

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юлии Николаевны Григоровой «Маринобуфагенин-индуцированный фиброз сосудистой стенки и возможности его коррекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 - кардиология и 14.03.03 - патологическая физиология.

Актуальность исследования проблемы фиброза в сердечно-сосудистой системе не вызывает сомнения. Известно о множестве факторов, которые оказывают влияние на жесткость сосудистой стенки, такие как повышенное потребление соли, эндотелиальная дисфункция, нарушенная глюкозотолерантность, однако, механизм фиброзирования сосудистой стенки до конца неизвестен. В связи с тем, что повышенная сосудистая жесткость приобрела статус независимого предиктора сердечно-сосудистых осложнений относительно недавно, необходим поиск маркеров, а также терапевтических подходов.

Известно, что маринобуфагенин участвует в развитии соль-чувствительной гипертензии. Также, было показано, что маринобуфагенин активирует профибротический сигнальный путь в миокарде при уремической кардиомиопатии. Кроме того, высокая экскреция маринобуфагенина была выявлена у пациентов с повышенной артериальной жесткостью. Несмотря на исследования последних лет, роль маринобуфагенин-индуцированного сигналинга в развитии фиброза сосудистой стенки до конца не ясна. Однако в настоящее время отсутствуют работы, доказывающие влияние данного кардиотонического стероида на развитие фиброза сосудистой стенки, что определяет актуальность диссертационной работы Григоровой Ю.Н. для современной клинической и экспериментальной медицины.

В диссертационном исследовании Григоровой Ю.Н. получены новые научные данные, доказывающие, что маринобуфагенин вызывает фиброз сосудистой стенки при повышенном потреблении соли у животных, и может быть использован в качестве маркера повышенной сосудистой жесткости. В проведенном исследовании впервые представлены данные о возможности реверсии фиброза сосудистой стенки с помощью антител к маринобуфагенину. Впервые продемонстрирована активация TGF- β сигналинга за счет связывания маринобуфагенина и Na/K АТФ-азы.

Результаты диссертации отражены в четырех научных статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций материалов диссертаций. Объем диссертационной работы полно и последовательно отражен в автореферате, что позволяет получить достаточное представление о целях, задачах и характере проделанного соискателем исследования. Работа изложена грамотно и лаконично. Принципиальных замечаний нет.

Диссертация Григоровой Юлии Николаевны на тему «Маринобуфагенин-индуцированный фиброз сосудистой стенки и возможности его коррекции», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решены важные научно-практические задачи по выявлению профибротического механизма и поиску антифибротических агентов, способных улучшить функциональные свойства сосуда, что имеет большое значение как для кардиологии, так и для патофизиологии. Представленная работа Ю.Н. Григоровой полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

