

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук (специальность 14.01.15- травматология и ортопедия), заведующего кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ДПО ГБОУ ВПО «Ставропольского государственного медицинского университета» Воротникова Александра Анатольевича на автореферат диссертации Ямщикова Олега Николаевича «Хирургическое лечение переломов бедренной кости на основе компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Актуальность проблемы хирургического лечения переломов бедренной кости заключается в сохранении значительной частоты осложнений и неудовлетворительных результатов. При этом отсутствует единая стандартизованная схема применения различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации, а также объективная шкала численных критериев оценки качества остеосинтеза. С развитием цифровых технологий процесс планирования оперативного лечения и оценки параметров остеосинтеза выходит на принципиально новый качественный уровень, позволяющий максимально снизить субъективную составляющую данного процесса. В связи с этим актуальность темы диссертационного исследования Ямщикова О.Н. «Хирургическое лечение переломов бедренной кости на основе компьютерного моделирования», не вызывает сомнений.

Поставленная автором цель сформулированные конкретные задачи исследования, а также положения, выносимые на защиту согласуются с основной темой исследования. Их реализация логически представлена выводами и практическими рекомендациями.

В диссертационной работе автор пользуется максимально объективными показателями как в контексте оценки динамики и результатов лечения, так и в предлагаемых методиках предоперационного планирования

оперативного лечения и послеоперационного ведения пациентов. Для оценки характеристик остеосинтеза переломов бедренной кости автором предложено применять компьютерное моделирование с использованием оригинального программно-информационного комплекса. В последнем интегрированы базы данных бедренных костей и металлоконструкций с построением индивидуальной модели бедренной кости по данным компьютерной томографии. На основании проведенных исследований О. Н. Ямщиковым выявлено и аргументировано, что при сходных классификационных признаках переломов характеристики остеосинтеза могут значительно различаться в зависимости от применяемой металлоконструкции и состояния костной ткани. Полученные данные позволили автору не только максимально точно подобрать оптимальную металлоконструкцию для остеосинтеза, но и определить сроки и тарирование начальной допустимой нагрузки на конечность после операции. Научную новизну исследования подтверждает также приоритетная возможность индивидуальных компьютерных расчетов оценки характеристики остеосинтеза у пациентов с различной минеральной плотностью костной ткани. Основные результаты диссертационного исследования представлены в публикациях рецензируемых журналов и материалов научно-практических конференций различного уровня.

Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы, хорошо иллюстрирован, подробно описаны методы и материал исследования. Анализ результатов достоверно показал, что они логически завершают большой объем научно-теоретической и клинической работы, статистически обоснованы и привели к высоким показателям клинической результативности.

Принципиальных замечаний и недостатков по содержательной части и оформлению автореферата, снижающих научную и практическую значимость ценность работы нет.

