

ОТЗЫВ

Официального оппонента — доктора медицинских наук, профессора, заведующего научным отделением неотложной сосудистой хирургии Михайлова Игоря Петровича на диссертационную работу Ли Жуй на тему: "Прогнозирование результатов хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий", представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы диссертации

Число выполняемых реконструктивных операций на брахиоцефальных артериях, особенно каротидных эндартерэктомий, с каждым годом увеличивается, что связано с распространенностью цереброваскулярных заболеваний и широким применением ультразвуковых методов обследования экстракраниальных артерий.

Ряд крупных международных исследований доказал высокую эффективность каротидной эндартерэктомии в предупреждении ишемического инсульта. Но в настоящее время остается нерешенным вопрос о выявлении хирургических пациентов высокого риска интра- и послеоперационных осложнений. Важно разрабатывать методы, позволяющие максимально точно рассчитать риски периоперационных осложнений при принятии решения о проведении хирургического лечения. Создание и использование системы специфической оценки риска операции, основанной на оценке предоперационных лабораторно-инструментальных методов, позволяет точнее прогнозировать результаты хирургического лечения. Такой подход определяет актуальность задачи, которая послужила основой для выполнения данного исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В проведенном исследовании проведен бинарный логистический регрессионный анализ для выявления факторов риска, влияющих на результаты реконструктивных операций на внутренних сонных артериях. С помощью математических расчётов была создана программа прогнозирования рисков неврологических осложнений хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий, позволяющая на дооперационном этапе осуществить прогноз рисков по клиническим данным и результатам ультразвуковых методов исследования. Программа помогает оценить факторы риска и выбрать оптимальный метод реконструкции внутренней сонной артерии у больных с атеросклеротическими стенозами.

При ROC анализе между диаметром ВСА до операции и возможным развитием рестеноза в отдаленном периоде выявлено, что при диаметре дистального отдела внутренней сонной артерии менее 4,9 мм каротидная эндартерэктомия с первичным швом является неблагоприятным критерием высокого риска развития рестеноза. Для профилактики рестеноза в таких случаях показана каротидная эндартерэктомия с заплатой или эверсионная каротидная эндартерэктомия.

Практическая значимость

Основные результаты проведенных исследований применяются в отделении хирургии сосудов ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

На основе анализа результатов различных методов лечения была разработана программа для прогнозирования рисков неврологических осложнений при хирургическом лечении больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий и определено влияние наиболее значимых предоперационных параметров риска на неврологические осложнения. Использование статистической модели предсказания возникновения

интересующего события и логистической функции позволит определить факторы риска, влияющие на результаты операции у пациентов с атеросклеротическим поражением сонных артерий.

Достоверность полученных результатов

Диссертационное исследование содержит обоснованные четко сформулированные научные положения, выводы и практические рекомендации. Результаты научной работы объективны, что обосновано достоверным статистическим анализом.

Объем и структура работы

Работа выполнена в классическом стиле, является полностью завершенным научным трудом, содержит достаточный клинический материал. Диссертационная работа изложена на 99 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 4 глав, выводов и указателя литературы, включающего 48 отечественных и 53 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 15 таблицами и 18 рисунками.

Введение

В разделе «Введение» автор сделал акцент на новизне, актуальности и практической значимости проблемы, на основании, которого определены цель и задачи работы.

Глава 1. Обзор литературы.

В обзор литературы, подробно изложены хирургические методы лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий. Изучены критерии прогнозирования результатов хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий. Проведенный аналитический обзор современных литературных данных полностью обосновывает актуальность темы, цель и задачи исследования.

Глава 2. Материалы и методы исследования.

Глава 2 содержит описание клинических наблюдений и методов исследования. Определены критерии включения/исключения больных, вошедших в настоящее исследование, описаны методы обследования пациентов, которые проводили в предоперационном и послеоперационном периодах наблюдения за ними.

Глава 3. Анализ результатов хирургического лечения

Эта глава посвящена описанию результатов лечения и состоит из 2 частей, написана на 15 страницах печатного текста. Автор представил результаты хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий, провёл сравнительный анализ эверсионной каротидной эндартерэктомии, каротидной эндартерэктомии с заплатой и с первичным швом, и выявил факторы риска возникновения неврологических осложнений. Также оценил проходимость оперированных сонных артерий в отдалённом периоде, выявил, что при выполнении каротидной эндартерэктомии с первичным швом при наружном диаметре внутренней сонной артерии в дистальном отделе менее 4,9 мм представляет высокий риск развития рестеноза в отдалённом периоде

Глава 4. Программы для прогнозирования рисков неврологических осложнений при хирургическом лечении больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий

В данной главе автор с помощью результатов бинарного логистического регрессионного анализа создал программу прогнозирования рисков неврологических осложнений при хирургическом лечении больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий. Для доказательства эффективности работы разработанной программы был проведен ретроспективный анализ хирургического лечения 49 пациентов, который показал высокую чувствительность и специфичность прогнозирования

результатов оперативного лечения больных при использовании данной программы. Достоверность результатов вполне удовлетворительная.

В заключении автор подводит основные итоги выполненных исследований.

Выводы и практические рекомендации.

Выводы логично вытекают из ранее представленных задач и полученных результатов исследования, отражая основные положения проведенного исследования. Выводы полностью соответствует поставленным задачам. Формулировки практических рекомендаций полностью согласуются с выводами исследования. Принципиальных замечаний нет.

Автореферат написан в ясной, краткой, легко доступной для понимания форме, содержит наглядный иллюстративный материал, полностью отражает основные содержание исследования, так же, как и научные работы автора, опубликованные по теме диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Ли Жуй на тему: «Прогнозирование результатов хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий», - представляет собой научно-квалификационный труд и является самостоятельным исследованием, посвященным важной задаче улучшения результатов хирургического лечения больных с атеросклеротическим поражением сонных артерий.

Таким образом, представленная работа по актуальности темы, объему клинического материала, полученным результатам, новизне, а также по своей практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748,

от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 № 751), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ли Жуй заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий научным отделением
неотложной сосудистой хирургии
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского»
департамента здравоохранения г. Москвы
д. м. н., профессор



Михайлов И.П.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Михайлова И.П.

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В.Склифосовского»
департамента здравоохранения г. Москвы
д.м.н.



Булава Г.В.