

## О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Когана Павла Геннадьевича на тему: «Совершенствование тактики лечения пациентов с закрытыми многофрагментарными переломами проксимального отдела плечевой кости», представленную в диссертационный совет Д 999.037.02 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

### **Актуальность темы диссертационного исследования.**

Высокая актуальность диссертационной работы П.Г. Когана определяется частотой встречаемости переломов проксимального отдела плечевой кости, которая составляет, по данным некоторых авторов, до 15% от всех видов повреждений. Несмотря на достижения современной травматологии и ортопедии, процент осложнений лечения этих повреждений продолжает оставаться достаточно высоким. Следует также отметить, что наибольшая доля больных с рассматриваемой патологией приходится на пациентов старшей возрастной группы. При этом переломы проксимального отдела плечевой кости входят в число самых типичных переломов на фоне остеопороза, что повышает социальную значимость рассматриваемой проблемы.

Сегодня многие практикующие травматологи-ортопеды в повседневной практике для определения тактики лечения переломов изучаемой локализации применяют устоявшиеся стереотипы, основанные на определении нозологии повреждения, без учета значений смещения отломков и требований пациентов к конечности. Однако в последнее десятилетие в нашей стране стали внедряться новые современные, патогенетически обоснованные хирургические вмешательства, учитывающие степень разрушения костной ткани и позволяющие улучшить результаты лечения переломов проксимального отдела плечевой кости. Тем не менее, на сегодняшний день нет достаточных сведений о том, как динамически изменяются показатели восстановления функции плечевого сустава при применении различных методов лечения. Поэтому представляется вполне

логичным, что именно эти вопросы рассматриваются в рецензируемой диссертационной работе.

### **Научная новизна и практическая значимость диссертации.**

Научная новизна рецензируемого диссертационного исследования состоит в том, что впервые на большом клиническом материале получены новые данные о частоте встречаемости и структуре контингента пострадавших с трёх- и четырёхфрагментарными переломами и переломовывихами проксимального отдела плечевой кости. Проведена комплексная клиничко-функциональная сравнительная оценка ближайших, среднесрочных и отдаленных результатов лечения пациентов со свежими повреждениями этой локализации. Выполненное диссертантом исследование позволило получить новые важные сведения об особенностях клиничко-рентгенологических показателей плечевого сустава и динамике восстановления функции травмированного сустава после оперативных вмешательств и консервативного лечения. На основании проведенного сравнительного анализа ближайших, среднесрочных и отдаленных результатов лечения различными методами получены новые данные, подтверждающие целесообразность адекватной оценки исходных данных о допустимых смещениях отломков, а также предложены усовершенствованные подходы к выбору лечебной тактики у этой категории больных.

Новизна и практическая значимость диссертационной работы П.Г. Когана подтверждены патентом РФ № 2513594 от 20.04.2014.

**Достоверность полученных результатов.** Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и основывается на достаточном по количеству наблюдений клиническом материале, рациональностью и адекватностью выбранных методов исследования, в том числе с использованием профессиональных многофакторных методов статистической обработки и корреляционного анализа. Результаты исследования наглядно изображены в иллюстративном материале. Количество публикаций в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, соответствуют предъявленным требованиям.



### **Оценка структуры и содержания диссертации.**

Диссертация П.Г. Когана написана в традиционном стиле и изложена на 207 страницах, содержит 35 таблиц и 36 рисунков. Работа состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя использованной литературы, который включает 222 источника (47 отечественных авторов и 175 зарубежных). Ее тематика соответствует специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Во **введении** убедительно обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, освещены его научная новизна и практическая значимость, изложены основные положения, вынесенные на защиту, представлены полные сведения о реализации и апробации работы, а также об объёме и структуре диссертации.

В **первой** главе, являющейся обзором литературы по теме исследования, описаны актуальные задачи современной травматологии и ортопедии применительно к подходам к лечению пациентов с оскольчатыми многофрагментарными переломами и переломовывихами проксимального отдела плечевой кости. Подробно описаны сведения об анатомии проксимального отдела плечевой кости и плечевого сустава в норме и при их изменении после перелома, патогенезе переломов рассматриваемого вида, а также представлен полноценный критический обзор методик их лечения. Обзор литературы завершается логическим обоснованием выбранной автором темы диссертационного исследования.

**Вторая** глава посвящена характеристике материалов и методов исследования. Описано количество различных видов переломов у больных основной группы исследования и группы отдалённых результатов, а также методов их лечения. Изложены также методы статистического анализа полученного в ходе исследования клинического материала.

В **третьей** главе диссертации на основании данных типового амбулаторного травматологического отделения одной из поликлиник Санкт-Петербурга представлены результаты эпидемиологического изучения частоты встречаемости и структуры контингента профильных пациентов. Изучены долево

ношение используемых методик лечения, основные (типовые) виды смещений костных отломков при каждом из нозологических видов переломов проксимального отдела плечевой кости.

