

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Полонской Яны Владимировны на тему: «Патогенетические закономерности формирования нестабильной атеросклеротической бляшки», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Заболевания сердечно-сосудистой системы, обусловленные атеросклерозом, по-прежнему, представляют большую проблему не только в России, но и в различных странах мира. Работа Я.В. Полонской посвящена изучению закономерностей, характеризующих активность воспалительных, окислительных, эндотелиально-дисфункциональных и деструктивных процессов, а также процессов кальцификации на разных стадиях развития атеросклеротических очагов коронарных артерий и выявлению наиболее значимых при формировании нестабильной атеросклеротической бляшки.

Новизна исследования заключается в том, что автором были получены новые данные о процессах, характерных для разных стадий эволюции атеросклеротического очага. На начальной стадии формирования атеросклеротических бляшек коронарных артерий регистрировалось повышение уровней ФНО- α , СРБ, ЕМАР-II и окисленных белков, отмечена ярко выраженная тенденция к снижению уровня ТИМП-1 и повышению ММП-1 и ММП-7. Для стабильных бляшек характерны усиленные процессы окисления белков и повышенный уровень параоксоназы, а также повышение уровней ФНО- α , СРБ, ИЛ-6, ИЛ-8, остеопротегерина, ММП-3. Для нестабильных очагов атеросклеротических бляшек коронарных артерий характерными и доминирующими являются повышенные уровни ИЛ-6, ИЛ-8, СРБ, МСР-1, ЕМАР-II, ММП-1, ММП-7, ММП-9, ПОЛ и сниженное содержание ретинола. В нестабильных атеросклеротических очагах выражены процессы кальцификации, а повышенные уровни кальция и стронция способствуют дестабилизации бляшки. Автором также были

выявлены особенности, характерные для нестабильных атеросклеротических бляшек липидного, воспалительно-эрозивного и некротического типов.

Практическое значение работы состоит в том, что благодаря параллельно проведенным исследованиям сосудистой стенки (атеросклеротические бляшки в коронарных артериях) и крови был выделен комплекс ключевых биомаркеров - СРБ, ИЛ-6, ИЛ-8, МСР-1 и продукты ПОЛ, который может использоваться для неинвазивной лабораторной диагностики вероятности наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях.

Работа представляет собой оригинальное исследование. Достаточный объем исследуемого материала (415 образцов атеросклеротических очагов из коронарных артерий и 130 образцов крови), значительный объем исследуемых параметров, подробный анализ результатов исследования с применением методов статистической обработки позволяют оценивать выводы диссертации и положения, выносимые на защиту как обоснованные.

Результаты исследования опубликованы в 79 научных работах, из них 31 статья в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы диссертации широко представлены и обсуждены на многочисленных конференциях различного уровня.

Полученные Я.В. Полонской результаты представляют значительный научно-теоретический интерес для понимания процессов, лежащих в основе развития атеросклеротической бляшки и перехода ее в нестабильное состояние, что, в свою очередь, открывает перспективы для поиска новых подходов к патогенетической терапии сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза.

В целом, работа Полонской Яны Владимировны производит хорошее впечатление. Полученные результаты имеют фундаментальное значение, а диссертантка является высококвалифицированным исследователем. Таким образом, на основании материала, представленного в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям,

сформулированным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции с изменениями, утвержденными Правительством РФ от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Полонская Яна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03. - патологическая физиология.

Руководитель лаборатории популяционной генетики

Научно-исследовательского института

медицинской генетики Томского НИМЦ,

д.м.н.



Назаренко Мария Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (Томский НИМЦ); 643050, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки, 10; Телефон: +7 (3822) 51-22-28, Эл. почта: maria.nazarenko@medgenetics.ru

Подпись Назаренко М.С. заверяю

Ученый секретарь Томского НИМЦ

к.б.н. Хитринская Ю.Ю.

12.07.2018 г.

