

## **Отзыв официального оппонента**

на диссертацию Хао Мэн на тему «Хирургическое лечение дегенеративных стенозов позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций у взрослых», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

### **Актуальность исследования.**

Диссертационная работа Хао Мэн посвящена решению актуальной проблемы в современной ортопедии – лечению стенозов позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций.

На сегодняшний день в мире существует много подходов в лечении данной категории пациентов, от изолированной декомпрессии неврологических структур до полноценной реконструктивной операции с коррекцией деформации. Разнообразие подходов к лечению обусловлено сохраняющимся до сих пор высоким процентом осложнений, включающих в себя как нестабильность позвоночного столба и металлоконструкции, так и ухудшение соматического состояния пациентов после перенесенных травматичных вмешательств.

Поэтому выбор баланса между клинической эффективностью операции в зависимости от клинико-рентгенологической картины, вида деформации, соматического состояния пациента и наличия сопутствующей патологии является основной составляющей алгоритма лечения этой категории пациентов, и работа в данном направлении представляет несомненный интерес в научном и особенно практическом плане.

### **Научная новизна.**

Научная новизна диссертационной работы Хао Мэн состоит в том, что автор проанализировал результаты 3-х вариантов хирургического лечения 70 пациентов в возрасте от 55 до 82 лет со стенозами позвоночного канала на

фоне кифосколиотических деформаций и оценил их эффективность в отдаленном периоде наблюдения.

На основании статистического анализа автор разработал научно-обоснованные критерии, позволяющие прогнозировать результаты хирургического лечения взрослых пациентов со стенозами позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций.

Итогом проведенной работы явилась разработка алгоритма хирургического лечения взрослых пациентов со стенозами позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций, основанного на комплексной оценке отдаленных результатов лечения с учетом клинической картины, вида деформации позвоночника, степени нарушения баланса туловища и соматического состояния пациента.

#### **Практическая значимость.**

В настоящем исследовании определены показания и противопоказания к выполнению изолированных декомпрессивных вмешательств, многоуровневых фиксаций позвоночника со стабилизацией без коррекции деформации и с восстановлением баланса туловища.

Разработанная в ходе проведенной диссертационной работы прогностическая модель дает возможность предсказать эффективность того или иного варианта хирургического лечения дегенеративных стенозов позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций и, соответственно значительно улучшить качество жизни пациентов.

#### **Достоверность полученных результатов.**

Достоверность результатов диссертации бесспорна, так как обусловлена анализом оптимального количества клинического материала, рациональностью и адекватностью выбранных методов исследования, в том числе с использованием профессиональных многофакторных методов, а также высоким качеством уместных наглядных иллюстраций, и достаточным количеством публикаций автора в научных изданиях, рекомендованных ВАК.

### **Оценка структуры и содержание работы.**

Диссертационная работа Хао Мэн оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Изложена на 116 страницах текста, набранного на компьютере и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 35 рисунками и содержит 9 таблиц. Список литературы включает 137 источников, в том числе 26 работ отечественных авторов и 111 иностранных публикаций.

Во введении отображена актуальность темы, корректно сформулированы цель и задачи исследования, обозначены научная новизна и практическая значимость, представлены данные о реализации и апробации работы, и об объеме и структуре диссертации.

Первая глава посвящена литературному обзору современного состояния проблемы по теме диссертации. Автор подробно характеризует современное состояние вопроса по лечению пациентов с дегенеративными стенозами на фоне деформаций позвоночника. Анализируя результаты различных подходов к лечению данной патологии автор формирует весь спектр противоречий и вопросов которые легли в основу данного диссертационного исследования, сформировали его цели и задачи.

Вторая глава диссертационного исследования освещает материалы и методы исследования, с помощью которых выполнялась работа.

Проведенное исследование основано на анализе результатов хирургического лечения 70 пациентов с дегенеративными стенозами позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций, разделенных на три репрезентативные группы как по клинико-рентгенологическим характеристикам (интенсивности болевого синдрома, характеру неврологических расстройств, виду деформации, степени нарушения баланса туловища), так и по возрасту.

Всем пациентам были выполнены операции с декомпрессией неврологических структур в одинаковом объеме и различными вариантами

стабилизации и коррекции деформации.

Среди методов исследования были как классические клинические и рентгенологические, так и статистические с построением прогностической модели.

Функциональные результаты операции оценивались с помощью измерения уровня болевого синдрома по визуально-аналоговой шкале (VAS), неврологического дефицита (по шкале Американской ассоциации повреждений спинного мозга – ASIA) и качества жизни пациентов (по индексу нарушения жизнедеятельности Освестри – ODI).

В третьей главе подробно описаны использованные методики лечения в трех группах пациентов с разнообразными клиническими примерами.

На основании анализа причин переломов стержней металлоконструкции, после остеотомии через ножку позвонка(PSO), предложен способ коррекции сагиттального дисбаланса с использованием PSO и трансфраминальным межтеловым спондилодезом в смежных сегментах.

В четвертой главе подробно представлены результаты лечения больных. Автор убедительно показывает, что, не смотря на то, что стеноз позвоночного канала является ведущим фактором, определяющим показания к операции, ключом эффективности лечения является именно корректное отношение к деформации позвоночника с обязательным восстановлением сагиттального баланса туловища. Именно этот фактор влиял на отдаленные результаты лечения. Не соблюдение этих условий сопровождалось рецидивом болевого синдрома, ухудшением качества жизни пациентов и часто причиной повторных операций у них.

В пятой главе проведена объективная сравнительная оценка результатов исследования.

Кульминацией диссертационной работы диссертанта является разработка и научное обоснование алгоритма лечения взрослых пациентов со стенозами позвоночного канала на фоне деформаций позвоночного столба.

В заключении работы проведено описание этапов проделанного

исследования, подведены общие итоги.

Необходимо отметить, что цель и задачи работы грамотно сформулированы, выводы корректно вытекают из поставленных задач. Диссертация изложена хорошим литературно-научным профессиональным языком, легко читается и воспринимается. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Результаты исследований доложены на научно-практической конференции с международным участием.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

При рецензировании диссертации возникли вопросы, которые не носят принципиального характера, но обсуждение которых будет способствовать оригинальности диссертации.

1. Почему, не смотря на стабилизирующие вмешательства с использованием транспедикулярных систем, отдаленные результаты исследования у пациентов второй группы практически не отличались от первой?

В целом результаты проведенного диссертационного исследования имеют значительное значение для науки и практической медицины.

**Заключение.** Диссертация Хао Мэн «Хирургическое лечение дегенеративных стенозов позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций у взрослых» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для медицинской науки и клинической практики - выбор метода хирургического лечения взрослых пациентов с дегенеративными стенозами позвоночного канала на фоне кифосколиотических деформаций. Диссертационная работа выполнена на

современном научно-методическом уровне. По актуальности, объему выполненных исследований, в том числе статистических, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.15 — травматология и ортопедия.

**Официальный оппонент:**

Заведующий отделением патологии позвоночника  
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский  
институт травматологии и  
ортопедии им. Н.Н. Приорова»

Минздрава России, д.м.н.  
«18» марта 2015 г.

Колесов Сергей Васильевич

Подпись д.м.н. Колесова С.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова»

Минздрава России, д.м.н.

профессор



Михайлова Людмила Константиновна

Адрес организации: 127299 г. Москва, ул. Приорова д.10, ФГБУ  
«Центральный научно-исследовательский институт травматологии и  
ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Тел. 8-495-450-45-11,  
электронная почта: dr-kolesov@yandex.ru