

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Наумовой Ольги Вячеславовны
«Молекулярно-биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции
при хроническом воздействии ртути», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4 –
медицина труда**

В литературе представлено достаточно работ, посвященных дисфункции эндотелия (ДЭ) как одному из звеньев патологического процесса в развитии таких заболеваний как сахарный диабет, бронхиальная астма, болезни печени и сердечно-сосудистой системы. Одной из причин развития ДЭ является повреждающее действие на эндотелий сосудов провоспалительных факторов, запускающих каскад процессов от локальной вазоконстрикции до процессов ремоделирования сосудистой стенки. При этом существуют данные о том, что фактором риска для развития ДЭ может являться воздействие ртути, связанное с окислительным стрессом, реакциями воспаления, тромбоза, дислипидемией, нарушениями иммунных реакций в эндотелии. В то же время, эффекты хронического воздействия ртути в естественных условиях на эндотелиальную модуляцию сосудистых реакций до конца не изучены, что определяет актуальность данного исследования.

Для достижения поставленной цели: установить закономерности и особенности проявления эндотелиальной дисфункции на разных этапах хронической интоксикации ртутью и при наличии сопутствующей сердечно-сосудистой патологии – автором успешно решены поставленные задачи.

Научная новизна и теоретическая значимость не вызывает сомнений и заключается в том, что в диссертационном исследовании Наумовой О.В. на примере рабочих, не имеющих диагноза профессионального заболевания и у лиц с профзаболеванием хроническая ртутная интоксикации (ХРИ) получены факты, характеризующие особенности проявления ДЭ при воздействии ртути (дисрегуляция сосудистого тонуса, развитие проатерогенных нарушений и изменение в соотношении маркеров повреждения эндотелия); подтверждена роль производственных факторов (стаж, экспозиционная нагрузка) в развитии проатерогенных нарушений (индекс атерогенности, антитела к окисленным ЛПНП), содержании фактора роста эндотелия сосудов (VEGF), и дисрегуляции выработки эндотелина-1 на донозологическом этапе и при начальных проявлениях интоксикации ртутью; определена этапность

изменений показателей ДЭ при хронической интоксикации ртутью, характеризующаяся в донозологический период дисбалансом маркеров регуляции сосудистого тонуса (снижение синтеза оксида азота, увеличение продукции ангиотензина II, эндотелина-1, гистамина), молекул межклеточной адгезии sICAM-1 и проатерогенными нарушениями; в начальной стадии ХРИ – активацией продукции молекул сосудистой адгезии sVCAM-1 и эндотелина-1 при параллельном снижении экспрессии sICAM-1; в отдаленный период ХРИ – изменением концентрации серотонина с пониженных значений на повышенные.

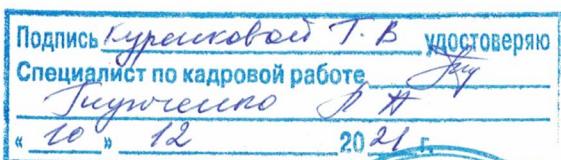
Достоверность результатов исследования подтверждена применением современных биохимических и молекулярно-генетических и статистических методов исследования. Автором впервые дана комплексная оценка функционального состояния эндотелия сосудов при воздействии паров металлической ртути и на основе полученных результатов определены диагностические критерии, направленные на выявление ЭД у лиц, экспонированных ртутью, у пациентов с ХРИ и при развитии коморбидной сердечно-сосудистой патологии. Материалы исследований позволили научно обосновать диагностические критерии, которые были использованы при разработке: «Способ прогнозирования значений индекса атерогенности у стажированных работающих, экспонированных ртутью» (патент); «Метод прогнозирования значений индекса атерогенности у стажированных работающих в условиях экспозиции ртутью» (методические рекомендации). В ходе выполнения диссертационной работы разработано учебное пособие «Липидный обмен при воздействии производственных факторов» и внедрено в образовательные процессы (5 актов внедрения). Основные результаты диссертационной работы представлены и обсуждены на региональных всероссийских и международных научно-исследовательских конференциях и форумах, и отражены в 28 печатных работах (14 статей в журналах, 14 статей и тезисов в сборниках материалов конференций), в том числе, 11 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из которых 10 входят в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Автореферат оформлен корректно, в нём отражено основное содержание диссертации, при этом сохранена структура и последовательность изложения материала. Принципиальных замечаний к рассматриваемой работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Диссертационная работа Наумовой Ольги Вячеславовны на тему: «Молекулярно-биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции при хроническом воздействии ртути», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4 – медицина труда, является законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, и ее автору может быть присуждена искомая учёная степень кандидата биологических наук по специальности 3.2.4 – медицина труда.

Заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н., доцент

Куренкова Галина Владимировна



Россия 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, д. 1.
Телефон: 8 (3952) 24-38-25;
E-mail: rectorat@ismu.baikal.ru