

## 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.

Высокая распространенность и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза в мире и России обуславливают актуальность изучения данной проблемы. Вероятность возникновения неблагоприятных событий данной патологии зависит от наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных сосудах. Выявление таких потенциально опасных нестабильных бляшек является очень сложной задачей. Работа Яны Владимировны Полонской направлена на изучение разных этапов формирования атеросклеротических бляшек коронарных артериях и выявление патогенетически значимых биомаркеров процессов воспаления, включая деструктивные, эндотелиально-дисфункциональные, окислительные и антиоксидантные параметры, которые характерны для каждой стадии.

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена достаточным количеством наблюдений и корректной статистической обработкой данных. Для изучения биомаркеров использовался большой набор биохимических и иммуноферментных методов. Для идентификации стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшек, проведен гистологический анализ материала.

Исследование характеризуется несомненной научной новизной. Автором получены новые данные об изменении воспалительно-деструктивных, окислительных, эндотелиально-дисфункциональных процессов и процессов кальцификации, характерных для разных стадий эволюции атеросклеротического очага, проанализирован элементный состав нестабильной бляшки. В работе представлена характеристика биохимических

особенностей разных типов именно потенциально опасных нестабильных атеросклеротических бляшек.

Между исследуемыми показателями в крови и в сосудистой стенке имеются связи таких биомаркеров нестабильности атеросклеротического очага как СРБ, ИЛ-6, ИЛ-8, МСР-1, кальция, кальцитонина, ТИМП-1 и продуктов ПОЛ, что свидетельствует о значимости этих биомаркеров в определении вероятности наличия в коронарных артериях нестабильных атеросклеротических очагов.

Выявление связей между исследуемыми показателями в крови и в сосудистой стенке позволило автору сформировать комплекс значимых биохимических маркеров в определении вероятности наличия в коронарных артериях нестабильных атеросклеротических очагов, что свидетельствует не только о научном, но и практическом значении работы.

Высокий методический уровень выполненных исследований позволил получить достоверные результаты и сформулировать обоснованные выводы, соответствующие поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 79 печатных работ, из них 31 в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации результатов докторских диссертаций. Кроме того, результаты работы докладывались на всероссийских и международных конференциях.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Полонской Я.В. «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.

Профессор кафедры фармакологии,  
клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО НГМУ  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Яхонтов Давыд Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52;  
тел. 8 (383) 222-32-04; e-mail: [rector@ngmu.ru](mailto:rector@ngmu.ru)

