

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иртюга О.Б.

«КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ АОРТАЛЬНОГО
СТЕНОЗА И РАСШИРЕНИЯ АОРТЫ У ПАЦИЕНТОВ С БИКУСПИДАЛЬНЫМ
АОРТАЛЬНЫМ КЛАПАНОМ»

на соискание учёной степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы работы обусловлена наибольшей распространённостью в популяции бicuspidального аортального клапана (БАК) среди врождённых пороков сердца (ВПС), его прогностической значимостью в отношении развития острых сосудистых событий и летальности.

Все методы исследования, использовавшиеся в работе, соответствовали своим функциональным задачам и возможностям с целью обеспечения репрезентативности результатов. Объём выборки, на которой проводилось исследование, является достаточным для обеспечения достоверности и значимости полученных результатов.

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, научно обоснованы и аргументированы. В своём исследовании автор опирается на фундаментальные и прикладные труды отечественных и зарубежных учёных, соблюдая принципы научной преемственности с предшествующими работами по данной проблематике, согласованности полученных в исследовании результатов с основными теоретическими положениями, а также комплексности и системности.

Работа несёт неоспоримую научную новизну, так как по результатам исследования впервые выявлены два новых варианта неопределённой значимости в гене *NOTCH1* (E1305K и D1267N) у пациентов с аортальным стенозом (АС), а также новый вариант неопределённой значимости S2449R у пациентов с дилатацией восходящего отдела аорты (ДВОА), которые могут вносить вклад в патогенез заболеваний аорты и аортального клапана. Также при выполнении секвенирования нового поколения впервые выявлены редкие варианты неопределённой значимости в генах Notch сигнального пути, ассоциированные с сочетанием АС и ДВОА у пациентов с БАК. Кроме того, впервые показана протективная роль rs3812603 в отношении АС вне зависимости от морфологии аортального клапана.

Результаты работы продемонстрировали, что БАК ассоциирован с повышением частоты развития АС в 5 раз, сочетанной патологии аортального стеноза и дилатации

восходящего отдела аорты в 13 раз, а у пациентов с ДВОА ассоциируется с более значимой дилатацией аорты. Также определены важные прогностические признаки развития АС и ДВОА и изучена их значимость влияния на развитие данных патологий. Так, такие модифицируемые и немодифицируемые факторы риска, как курение, артериальная гипертензия и снижение фетуина-А позволяет прогнозировать риск развития ДВОА у пациентов с БАК и АС на 78,9%. А такая совокупность предикторов, как пол, креатинин, общий холестерин, аортальная недостаточность, остеопротегерин и sRANKL позволяет прогнозировать риск развития АС у пациентов с БАК и ДВОА на 85,6%.

Соискателем установлено, что определение концентрации остеопротегерина, sRANKL, фетуина-А в сыворотке крови целесообразно исследовать в качестве дополнительных предикторов у пациентов старше 40 лет для оценки риска развития АС, независимо от наличия или отсутствия БАК, с пороговыми значениями остеопротегерина выше 7,9 пмоль/л, sRANKL выше 0,58 пмоль/л, фетуин-А ниже 274 мкг/мл. А определение концентрации матриксных металлопротеиназ 2 типа и матриксных металлопротеиназ 9 типа в сыворотке крови у пациентов с АС и/или ДВОА не рекомендуется из-за низкой специфичности и чувствительности, независимо от морфологии аортального клапана.

Результаты диссертационного исследования достаточно апробированы на различных научно-практических конференциях, представлены в 67 научных публикациях, из них 15 статей в англоязычных журналах, входящих в международные реферативные системы цитирования и базы данных: Scopus и/или Web of Science, 23 статьи в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, утвержденных Высшей аттестационной Комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Результаты исследования имеют значимый практический характер. Сформулированные автором рекомендации и положения важны для врачебной практики и логично вытекают из исследования, понятны и применимы практическими врачами. Указанная область исследования и материалы автореферата полностью соответствуют формуле специальности 3.1.20. Кардиология.

Автореферат изложен понятным языком, иллюстрирован качественными рисунками и таблицами.

Принципиальных замечаний, которые бы снижали научную или практическую ценность автореферата, не выявлено.

Считаю, что работа Иртюга Ольги Борисовны «Клинико-патологические аспекты формирования аортального стеноза и расширения аорты у пациентов с

бикуспидальным аортальным клапаном», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. – кардиология соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 26.10.2023 №1786) и диссертант заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии
медицинского факультета СПбГУ,
Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор



Обрезан Андрей Григорьевич

Подпись заведующего кафедрой госпитальной терапии медицинского факультета
СПбГУ Обрезана Андрей Григорьевича заверяю:

