургии им. В. К. Гусака «22» апреля 2021 г., протокол № 5.

Даю согласие субъекта персональных данных на автоматизированную обработку персональных данных

Старший научный сотрудник отдела
термических поражений и
пластической хирургии,
д. мед. н., доцент



Д. В. Соболев

283045, г.Донецк, пр.Ленинский, 47

Тел.: +38 (062) 3414400

Тел./факс: +38 (062) 3414402

iurs@zdravdnr.ru

<http://iursdon.ru/>