

ОТЗЫВ

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

Несмотря на многочисленные успехи медицины, связанные с диагностикой и лечением коронарного атеросклероза, смертность от сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза в индустриально развитых странах остается на достаточно высоком уровне. Поэтому потребность в фундаментальных и прикладных исследованиях, направленных на изучение факторов и биологических маркеров ключевых патогенетических механизмов атеросклероза значительно возрастает, что свидетельствует об актуальности проводимых Я.В. Полонской исследований. В настоящее время атеросклероз рассматривается с позиции хронической болезни артериальной стенки и предполагает вовлечение в патологический процесс окислительных и воспалительных механизмов. Смещение равновесия в сторону преобладания деструктивных процессов посредством экспрессии и усиления активности провоспалительных цитокинов приводит к дестабилизации атеросклеротических бляшек, повышению протромботического статуса, что создает условия для развития острых коронарных событий.

Проведенный в работе анализ изменения активности эндотелиально-дисфункциональных, воспалительных, окислительных и деструктивных процессов на разных этапах развития атеромы позволил выявить особенности, которые характерно отличают нестабильные атеросклеротические бляшки от стабильных. Автором дана характеристика биохимических особенностей разных типов нестабильных атеросклеротических бляшек (липидный, воспалительно-эрозивный,

дистрофически-некротический). При формировании бляшек дистрофически-некротического типа характерна окислительно-деструктивная активность с повышенной кальцификацией структур бляшки. Усиление воспалительного процесса наблюдается при формировании бляшек воспалительно-эрозивного и липидного типов.

Впервые был проанализирован элементный состав нестабильной бляшки. Выявлено повышение уровня кальция и стронция, и снижение содержания железа по сравнению со стабильной бляшкой.

Новизна работы заключается в параллельном исследовании ряда патологических показателей, характеризующих атеросклеротический процесс, как в крови, так и в сосудистой стенке. Анализ полученных результатов позволил выделить комплекс ключевых биомаркеров формирования и прогрессирования атеросклероза – СРБ, ИЛ-6, ИЛ-8, МСР-1, Са, кальцитонин, ТИМП-1 и продукты ПОЛ, который может использоваться для неинвазивной лабораторной диагностики вероятности наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях.

Автореферат диссертации четко представляет поставленные задачи и методы их решения, дает возможность вынести заключение об актуальности темы работы, степени разработанности, характере новых научных результатов и их достоверности. Выводы полностью отражают содержание диссертационной работы. Материалы работы представлены в докладах на российских и зарубежных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 79 научных печатных работ, из которых 31 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в которых в полной мере отражены результаты настоящего исследования. Полученные данные по механизмам развития атеросклероза и его осложнений могут использоваться в образовательном процессе.

По актуальности темы, методологическому уровню исследования, научной новизне, практической значимости, концептуальности положений диссертационная работа Полонской Яны Владимировны «Патогенетические

закономерности формирования нестабильной атеросклеротической бляшки», представленная к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук является законченным трудом, выполненном в соответствии со специальностью 14.03.03 - патологическая физиология, биологические науки.

Диссертационная работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Отзыв составил:

Кашталап Василий Васильевич,
заведующий лабораторией патофизиологии мультифокального атеросклероза
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ),
доктор медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология
Адрес: 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, д. 6.
Электронный адрес: v_kash@mail.ru, kashvv@kemcardio.ru, адрес сайта:
www.kemcardio.ru,
на обработку персональных данных согласен _____

Подпись Кашталапа В.В. заверяю
Ученый секретарь НИИ КПССЗ _____

_____ Я.В. Казачек

