

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Вязанкина Ивана Антоновича**

**«Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.8. – Травматология и ортопедия.

Актуальность диссертационного исследования Вязанкина И.А., посвященного унилатеральной транспедикулярной фиксации в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника, не вызывает сомнений. Цели и задачи изложены четко. Выполнение биомеханического моделирования позвоночно-двигательного сегмента, анализ клинического материала, основанного на выполнении уни- и билатеральной транспедикулярной стабилизации позвоночно-двигательного сегмента с применением лазерной остеоперфорации у трех групп пациентов, методы исследования и статистическая обработка полученных данных соответствует целям и задачам исследования.

Полученные результаты позволяют повысить эффективность, снизить длительность оперативного лечения, интраоперационную кровопотерю при применении унилатеральной транспедикулярной фиксации дополненной лазерной остеоперфорацией дугоотростчатого сустава с контрлатеральной стороны. Результаты диссертационного исследования также будут способствовать широкому внедрению предложенной методики лечения в клиническую практику и в образовательный процесс.

Вязанкиным И.А. опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 статья в издании, индексируемом в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, 1 патент на изобретение, 2 публикации в сборниках международных и всероссийских научных конференций.

Следует также отметить высокий уровень апробации диссертационной работы Вязанкина И.А. на всероссийских и международных научных конгрессах и конференциях:

- Всероссийская конференция Молодых ученых «Травматология и ортопедия. Прошлое, настоящее и будущее...», Санкт-Петербург, 15.04.2021г.
- Научно-практическая конференция с международным участием «Лазеры в медицине 2021», Москва, 15.10.2021г.
- Global Spine Congress 2021, Paris, 03.11.2021-06.11.2021г.
- Голицынские чтения «Современные тенденции в травматологии и ортопедии. Новые технологии и решения», Москва, 01.10.2022г.

Автореферат полностью соответствует основным положениям работы, оформлен в соответствии с требованиями, содержит описание материала и методов исследования, результаты собственных исследований. В заключении имеются логически вытекающие из исследования выводы и практические рекомендации.

**Цель и задачи работы**, приведенные в автореферате, сформулированы четко, доступно и соответствуют уровню кандидатской диссертации.

### **Новизна исследований и полученных результатов**

На основе созданной биомеханической модели с помощью метода математического моделирования доказана возможность надежной стабилизации позвоночно-двигательного сегмента с помощью унилатеральной транспедикулярной фиксации. Определены показания и применена методика унилатеральной транспедикулярной фиксации без внедрения межтелового импланта позвоночно-двигательного сегмента при лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника. Разработана и применена методика лазерной остеоперфорации дугоотростчатых суставов для лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника, защищенная патентом РФ.

Приведенные автором в работе 60 клинических наблюдений – достаточный материал, позволяющий провести полноценный анализ и сделать достоверные выводы.

### **Практическая значимость полученных автором результатов**

Внедрение методики унилатеральной транспедикулярной фиксации в комбинации с миниинвазивной лазерной остеоперфорацией фасеточного сустава контрлатеральной стороны в клиническую практику позволит улучшить результаты лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника, снизить риски послеоперационных осложнений за счет уменьшения времени, травматичности вмешательства, объема интраоперационной кровопотери.

Применение унилатеральной транспедикулярной фиксации снизит стоимость оперативного вмешательства, что в сочетании с меньшей травматичностью повысит его доступность для пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Рекомендации, изложенные в работе, просты, доступны и могут быть использованы в любом специализированном стационаре, не требуя дополнительного оснащения или переподготовки персонала.

### **Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы**

Результаты работы должны быть широко внедрены в практику работы стационаров ортопедо-травматологического профиля, оказывающих специализированную (в том числе – высокотехнологичную) медицинскую помощь пациентам с патологией позвоночника и тазобедренных суставов. С результатами диссертации необходимо ознакомить практикующих врачей, слушателей курсов повышения квалификации, учащихся высших учебных медицинских заведений.

**Выводы и практические рекомендации** изложены доступно, четко, полностью соответствуют цели и задачам работы и позволяют заключить, что цель работы достигнута.

**Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.**

Таким образом, на основании автореферата диссертационной работы Вязанкина Ивана Антоновича «Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

