

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Файна Алексея Максимовича на диссертационную работу Сахарных Ивана Николаевича «Малоинвазивные технологии при оперативном лечении повреждений вертлужной впадины», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

### Актуальность исследования

Диссертационная работа Сахарных Ивана Николаевича посвящена лечению одних из самых сложных повреждений опорно-двигательного аппарата – переломам вертлужной впадины. До настоящего времени во многих травматологических стационарах еще широко распространено консервативное лечение таких повреждений. Оперативное лечение переломов вертлужной впадины, являющееся несомненно прогрессивной тенденцией, даже в руках опытного травматолога-ортопеда достаточно часто сопровождается различными осложнениями и недостаточно хорошими отдаленными результатами.

Открытый остеосинтез подразумевает большие оперативные доступы, сопровождается значительной кровопотерей, сопряжен с риском развития тракционной нейропатии седалищного нерва, воспаления послеоперационной раны, быстрым развитием аваскулярного некроза головки бедренной кости.

Одним из вариантов решения этих проблем является использование малоинвазивных технологий остеосинтеза. Однако до настоящего времени недостаточно изучены показания, условия и возможности для осуществления малоинвазивного остеосинтеза.

На данный момент, несмотря на достигнутые определенные успехи, проблема лечения переломов вертлужной впадины сохраняет свою

актуальность и требует разработки новых решений, оптимизирующих процесс оказания помощи пострадавшим.

### **Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа И.Н. Сахарных основана на большом материале клинических наблюдений - 162 пациента, из которых 75 прооперированы с использованием малоинвазивных методик, а 87 пациентам выполнен открытый остеосинтез вертлужной впадины пластинами.

Разработанная система лечения согласуется с опубликованными исследованиями по проблеме лечения таких пострадавших. Установлено качественное и количественное совпадение данных, представленных в диссертации с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике. Используются современные методики сбора и обработки информации, без допущения систематических и случайных ошибок. Тщательный сравнительный анализ непосредственных и отдаленных результатов лечения убедительно доказывает эффективность предложенной автором методики лечения и разработанных фиксаторов.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

В работе обобщены данные целенаправленного анализа результатов лечения больных с переломами вертлужной впадины.

Группа пострадавших, оперированных открытым способом и с помощью малоинвазивных методик является однородной, что делает данные массивы наблюдений пригодными для сравнительного анализа эффективности лечебных мероприятий и результатов лечения.



С целью оптимизации процесса лечения автором разработан оригинальный способ остеосинтеза вертлужной впадины, создан набор оригинальных фиксаторов и инструмент для остеосинтеза вертлужной впадины. Экспериментально изучены прочностные характеристики остеосинтеза различными металлоконструкциями. Сформулированы показания и противопоказания к проведению предложенного метода оперативного лечения переломов вертлужной впадины. Проведен анализ отдаленных результатов в сроки от 1 года до 11 лет после малоинвазивных операций при переломах вертлужной впадины.

Результаты исследования являются достоверными, доказанными на основании анализа исходов лечения.

### **Общая характеристика и содержание работы**

Диссертация изложена на 120 страницах и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. В работе 28 рисунков, 2 схемы и 27 таблиц. Список литературы включает 173 источника, из них 42 отечественных и 131 иностранных авторов.

Введение посвящено актуальности исследования, его цели и задачам, положениям, выносимым на защиту, отмечает научную новизну и практическое значение, личный вклад соискателя, апробацию работы.

Обзор литературы, представленный в первой главе, дает достаточно полное представление о современном состоянии проблемы. Рассмотрены история развития лечения переломов вертлужной впадины, диагностика и факторы, влияющие на выбор и результаты лечения, консервативное и оперативное лечение, первичное эндопротезирование, использование аппаратов внешней фиксации, малоинвазивный остеосинтез и артроскопические операции при переломах вертлужной впадины. Автором сделан вывод о том, что накопленный опыт в хирургии

вертлужной впадины определил стратегию лечения и современные тенденции развития малоинвазивных технологий, обеспечивающих тактические преимущества. Важным направлением в оптимизации подхода к лечению пострадавших с переломами являются разработка и совершенствование новых имплантатов и способов их установки.

Во второй главе представлен подробный анализ собственных клинических наблюдений автора и методов исследования. Работа основана на сравнительном анализе результатов лечения 162 пациентов с переломами вертлужной впадины, из которых 75 прооперированы с использованием малоинвазивных методик, а 87 пациентам выполнен открытый остеосинтез пластинами.

В третьей главе, посвященной экспериментальному исследованию прочностных характеристик остеосинтеза переломов вертлужной впадины и используемых металлоконструкций, автор представляет результаты исследования прочности трех вариантов остеосинтеза вертлужной впадины, проведенных в лаборатории испытаний новых материалов ФГУП «ЦИТО им. Н. Н. Приорова Минздрава России»: с использованием наkostных пластин, канюлированных винтов Synthes АО диаметром 7,3 мм с неполной резьбой 16 и 32 мм и спиц 2,8 мм с резьбовой нарезкой на конце, а также винтов ЦИТО. Результаты исследования объективно доказывают, что винт ЦИТО, несмотря на меньшую по сравнению с канюлированным винтом прочность, обеспечивает самые высокие показатели стабильности фиксации переломов обеих колонн вертлужной впадины. При этом остеосинтез пластиной и кортикальными винтами является наименее стабильным среди изученных, хотя и отвечает требованиям, предъявляемым к погружному остеосинтезу и используемым при этом металлофиксаторам.

Четвертая глава посвящена детальному описанию разработанного способа фиксации переломов вертлужной впадины оригинальными



винтами. Глава прекрасно иллюстрирована, содержит клинические примеры.

В пятой главе автор проводит сравнительный анализ результатов открытого и закрытого остеосинтеза вертлужной впадины, формулирует показания и противопоказания к проведению малоинвазивного остеосинтеза. У абсолютного большинства пациентов в основной группе отмечена консолидация переломов и восстановление полного объема движений. При этом при фиксации оригинальными винтами более чем в половине случаев удалось добиться отличных результатов, а неудовлетворительных исходов не наблюдалось. Достаточный клинический материал, использование современных методов оценки подтверждают достоверность полученных результатов.

В заключении автор кратко излагает основное содержание диссертации, формулирует выводы и практические рекомендации.

Выводы вытекают из существа диссертации, соответствуют поставленным задачам. Количество публикаций достаточно. Автореферат полностью отражает существо работы.

Замечания не носят принципиального характера.

### **Заключение**

Диссертация Сахарных Ивана Николаевича «Малоинвазивные технологии при оперативном лечении повреждений вертлужной впадины» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача по улучшению результатов лечения пациентов с переломами вертлужной впадины на основе применения разработанного способа лечения, имеющая важное значение для развития травматологии и ортопедии. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертация Сахарных Ивана Николаевича соответствует

требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017), а её автор Сахарных Иван Николаевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

05.03.2018

Заведующий научным отделением  
неотложной травматологии  
опорно-двигательного аппарата  
ГБУЗ г. Москвы «НИИ СП  
им. Н.В. Склифосовского ДЗ г. Москвы»,  
доктор медицинских наук  
(14.01.15–травматология и ортопедия)

А.М. Файн

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города  
Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.  
Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

129090 г. Москва, Б. Сухаревская пл., д.3. Т. (495) 628-57-07, e-mail:  
finn.loko@mail.ru

Подпись А.М. Файна заверяю

Ученый секретарь ГБУЗ  
«НИИ СП им. Н.В. Склифосовского  
ДЗ г. Москвы»,  
доктор медицинских наук



Г.В. Булава