

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ямщикова Олега Николаевича «Хирургическое лечение переломов бедренной кости на основе компьютерного моделирования» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Диссертационное исследование Ямщикова Олега Николаевича посвящено важной и актуальной медицинской проблеме – хирургическому лечению пациентов с переломами бедренной кости. В настоящее время, несмотря на высокую частоту выполняемых оперативных вмешательств по поводу переломов бедренной кости, остаётся высоким процент осложнений и неудовлетворительных результатов лечения. Увеличивается и частота переломов бедренной кости, особенно проксимального отдела у лиц старческого возраста. Недостатки существующих металлоконструкций для остеосинтеза и отсутствие стандартизированной методики выбора способа оперативного лечения определенных видов переломов бедра обусловили необходимость разработки объективных методов определения способа остеосинтеза. Безусловно, в связи с бурным развитием информационных технологий и компьютеризации всех сфер медицинской деятельности, верным является внедрение в процесс предоперационного планирования методов компьютерного моделирования. В связи с этим диссертационная работа Ямщикова О.Н. является своевременной в теоретическом и практическом отношении.

В проведенном исследовании достаточно полно раскрыт вопрос применения компьютерного моделирования в травматологии, описаны методики и алгоритмы его проведения. В результате применения компьютерного моделирования остеосинтеза бедренной кости для предоперационного планирования удалось не только снизить частоту отсутствия консолидации перелома на 7,28% и повысить качество жизни пациентов но и улучшить функциональные результаты лечения. Также

применение компьютерного моделирования позволило провести виртуальное испытание новых предложенных автором металлоконструкций для остеосинтеза переломов шейки бедренной кости, что является весомым аргументом в пользу возможности применения их в клинической практике.

Кроме того, автором рассмотрен вопрос медицинской реабилитации пациентов в послеоперационном периоде. В предложенной формуле расчета нагрузок на бедренную кость после остеосинтеза также применено компьютерное моделирование возможных смещений и напряжений в зоне остеосинтеза в послеоперационном периоде при заданных нагрузках, что повышает объективность методики и делает её универсальной.

Замечаний по написанию автореферата диссертации нет.

Заключение

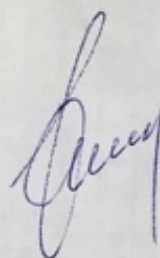
Диссертационная работа Ямщикова О.Н. на тему «Хирургическое лечение переломов бедренной кости на основе компьютерного моделирования», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является законченным научным трудом, в котором на современном уровне развития знаний и технологий представлено решение актуальной проблемы для травматологии и ортопедии - улучшение результатов хирургического лечения пациентов с переломами бедренной кости. Работа представляет ценность в связи с новизной и своевременностью научных исследований, при этом предложенные автором методики предоперационного планирования и послеоперационного ведения пациентов пригодны для практического применения в лечебных учреждениях различного уровня.

Диссертационная работа Ямщикова Олега Николаевича соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает

присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности
14.01.15 - травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии,
ортопедии и ВПХ с курсом травматологии
и ортопедии ФУВ, профессор, доктор
медицинских наук

Специальность: 14.01.15 - травматология и
ортопедия

 Д.А. Маланин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
400131, Россия, г. Волгоград, Площадь Павших Борцов, д. 1, e-mail:
post@volgmed.ru, телефон: +7 (8442) 38-50-05.

