

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Шаханова Антона Валерьевича  
«Клиническое значение полиморфизма генов NOS1 и NOS3 и оксида азота у  
больных бронхиальной астмой и гипертонической болезнью»,  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.01.04 – Внутренние болезни**

Диссертационное исследование Шаханова А.В. посвящено изучению значения оксида азота у больных бронхиальной астмой и гипертонической болезнью, а также роли полиморфизма генов, участвующих в синтезе оксида азота. Актуальность исследования определяется уникальностью функций системы оксида азота, поскольку ее действие не связано с рецепторами, а оксид азота может проникать в клетки различных тканей и воздействовать на многие процессы. Известно, что, действуя в эндотелии, оксид азота регулирует артериальное давление, адгезию тромбоцитов и пролиферацию гладкомышечных клеток. Оксид азота принимает участие в формировании памяти, болевого чувства, координации между нейрональной активностью и кровотоком. Кроме этого оксид азота участвует в регуляции тонуса дыхательных путей и мукоцилиарного клиренса. Исходя из широты функций оксида азота представляется интересным изучение его именно у больных с бронхиальной астмой и гипертонической болезнью.

Автором продемонстрирована изменчивость показателей оксида азота в крови в зависимости от наличия бронхиальной астмы и гипертонической болезни, выявлена связь изучаемых полиморфизмов с заболеванием и уровнем метаболитов оксида азота в крови, продемонстрированы особенности коморбидного течения бронхиальной астмы и гипертонической болезни.

Достоверность научных положений базируется на достаточном объеме клинического материала и подкреплена грамотно проведенной статистической обработкой данных. Поставленные в исследовании задачи полностью решены. Выводы логически вытекают из полученных результатов. Практические рекомендации обоснованы.

Диссертационное исследование Шаханова А.В. имеет теоретическое и практическое значение, поскольку полученные данные создают основу для продолжения исследований системы оксида азота при коморбидной патологии бронхиальной астмы, в том числе для поиска иных полиморфизмов, участвующих в формировании заболевания. Выявленные в исследовании особенности сочетания бронхиальной астмы и гипертонической болезни могут быть использованы для совершенствования оказания помощи пациентам с такой патологией.

Материалы диссертации обсуждены на конференциях различного уровня. Основные результаты работы опубликованы в 9 научных работах, в том числе в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автореферат дает достаточное представление о диссертационной работе, составлен с соблюдением установленных требований.

Анализ автореферата показал, что представленная диссертационная работа Шаханова Антона Валерьевича «Клиническое значение полиморфизма генов NOS1 и NOS3 и оксида азота у больных бронхиальной астмой и гипертонической болезнью» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

Заведующая кафедрой  
пропедевтики внутренних болезней  
ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
(14.00.05 – внутренние болезни),  
профессор

Г.Н.Варварина

603005 г.Нижний Новгород, пл.Минина и Пожарского, д.10/1  
e-mail: propedvn@mail.ru  
тел.: 8(831) 2163268

«22» декабрь 2017 г.

Подпись д.м.н., профессора Г.Н.Варвариной заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России,  
д.б.н.



Н.Н.Андреева