

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суворовой Ирины Юрьевны «Физиологические и генетические особенности ремоделирования миокарда левого желудочка при гипертонической болезни», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационное исследование И.Ю. Суворовой посвящено выяснению причин, механизмов и предикторов патологического ремоделирования миокарда при гипертонической болезни. Рассматриваемые направления затрагивают жизненно важные проблемы как пациентов, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, так и общества в целом, поскольку особенности функционального состояния сердечно-сосудистой системы при различных типах ремоделирования и некоторые варианты полиморфных генов могут служить прогностическими критериями развития артериальной гипертонии, основой для предупреждения инвалидизации и предупреждения сердечно-сосудистой смертности. В связи с этим диссертационное исследование Суворовой И.Ю. является весьма актуальной как с теоретических, так и с практических позиций.

Научная новизна исследования заключается, прежде всего, в том, что впервые для каждого вида ремоделирования рассчитана суточная работа сердца, среднесуточная напряженность стенки артерий, напряженность мышцы сердца, удельная работа мышцы сердца. Показано, что у больных гипертонической болезнью с ремоделированным миокардом суточная работа сердца выше, чем у больных без гипертрофии левого желудочка, а сократительная способность миокарда существенно ниже. Выявлена однотипность изменения структурных показателей сердца и крупных артерий, обусловленная низкой сократительной эффективностью мышечного аппарата этих органов.

В работе использованы современные методы и методики, позволившие отразить поставленные задачи и раскрыть цель исследования. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнения и подтверждается достаточным объемом выборки с использованием современных статистических расчетов. Полученные выводы полностью соответствуют сущности и объему выполненных исследований, имеют важную теоретическую и практическую значимость и раскрывают поставленные задачи. Основные положения диссертационного исследования апробированы и опубликованы в рецензируемых изданиях по списку ВАК РФ.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что результаты проведенных исследований позволили автору выдвинуть гипотезу о схожести генетико-физиологических механизмов сократительной слабости миокарда и гладких мышц крупных артерий.

О высокой научно-практической значимости диссертационного исследования Суворовой И.Ю. свидетельствуют данные о целесообразности оценки структурных и гемодинамических изменений сердечно-сосудистой

системы и необходимости уточнять тип гипертрофии левого желудочка, формирующийся в процессе адаптации к повышенной нагрузке на сердце у больных гипертонической болезнью для дальнейшего динамического наблюдения за лицами с концентрической гипертрофией левого желудочка. При этом полученные результаты могут служить основой для выявления лиц с высоким риском развития сердечно-сосудистых катастроф и разработки дифференцированного подхода к профилактике осложнений гипертонических болезней.

По материалам диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК. Кроме того, создана и зарегистрирована в Государственном реестре база данных о показателях сердечно-сосудистой системы у здоровых людей и пациентов с гипертонической болезнью.

Полученные автором материалы существенно дополняют соответствующие разделы научной специальности – физиология. Принципиальных возражений и замечаний по автореферату нет.

Таким образом, материалы работы, представленные в автореферате, свидетельствуют, что диссертация И.Ю. Суворовой «Физиологические и генетические особенности ремоделирования миокарда левого желудочка при гипертонической болезни» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для развития физиологии и соответствует требованиям, указанным в параграфе II п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Ирина Юрьевна Суворова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Главный научный сотрудник  
института медико-биологических исследований  
Северного (Арктического) федерального  
университета имени М.В. Ломоносова  
доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

Грибанов Анатолий Владимирович

e-mail: [a.gribanov@narfu.ru](mailto:a.gribanov@narfu.ru)  
Тел. : +7(921) 720-33-19

163045, г. Архангельск, проезд Бадигина, д. 3  
институт медико-биологических исследований  
Северного (Арктического) федерального  
университета имени М.В. Ломоносова