**Четвертая** глава диссертации посвящена изучению результатов лечения 103 пациентов с трехфрагментарными переломами проксимального отдела плечевой кости, пролеченных наиболее распространенными методиками (консервативно, методами накостного и интрамедуллярного остеосинтеза). В этой главе представлены и проанализированы основные показатели стационарного лечения, а также рассмотрены ближайшие и среднесрочные результаты их лечения, которые сопоставлены с отдаленными результатами. На основании выполненного исследования уточнены пороговые значения смещений и иных факторов, влияющих на результат лечения. Автором было доказано, что при адекватном определении показаний для каждого из современных методов лечения пациенты могут добиваться прогнозируемо благоприятных функциональных показателей. При анализе динамики восстановления функции плечевого сустава автором было выявлено то, что полная функция плечевого сустава восстанавливается только к 6-месячному сроку после травмы или выполненного вмешательства.

**Пятая** глава диссертации посвящена изучению ближайших, среднесрочных и отдаленных результатов лечения пациентов с четырехфрагментарными переломами и переломовывихами проксимального отдела плечевой кости, пролеченными принципиально различными способами. Методы, использованные автором для изучения и описания полученных результатов лечения в данной главе, идентичны методам, которые применены в четвертой главе исследования. Полученные и описанные в данной главе диссертантом результаты подтверждают факты о том, что четырехфрагментарные переломы являются наиболее тяжёлыми из всех видов переломов, а их лечение должно проводиться в соответствии с современными концепциями остеосинтеза, которые удовлетворяют принципам малой инвазивности и позволяют сохранить скомпрометированное переломом кровоснабжение проксимального отдела плечевой кости. Проанализированные исходы лечения пациентов с переломовывихами плечевой кости



убедительно подтвердили необходимость выполнения ранней экстренной репозиции отломков и бесперспективность консервативного лечения этих травм.

В **шестой** главе диссертации проведено изучение и описание наиболее типичных ошибок и осложнений лечения больных с изученными видами травм, а также подробно описан разработанный и внедренный в клиническую практику новый «способ репозиции костных отломков» при блокируемом интрамедуллярном остеосинтезе проксимального отдела плечевой кости. В данной главе описаны и показательно графически изображены простые и понятные алгоритмы определения тактики лечения пациентов с каждым из видов изученных повреждений. В основу этих алгоритмов были положены определенные в предыдущих главах диссертации пороговые значения признаков, влияющих на результат лечения.

**Заключение** диссертации подводит итог всего исследования, акцентируя внимание на наиболее важных вопросах в отношении результатов лечения пациентов, пролеченных принципиально разными способами, а также восстановления функции плечевого сустава после полученной травмы или оперативного вмешательства. Оно является логичным переходом к последующим выводам и практическим рекомендациям.

Автореферат диссертации П.Г. Когана достаточно полно отражает содержание диссертационной работы и ее основные результаты.

По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ для публикаций диссертантов, а также получен патент РФ. Основные положения диссертационного исследования неоднократно доложены на различных научных конференциях, в том числе, с международным участием.

#### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.**

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования, установленных научных фактов и закономерностей не вызывает сомнений. В соответствии с целью и задачами работы диссертантом были проведены клинические и рентгенологические исследования, обработка результатов которых проведена с

использованием современных статистических методов, что позволяет считать результаты и выводы работы достоверными.

Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования П.Г. Когана отражают основное содержание проведенной работы, соответствуют поставленным задачам и обоснованы достаточным фактическим материалом. В частности, достоверность данных диссертации подтверждается большим количеством исследованных пациентов (326 больных). Таким образом, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций рецензируемой диссертации не вызывает сомнений.

#### **Возможное использование результатов диссертационной работы.**

Результаты рецензируемой диссертации могут быть внедрены в практическое здравоохранение, в частности, в работу травматологических отделений больниц различного уровня. Ряд положений диссертации может найти место в процессе преподавания травматологии и ортопедии студентам медицинских ВУЗов, а также при профессиональном усовершенствовании и переподготовке врачей травматологов-ортопедов.

#### **Замечания по диссертационной работе:**

В диссертации имеются отдельные опечатки и повторы некоторых абзацев в различных ее главах. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и в целом не умаляют значимость выполненного диссертационного исследования.

#### **Вопросы по диссертационной работе:**

1. В ходе операции не всегда удаётся полностью устранить все виды смещений костных отломков. Какие виды смещений критичны для отдалённого результата, а какие нет?

2. Влияет ли наличие первичной неврологической симптоматики на тактику лечения пациентов с изученной патологией?

3. Встречались ли у наблюдаемых Вами больных с переломовывихами повреждения магистральных сосудов и ятрогенные нейропатии?



### **Заключение.**

Диссертационная работа Когана Павла Геннадьевича на тему: «Совершенствование тактики лечения пациентов с закрытыми многофрагментарными переломами проксимального отдела плечевой кости» является самостоятельным и законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для прикладной травматологии и ортопедии, состоящее в сравнительной оценке результатов лечения пациентов со свежими оскольчатыми переломами и переломовывихами проксимального отдела плечевой кости, пролеченных принципиально разными методами лечения. По своей актуальности, новизне, объему и уровню выполненных исследований, а также по научной значимости полученных результатов рецензируемая диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а сам диссертант достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

### **Официальный оппонент:**

Заведующий отделением травматологии №1 Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Александровская больница», 193312. Санкт-Петербург, проспект Солидарности, 4.

доктор медицинских наук

И.Г. Беленький

"27" ноября 2017 г.

### **Подпись И.Г. Беленького заверяю**

Заместитель главного врача по кадрам Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Александровская больница»

М.А. Тайц

"27" ноября 2017 г.

