

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

Диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Полонской Яны Владимировны на тему: «Патогенетические закономерности формирования нестабильной атеросклеротической бляшки».

Диссертационная работа Полонской Яны Владимировны «Патогенетические закономерности формирования нестабильной атеросклеротической бляшки» представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 (патологическая физиология) посвящена изучению молекулярно-клеточных механизмов формирования атеросклеротических поражений в коронарных артериях человека.

Актуальность работы определяется высокой распространенностью в мировой популяции сердечно-сосудистых заболеваний, обусловленных атеросклерозом. Число заболевших увеличивается в связи со старением населения и изменением образа жизни. Несмотря на все достижения современной медицины, инфаркт является одной из самых распространенных причин смертности и инвалидизации населения. Поэтому поиск новых факторов риска и биологических маркеров ключевых патогенетических механизмов атеросклероза с целью предотвращения перехода атеросклеротической бляшки из стабильного в нестабильное состояние является несомненно важным. На современном этапе как правило используются инвазивные инструментальные методы исследования, с помощью которых оценивают состояние кровеносных сосудов сердца – коронароангиография, внутрисосудистый ультразвук и др. В работе Я.В. Полонской ведется поиск не инвазивных методов, позволяющих определить наличие нестабильных бляшек, что делает работу практически значимой.

Цель исследования сформулирована корректно, методологически точно. Задачи вытекают из поставленной цели; их решение направлено на достижение значимых результатов, которые могут вносить вклад как в

получение новых знаний так и в разработку принципиально новых практических подходов к диагностике и лечению атеросклероза и его осложнений.

В работе получены новые результаты по патогенетическим механизмам атерогенеза, причем исследование биохимических маркеров проводилось одновременно как в крови, так и в биоптатах сосудистой стенки, что позволило выявить наиболее значимые показатели, которые указывают на наличие нестабильных бляшек в коронарных артериях. Такой подход обладает высокой степенью новизны и позволяет автору получать принципиально новые оригинальные результаты. Автором исследования осуществлен комплексный анализ разных этапов формирования атеросклеротических бляшек в коронарных артериях. Были изучены маркеры, характеризующие воспалительные, окислительные и деструктивные процессы в нестабильных бляшках, и отличающие их от стабильных; выявлены особенности разных типов нестабильных бляшек, изучен их элементный состав.

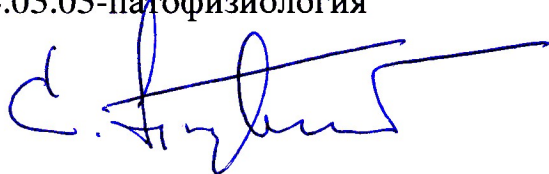
Полученные результаты вносят значительный вклад в теоретические знания о механизмах развития атеросклероза и его осложнений, а также создают основу для оптимизации имеющихся и созданию новых профилактических программ и диагностических подходов.

Автореферат диссертации соискателя выполнен и представлен как фундаментальная научная работа. Для получения результатов автор использует широкий арсенал современных биохимических, иммунохимических, физико-химических и гистологических методов. Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций в рецензируемых журналах и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта.

### **Заключение**

Автореферат Я.В. Полонской представляет собой законченную работу, отвечающую всем требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03-патофизиология



Покровский Сергей Николаевич

Проф., д.б.н., г.н.с., и.о.рук. лаборатории проблем атеросклероза

НИИ Экспериментальной кардиологии, ФГБУ «НМИЦ кардиологии» МЗ РФ

Почтовый адрес: 121552, г. Москва, 3-я Черепковская ул., д. 15А

Телефон: +7(495)414-67-32; +7(903)729-82-23

Эл. почта: <Dr.Pokrovsky@mail.ru>

Подпись Покровского С.Н. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ кардиологии» МЗ РФ

Доктор медицинских наук, профессор



А.А. Скворцов

03 сентября 2018 г.

