

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гармаш Оксаны Юрьевны на тему «Механизмы нарушения окислительно-восстановительной активности и функции эндотелия у больных с ишемической болезнью сердца и их патогенетическая коррекция» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

### Актуальность темы.

Диссертационная работа является актуальной, так как посвящена исследованию механизмов нарушения окислительно-восстановительного потенциала у больных ИБС стенокардии напряжения II ФК и комплексной методологии его коррекции.

К важнейшим особенностям патофизиологии ИБС относится дисфункция эндотелия венечных артерий, в генезе которой играют роль ПОЛ, окислительно-модифицированные ЛПНП и нарушение метаболизма оксида азота. На атеросклеротически измененных участках коронарных артерий, сохраняется парадоксальный вазоспазм, в ответ на введение вазодилататора ацетилхолина. Исследования в эксперименте и клинике показали роль окислительного стресса в нарушении нитрооксидпродуцирующей функции эндотелия и развитие дисфункции эндотелия, как причину, предрасполагающую к атеросклерозу в условиях гиперхолестеринемии.

Принимая во внимание их роль в патогенезе атеросклероза и нарушении коронарной гемодинамики, становится понятным необходимость исследования характера изменений биохимических и функциональных показателей у больных ИБС и разработка более эффективной комплексной терапии, включающая ингибиторы синтеза холестерина и антиоксидант эндогенного происхождения коэнзим Q<sub>10</sub>.

### **Новизна исследования.**

В диссертационном исследовании впервые изучен характер нарушений в системе ПОЛ и АОС, а также метаболизма оксида азота в этих условиях. Выявлено участие атерогенных ЛПНП, модифицированных при окислительном стрессе в развитии атеросклероза коронарных артерий. Разработана методология комплексной терапии, которая включает комбинацию препаратов, включающая ингибитор ГМГ-КоА-редуктазы аторвастатин и антиоксидант эндогенного происхождения коэнзима Q<sub>10</sub>. Такой подход подтверждает, что ингибирование липопероксидации, повышение содержания суммарных метаболитов NO и устранение фактора риска атерогенеза-гиперхолестеринемии и гипер-В-липопротеинемии являются показателями эффективности комплексного лечения больных ИБС. Положительная динамика метаболических показателей проявляется уменьшением выраженности функциональных проявлений: частоты ангинозных приступов, болевого синдрома, а также нормализации артериального давления и снижении величины депрессии сегмента ST.

### **Практическая значимость и научная ценность**

Результаты данного диссертационного исследования имеют научно-практическое значение, так как использование биохимических маркеров для оценки состояния окислительно-восстановительных процессов и их роли в нарушении продукции NO как патогенетического звена дисфункции эндотелия сосудов и микроциркуляторной гемодинамики. Позволили обеспечить диагностику ИБС и профилактику последствий дисфункции эндотелия и повреждения кардиомиоцита. Разработана и использована патогенетически обоснованная методология комплексного лечения и показана его эффективность по данным функциональных и метаболических исследований.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале - 150 пациентов с ИБС стенокардией напряжения II ФК и 30 практически здоровых



лиц; использованы современные методы исследования и статистической обработки данных.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям ВАК.

Принципиальных замечаний по работе нет.

### Заключение

Автореферат диссертации Гармаш Оксаны Юрьевны на тему «Механизмы нарушения окислительно-восстановительной активности и функции эндотелия у больных с ишемической болезнью сердца и их патогенетическая коррекция», выполненной в ИБМИ ВНЦ РАН (научный руководитель: д.м.н., С.Г. Дзугкоев), содержит новое решение актуальной задачи по повышению эффективности патогенетически обоснованной комплексной терапии пациентов с ИБС стенокардией напряжения II функционального класса, и по своим показателям соответствуют требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук, профессор,  
профессор кафедры фундаментальной и  
клинической биохимии с лабораторной диагностикой  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России  
(специальность 03.01.04.-биохимия)

Дильмиярова Фрида Насыровна

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СамГМУ  
Минздрава России

Доктор медицинских наук, доцент

Борисова Ольга Вячеславовна



443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89 телефон +7 (846) 374-10-04  
доб. 4722, kaf\_biohim@samsmu.ru

10.02.21