

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Ли Чжи на тему

«Индивидуально-типологические особенности морфологических и биомеханических свойств сонных артерий в аспекте реконструктивной хирургии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, 3.3.1. Анатомия и антропология

Атеросклеротическое поражение сонных артерий является ключевой этиологической причиной ишемического инсульта, охватывая от 30% до 50% всех случаев данного заболевания. Патофизиология атеросклероза представляет собой сложный каскад патологических процессов, воздействующих на сосудистую стенку.

Хирургическая коррекция сонных артерий является ключевым элементом в стратегии профилактики и лечения ишемического инсульта, демонстрируя высокую клиническую эффективность в улучшении качества жизни пациентов с данной патологией. Данный вывод подтверждается современными клиническими рекомендациями и протоколами, основанными на результатах многоцентровых рандомизированных контролируемых исследований и метаанализов, которые демонстрируют значительное снижение риска повторных инсультов и улучшение долгосрочных исходов. В связи с этим, актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

В рамках диссертационной работы проведено исследование материалов кадаверной и клинической группы. В кадаверной группе (20 трупов взрослых людей) анализировали морфологию и физико-механические свойства сонных артерий. Клиническая группа состояла из 60 пациентов с атеросклерозом сонных артерий. В кадаверной группе исследовали 40 сонных артерий, классифицировав их по морфологической вариабельности бифуркации общей сонной артерии: тип А — внутренняя сонная артерия прямолинейна от начала до удвоенной длины каротидного синуса; тип В — начало изгиба внутренней сонной артерии в конце каротидного синуса, сам каротидный синус прямой; тип С — искривление внутренней сонной артерии начинается от корня каротидного синуса.

При разработке хирургических стратегий необходимо тщательно анализировать гемодинамические изменения, индуцированные углом бифуркации и локальными вариациями кровотока. Такой подход позволяет минимизировать

риск развития неблагоприятных исходов, связанных с формированием атеросклеротических бляшек и последующим нарушением гемодинамики. Данное исследование представляет собой значительный вклад в совершенствование хирургических стратегий для пациентов с атеросклеротическим поражением сонных артерий. Полученные результаты не только углубляют наше понимание морфологических и биомеханических характеристик этих сосудов, но и обогащают теоретическую базу анатомии, физиологии и патофизиологии сосудистой системы.

В результате комплексного анализа индивидуальных характеристик сонных артерий была разработана трехмерная модель, интегрирующая параметры кровотока и напряжение сосудистой стенки. Данная модель предоставляет уникальную возможность для углубленного изучения патофизиологических механизмов воздействия атеросклеротических бляшек на гемодинамику, а также для оценки потенциальных рисков развития сердечно-сосудистых событий. Кроме того, созданная модель позволяет проводить виртуальное моделирование хирургического вмешательства, такого как каротидная эндартерэктомия, и анализировать его возможные клинические исходы.

Автореферат демонстрирует высокую степень структурированности, информативности и отражает инновационный характер и прикладную ценность выполненного исследования. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Ли Чжи на тему: «Индивидуально-типологические особенности морфологических и биомеханических свойств сонных артерий в аспекте реконструктивной хирургии» полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Ли Чжи заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, 3.3.1. Анатомия и антропология.

Профессор кафедры анатомии человека
ИАМ им. академика Ю.М. Лопухина
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
(Пироговский университет)
д.м.н., профессор

Иван Николаевич Наиркин



В соответствии с требованиями Федерального закона РФ 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю добровольное согласие на обработку и передачу моих персональных данных.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Служебный адрес и телефон:

117513, Москва, ул. Островитянова, дом 1., стр 6.

E-mail: rsmu@rsmu.ru

Тел. 8 (495) 434-61-29