

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоминца Игоря Владимировича на тему: «Совершенствование внутреннего накостного остеосинтеза диафизарных переломов длинных костей конечностей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Актуальность темы диссертационного исследования.

Как видно из автореферата, диссертационная работа Хоминца И.В. направлена на совершенствования внутреннего остеосинтеза при лечении пострадавших с диафизарными переломами длинных костей конечностей, что сохраняет свою актуальность на сегодняшний день. Автор стремится к модернизации накостных имплантатов, используемых при лечении переломов костей конечностей, ведь вопросы дизайна и установки конструкций остаются открытыми и дискуссионными.

В диссертационном исследовании И.В.Хоминец исследует и демонстрирует оригинальную двухрядную пластину с угловой стабильностью и полиаксиальным введением винтов. Диссертационная работа носит клиничко-экспериментальный характер, целью которой явилось определение оптимальных вариантов остеосинтеза диафизарных переломов плечевой, бедренной и большеберцовой кости при помощи оригинальной двухрядной пластины, основанных на собственных экспериментальных и клинических исследованиях, показавших обоснованность и эффективность в клинической практике.

Новизна научного исследования и полученных автором результатов.

И.В.Хоминец исследовал и внедрил в клиническую практику новую оригинальную двухрядную пластину с угловой стабильностью и полиаксиальным введением винтов. Разработал новый направитель и насадка-распатор для предложенной двухрядной пластины с целью ее

минимально инвазивной имплантации (заявки на патент № 20211050308 и № 20211050307). Произвел биомеханическое моделирование накостного остеосинтеза изучаемой двухрядной пластиной при переломах диафизов плечевой, бедренной и большеберцовой костей; определил статические динамические нагрузки на имплантат, дал оценку усталостной прочности пластины и винтов. Произвел сравнительный анализ биомеханических свойств изучаемой оригинальной пластины и традиционной пластины LCP; доказал преимущества исследуемой двухрядной пластины. Провел сравнительную оценку функциональных результатов хирургического лечения пострадавших с диафизарными переломами длинных костей конечностей, оперированных при помощи традиционных однорядных пластин LCP и изучаемого оригинального имплантата. И.В.Хоминец внедрил в клиническую практику технику минимально инвазивного остеосинтеза диафизарных переломов длинных костей оригинальной пластиной при помощи разработанных направителя и насадки-распатора.

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов работы.

Хоминец И.В. на основании собственных экспериментальных и клинических данных установил, что оригинальная двухрядная накостная пластина позволяет выполнять стабильно-функциональный остеосинтез диафизарных переломов длинных костей конечностей, добиваясь при этом абсолютной стабильности при простых переломах и относительной при сложных.

Предложенные направитель и распатор-насадка для разработанной двухрядной пластины позволяют выполнить ее имплантацию при переломах диафизов плечевой, бедренной и большеберцовой костей по минимально инвазивной методике, что может быть использовано при лечении сложных диафизарных переломов.

Биомеханические испытания моделей диафизарных переломов длинных костей конечностей и различных вариантов остеосинтеза

стандартными и оригинальными пластинами, проведенные при помощи испытательных машин и специальных программных комплексов, позволили изучить прочностные свойства разработанного имплантата при различных нагрузках и определить оптимальный вариант фиксации костных отломков.

Сформулированные в диссертации практические рекомендации опубликованы в 6 научных работах, из них 2 – в журналах, рекомендованных ВАК и 1 статья в журнале, индексируемом в SCOPUS. Поданы 2 заявки на патенты.

Результаты по внедрению работы.

Результаты диссертации могут быть использованы при преподавании учебной дисциплины «травматология и ортопедия» в ординатуре и на циклах дополнительного профессионального образования, а также в клинической практике оперирующих травматологов-ортопедов при лечении пострадавших с диафизарными переломами длинных костей конечностей.

Выводы и практические рекомендации основываются на достоверных данных, подготовленных на основе решения поставленных задач, логически вытекают из содержания работы и представляют большой научный и практический интерес.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Анализ автореферата диссертационной работы Хоминца Игоря Владимировича на тему: «Совершенствование внутреннего костного остеосинтеза диафизарных переломов длинных костей конечностей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, позволяет сделать вывод о том, что диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г. и др.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15- травматология и ортопедия.

Отзыв подготовил:

Заведующий отделом травматологии и ортопедии
ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины
им. А.М. Никифорова» МЧС России,
Главный травматолог-ортопед (внештатный) МЧС России
Заслуженный врач РФ
доктор медицинских наук доцент

 Гудзь Юрий Владимирович

26 ноября 2021г.

197345, Санкт-Петербург, ул. Оптиков,54 (клиника №2), каб.112
Телефон (факс): 8-(812)-702-63-63; тел.м.б. +7-921-961-17-04
E-mail: medicine@nrcerm.ru

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора (по научной и учебной работе, медицине катастроф)
ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной
медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России
Заслуженный деятель науки РФ
доктор медицинских наук доктор психологических наук
профессор

 Рыбников Виктор Юрьевич

26 ноября 2021г.

