

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШАСТОВА Александра Леонидовича на тему: «Оптимизация восстановительных процессов у пациентов с ложными суставами и костными дефектами в условиях нарушенного остеогенеза (клинико-экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 999.063.03 при ФГБУ «Восстановительная травматология и ортопедия» имени акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Псевдоартрозы и дефекты костной ткани в результате лечения переломов длинных костей возникают в 4,5-16% случаев.

Диссертационная работа А.Л. Шастова посвящена актуальной проблеме современной ортопедии – лечению пациентов с последствиями травм, которые по своей структуре весьма разнообразны и сопровождаются нарушениями кровоснабжения, иннервации, обменных процессов не только сегмента, но и всего организма. Основным методом восстановления оси конечности, удлинения сегмента и создания условий для сращения кости является чрескостный остеосинтез. Но даже при управляемости процессом регенерации, отмечаются неудовлетворительные исходы. Так, при замещении дефектов длинных костей более чем на 8-10 см в 1,6-13,8% клинических случаев происходит замедление остеогенеза и формирование дистракционного регенерата по ишемическому типу, в 23% – формируется несращение на стыке отломков при использовании методики удлинения одного из отломков. В данных условиях, конечно же, актуальным становится вопрос раннего выявления нарушения регенераторных процессов и постоянного его мониторинга в процессе лечения.

Указанные обстоятельства объясняют выбор темы настоящего исследования, направленного на систематизацию и разработку новых малотравматичных (микроразрезы и пункции), неинвазивных (физиолечение) методов стимуляции замедленной регенерации.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые систематизированы и усовершенствованы известные методы стимуляции регенерации тканей у больных с ложными суставами и костными дефектами длинных костей различной этиологии, обоснована и доказана эффективность дифференцированного применения дополнительных методов при нарушении процессов регенерации тканей в условиях чрескостного остеосинтеза.

Впервые в экспериментальных условиях изучено влияние и выявлено воздействие терагерцовых волн в спектре поглощения и выделения оксида азота на дистракционный регенерат при воспроизведении модели замещения дефекта удлинением отломка. Новизна исследования подтверждается получением двух патентов РФ (Пат. 141824; опубл. 20.06.14 и № 2577765; опубл. 20.03.2016).

В работе исследованы разные механизмы воздействия на регенераторный процесс: использование механических (компрессия, дистракция), биологических факторов (введение костной стружки с аутогенным костномозговым содержимым), их сочетания (остеотомия с компрессией), а также создание локального дополнительного очага микроэлементов в патологической области путем введения биоактивных спиц или терагерцовочастотного излучения.

Часть исследования проведена в клинике, другая, где важно было моделировать механизмы нарушения регенерации и определить пути стимуляции репаративного процесса, – представлена экспериментами на животных.

В результате систематизации материала и анализа результатов лечения пациентов с дефектами и ложными суставами определены показания к применению дополнительных воздействий при нарушении процессов регенерации тканей на этапах чрескостного остеосинтеза. Предложенные варианты позволяют решить ранее поставленные клинические задачи по анатомо-функциональному восстановлению конечности при столь сложной и комплексной патологии.



Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных автором данных и полностью соответствуют поставленным в работе задачам. Основные положения хорошо представлены в печати (только 5 в рецензируемых журналах). Текст автореферата в достаточной степени отражают суть выполненной работы, написан литературным языком, оформлен рисунками и диаграммами, которые органически вписываются в изложение.

В заключение необходимо отметить, что диссертация Шастова А.Л. «Оптимизация восстановительных процессов у пациентов с ложными суставами и костными дефектами в условиях нарушенного остеогенеза (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия является законченной научно-квалификационной работой, содержащей принципиально новые знания, которые можно использовать в практическом здравоохранении при лечении последствий травм, и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Шастов Александр Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Главный научный сотрудник отдела  
инновационных проектов в травматологии и ортопедии  
ФГБУ «Саратовский научно-исследовательский  
институт травматологии и ортопедии»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Барабаш Ю.А.

Подпись д.м.н. Барабаша Ю.А. ЗАВЕРЯЮ

Начальник ОК ФГБУ «СарНИИТО»  
Минздрава России  
21 июля 2016 г.



Грачева Е.В.