

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сахарных Ивана Николаевича на тему: «Малоинвазивные технологии при оперативном лечении повреждений вертлужной впадины», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.**

В настоящее время основным принципом лечения пострадавших с переломами вертлужной впадины со смещением является открытая репозиция и внутренняя фиксация. Однако, открытый остеосинтез переломов вертлужной впадины сопряжен с большими рисками. Это большая кровопотеря, возможность воспаления послеоперационной раны с дальнейшим развитием местных инфекционных осложнений, что обусловлено травматизацией мягких тканей во время хирургического вмешательства. Нерешенной проблемой больших оперативных доступов также является развитие асептического некроза головки бедренной кости в отдаленном послеоперационном периоде. Одним из вариантов решения этих проблем, по мнению как отечественных, так и зарубежных авторов, является использование при лечении повреждений вертлужной впадины малоинвазивных технологий остеосинтеза. Очень важным моментом профилактики асептического некроза является сохранение кровоснабжения костных фрагментов. Такой подход не только обеспечивает условия для активной регенерации костной ткани, но и расширяет возможности фиксации отломков в ранние сроки даже у пациентов в тяжелом состоянии. Поэтому, исследование Сахарных Ивана Николаевича посвящено актуальной проблеме современной травматологии – лечению переломов вертлужной впадины с использованием малоинвазивных технологий.

Автор всесторонне подошел к проблеме изучения возможностей и особенностей перкутанного остеосинтеза при переломах вертлужной впадины, учитывая зарубежный и отечественный опыт. Оптимально выверен и разработан оригинальный способ остеосинтеза вертлужной впадины, набор металлофиксаторов и инструмент для остеосинтеза вертлужной впадины. Получен патент на изобретение РФ № 2547803 и на полезную модель РФ № 149731. С помощью стендовых испытаний экспериментально изучены прочностные характеристики остеосинтеза с помощью наkostных пластин и кортикальных винтов, канюлированных винтов и спиц, а также разработанных автором винтов для остеосинтеза костей таза. По результатам испытаний установлено, что внутрикостный остеосинтез однородных переломов вертлужной впадины винтами, используемыми в малоинвазивных методиках прочнее

накостного. При этом остеосинтез с использованием разработанных автором винтов имеет самые высокие показатели стабильности фиксации перелома, а размер и прочность самого винта ЦИТО меньше чем у сравниваемого с канюлированным в 2 с лишним раза. Автор показал преимущество использования оригинальной малоинвазивной технологии, при котором проведение винта ЦИТО не требует предварительного рассверливания канала канюлированным сверлом по направляющей спице, как в способе установки канюлированного винта, что несомненно сокращает время оперативного вмешательства и трудозатраты. Небольшой диаметр фиксирующего винта позволяет произвести дополнительную фиксацию любой из колонн вертлужной впадины вторым винтом, например при оскольчатых переломах, что невозможно сделать канюлированными винтами из-за небольшого внутрикостного пространства колонн вертлужной впадины. Данная технология дает возможность в один наркоз выполнить остеосинтез и других повреждений при политравме. Проведенный анализ отдаленных результатов хирургического лечения в сроках от 1 года до 11 лет показал, что использование разработанного способа малоинвазивного остеосинтеза позволяет восстановить функцию сустава в более ранние сроки и приводит к достоверному уменьшению частоты развития асептического некроза головки бедренной кости. Сформулированы показания, абсолютные и относительные противопоказания к проведению предложенного метода оперативного лечения переломов в зоне вертлужной впадины.

По теме диссертации опубликовано 23 печатных работы, из них 3 в печатных изданиях рекомендованных ВАК. Основные положения исследования доложены на конференциях с международным участием, а его результаты активно используются в травматологической практике.

Автореферат изложен доступным языком и в полном объеме отражает материалы диссертации. Выводы обоснованы, соответствуют цели и задачам диссертационного исследования, а практические рекомендации – доступны для внедрения в практическое здравоохранение. Представленная в автореферате диссертационная работа является законченной, принципиальных замечаний нет.

### **Заключение**

Содержание автореферата диссертационной работы Сахарных Ивана Николаевича на тему: «Малоинвазивные технологии при оперативном лечении повреждений вертлужной впадины» полностью отражает основные положения диссертационной работы и имеет необходимые сведения позволяющие сделать вывод о том, что работа является законченным научно-квалификационным трудом, содержащим новое решение актуальной научной задачи - улучшению

результатов лечения пострадавших с переломами вертлужной впадины. Все положения диссертационного исследования отражены в списке опубликованных работ. По объему и количественно-качественным результатам выполненных исследований, новизне полученных данных и их научно-практической ценности, результатам апробации и внедрения в практику, приведенных в автореферате можно заключить, что диссертационная работа Сахарных И.Н. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (редакция от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание учений степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
ревмартопедии и реабилитации  
ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой,  
д.м.н. – 14.01.15 – травматология и ортопедия

Почтовый адрес: 115522 Москва,  
Каширское шоссе, дом 34А  
Тел: +7(903)775-34-80  
e-mail: [sklifbialik@yandex.ru](mailto:sklifbialik@yandex.ru)

Подпись д.м.н. Е.И. Бялика заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой  
д.м.н.

  
  
Бялик Евгений Иосифович

  
Амирджанова Вера Николаевна  
06.04.2018 г.