

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Сазоновой Маргариты Александровны на тему «Связь мутаций митохондриального генома с формированием атеросклеротических поражений артериальной стенки», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика»

Атеросклероз –одно из основных социально-значимых заболеваний. Среди пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы именно атеросклероз является основной причиной смертности. К сожалению, данную патологию трудно распознать на ранних стадиях с помощью клинических методов диагностики. В связи с этим особую актуальность приобретает поиск молекулярно-генетических маркеров, ассоциированных с предрасположенностью к развитию атеросклероза. Однако в большинстве таких работ исследуются, в основном, мутации ядерного генома. Анализу связи мутаций митохондриального генома с атеросклеротическими поражениями посвящено весьма небольшое количество исследований, при этом основное внимание направлено на изучение протяженных делеций мтДНК. В связи с этим особенно актуальным представляется исследование при атеросклеротических поражениях точечных мутаций, микроделеций и микроинсерций, локализованных в митохондриальных генах. Такому исследованию и посвящена диссертационная работа Сазоновой Маргариты Александровны «Связь мутаций митохондриального генома с формированием атеросклеротических поражений артериальной стенки». Актуальность работы диссертанта не вызывает сомнений.

Работа Сазоновой М.А. характеризуется новизной, обоснованностью научных положений, выводов и практических рекомендаций. В работе использованы современные методы исследования. С помощью метода количественной оценки уровня гетероплазмии мутаций митохондриального генома, разработанного Сазоновой М.А. с коллегами, были выявлены

мутации, ассоциированные с атеросклеротическими поражениями интимы аорты различной степени тяжести, а также атеросклеротическими бляшками и утолщением интимо-медиального слоя сонных артерий. Кроме того, в работе выявлены митохондриальные гаплотипы и гаплогруппы, связанные с предрасположенностью к развитию атеросклероза. Применение статистических методов обосновано, полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности.

Результаты исследования Сазоновой М.А. можно использовать при оценке предрасположенности индивидов к атеросклерозу, а также в учебном процессе в институтах усовершенствования врачей.

Таким образом, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а её автор - Сазонова Маргарита Александровна достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Старший научный сотрудник
лаборатории клинической онкогенетики
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
115478, г. Москва, Каширское шоссе 24
<http://www.ronc.ru>; Факс: +7 (499) 324-14-24;
e-mail: kanc@ronc.ru);

Доктор биологических наук  Пospkheva Наталья Ивановна

19.02.2019
Личную подпись Пospkheвой Н.И. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
Кандидат медицинских наук



 Кубасова Ирина Юрьевна