

## Отзыв

**на автореферат диссертации Хазовой Елены Владимировны  
«Хроническая сердечная недостаточность и сопутствующая патология:  
стратификация траекторий риска кардиоваскулярных осложнений  
(клинико-генетическое исследование)», представленной на соискание  
ученой степени доктора медицинских наук по  
специальности 3.1.20 - Кардиология**

Увеличение продолжительности жизни и улучшение качества жизни пациентов с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) является одной из актуальных проблем кардиологии. В связи с этим диссертационное исследование Хазовой Е.В., целью которого является разработка стратегии эндотипирования пациентов с хронической сердечной недостаточностью ишемической этиологии и сопутствующей патологией по клинико-генетическим характеристикам для стратификации сердечно-сосудистого риска, является актуальным и своевременным.

Диссертантом четко сформулированы задачи, направленные на достижение поставленной цели. Исследование выполнено на высоком методическом уровне, достаточном клиническом материале с использованием комплекса лабораторных, молекулярно-генетических, инструментальных и статистических методов. Достоверность представленных результатов не вызывает сомнений, полученные выводы аргументированы, логично вытекают из полученных результатов, коррелируют с поставленными задачами. Результаты обладают научной новизной, имеют теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа посвящена изучению клинико-генетических аспектов течения ХСН с учетом сопутствующих состояний пациентов с ишемической болезнью сердца. Автором приводятся новые данные о распределении у пациентов с ХСН ишемического генеза аллелей и генотипов полиморфизмов генов *IL-6* (rs1800795), *TNF* (rs1800629), *IL-1 $\beta$*  (rs1143634), *CEPT* (rs247616), *ZBTB17* (rs10927875), включая ассоциацию с полом и наличием коморбидных ХСН состояний. Большой практический интерес представляют определенные автором пороговые значения высокочувствительного С-реактивного белка, вошедшие, наряду с генетическими факторами, в алгоритм, позволяющий прогнозировать сердечно-сосудистое событие в течение 5 лет у пациента с ХСН в сочетании с хронической болезнью почек, с хронической обструктивной болезнью легких, с сахарным диабетом. Используя неконтролируемый кластерный

анализ 44-х клинических и генетических переменных, автором были выделены 2 прогностических кластера пациентов с ХСН.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется возможностью выделить группы пациентов повышенного риска развития атеросклеротического сердечно-сосудистого заболевания на основании выявленных ассоциаций липидного профиля с генотипом СС гена *CETP* (rs247616) и относительного воспалительного риска (уровень высокочувствительного С-реактивного белка равный или превышающий 3 мг/л) с генотипом ТТ гена *IL-1 $\beta$*  (rs1143634). Интересным представляются новые данные о связи полиморфизмов rs1800795 гена *IL-6*, rs1800629 гена *TNF*, rs1143634 гена *IL-1 $\beta$* , rs247616 гена *CETP*, rs10927875 гена *ZBTB17* с типом структурно-геометрического ремоделирования миокарда у пациентов с ХСН и сопутствующими внесердечными состояниями.

Практическая значимость диссертации несомненна, результаты применимы в работе медицинских вузов и лечебных учреждений. В заключении автореферата автор приводит перспективы дальнейших направлений работы.

Материалы докторской диссертации отражены в 38 печатных работах, из них 17 статей в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, из которых 13 в журналах ВАК, отнесенных к категориям К1 и К2, 11 – в изданиях, индексируемых в Scopus. Научная новизна исследования подтверждается и получением свидетельства о государственной регистрации базы данных и патента Российской Федерации на изобретение. Основные результаты исследования неоднократно докладывались Хазовой Е. В. на всероссийских и международных конгрессах и конференциях, представлены в виде тезисов.

Структура и содержание автореферата диссертации соответствуют требованиями ГОСТ 7.0.11-2011. Автореферат отражает содержание диссертации. В отношении содержания и оформления автореферата диссертационной работы замечаний нет.

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертация «Хроническая сердечная недостаточность и сопутствующая патология: стратификация траекторий риска кардиоваскулярных осложнений (клинико-генетическое исследование)», выполненная Е. В. Хазовой при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Булашовой О.В., является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную проблему кардиологии по идентификации траектории риска кардиоваскулярных осложнений у пациентов с ХСН ишемической этиологии и сопутствующей

патологией, учитывающей клинико-генетические параметры, выраженность низкоинтенсивного воспаления. По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор Хазова Е. В. заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв направляется в диссертационный совет 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Профессор кафедры госпитальной  
терапии лечебного факультета ФГБОУ  
ВО Саратовский ГМУ им. В. И.  
Разумовского Минздрава России  
доктор медицинских наук

(научная специальность – 14.01.04.

Внутренние болезни), профессор

Ребров Андрей Петрович

«03» февраля 2025 г.

Подпись д.м.н., профессора Реброва А.П. «заверяю».

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В. И. Разумовского Минздрава

России доктор медицинских наук,

доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной терапии лечебного факультета,  
Адрес: г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112  
Телефон: +7(8452)27-33-70; +7(8452)49-33-03  
Адрес электронной почты: [meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru)  
Адрес сайта <https://sgmu.ru/>