

## Отзыв

на автореферат диссертации Успенского Владимира Евгеньевича на тему **«Аневризмы восходящего отдела аорты: факторы риска, патогенетические механизмы и выбор оптимального метода лечения»**, представленную к открытой защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Расширение грудной, в особенности, восходящей аорты, отличается отсутствующей или минимальной клинической симптоматикой. Естественным исходом аневризмы восходящей аорты в подавляющем большинстве случаев является разрыв, расслоение аорты и, с большой вероятностью, смерть пациента. Эффективного медикаментозного лечения до настоящего времени не предлагается, малоинвазивные транскатетерные способы изоляции аневризмы восходящей аорты также пока находятся на стадии доклинических или единичных ранних клинических испытаний, поэтому единственным радикальным путем устранения этой патологии является «открытая» хирургическая операция. При аневризмах корня аорты в патологический процесс неизбежно вовлекается аортальный клапан, что усложняет процесс принятия решения о том или ином виде операции. Естественно, оптимальным для пациента является вмешательство на восходящей аорте с сохранением нативного аортального клапана, однако до настоящего времени нет единого мнения по поводу показаний, противопоказаний и методов сохранения клапана аорты при ее протезировании. Соискатель в своем исследовании подробно изучил клапаносберегающие вмешательства на восходящей аорте методом реимплантации аортального клапана, выявил зависимость рецидива аортальной регургитации в отдаленном послеоперационном периоде от исходных значений диаметра фиброзного кольца аортального клапана и высоты корня аорты. Немаловажным вопросом для современной

кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии остается выбор метода лечения лиц с врожденными аномалиями аортального клапана, прежде всего, двустворчатым аортальным клапаном, и умеренным расширением восходящего отдела аорты. Автор диссертационного исследования подчеркнул эту проблему и именно поэтому прибегнул к анализу различных методов лечения данной комбинации врожденной и приобретенной патологии, уточнил показания для применения того или иного вида хирургической коррекции, а также проанализировал закономерности прироста размеров грудной аорты в разных ее отделах в отдаленные сроки после операции.

В своей работе В.Е. Успенский провел исследование свойств гладкомышечных клеток стенки аневризматически расширенной восходящей аорты лиц с двустворчатым аортальным клапаном. Соискатель доказал как исходное, так и индуцированное снижение экспрессии генов сигнального пути Notch (снижение активности данного пути), выражающегося в неэффективном процессе эндотелиально-мезенхимального перехода. Интересно, что в целевых экзонах гена *NOTCH1* мутаций, могущих влиять на формирование сердечных мальформаций, обнаружено не было.

В ходе исследования, поставленные диссертантом цель и задачи были успешно выполнены, полученные результаты позволили логично сформулировать положения и выводы. Данная работа характеризуется информативными и современными методами исследования, адекватной статистической обработкой данных, высокой степенью научной новизны.

Автореферат изложен хорошим литературным языком, легко и с интересом читается. Результаты работы были обсуждены на многих научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликована 31 печатная работа, в том числе 16 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, и 10 статей в

зарубежных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных.

Выводы, сделанные автором, логично вытекают из проведенного исследования и соответствуют поставленной цели и задачам. По содержанию, структуре и оформлению автореферата замечаний нет. Оценка представленной работы положительная.

Таким образом, автореферат диссертации Успенского Владимира Евгеньевича «Аневризмы восходящего отдела аорты: факторы риска, патогенетические механизмы и выбор оптимального метода лечения» представляет собой законченную, имеющую высокую научную ценность, актуальность и практическую значимость работу. Исследование соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии  
и кардиологии им. М.С. Кушаковского  
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный  
медицинский университет имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Л.Л. Берштейн

191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41; тел. 8 (812) 303-5000  
E-mail: L\_berstein@yahoo.com

03 декабря 2020 г.

