

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.

Хронические нейротоксикозы, составляющие небольшую долю в структуре профессиональной заболеваемости РФ, имеют серьезную социальную значимость из-за выраженных отдаленных последствий, приводящих к инвалидизации лиц трудоспособного возраста. Среди профессиональных токсикозов, установленных на территории Иркутской области, хроническая ртутная интоксикация занимает ведущее место. Интерес исследователей к нейроинтоксикациям вызван противоречивостью сведений о регрессии психоэмоциональных и вегетативных нарушений на фоне глубоких морфологических изменений, завершающихся дегенеративными явлениями в обменных процессах, нервной и сердечно-сосудистой системах. В патогенезе заболеваний сердечно-сосудистой системы, согласно современным представлениям, одна из ведущих ролей отводится дисфункции эндотелия. Известно, что воздействие ртути может являться фактором риска для развития эндотелиальной дисфункции (ЭД). Диссертация Наумовой Ольги Вячеславовны посвящена изучению биохимических маркеров эндотелиальной дисфункции на разных этапах хронической интоксикации ртутью, что является актуальной научной задачей.

Достоверность результатов диссертации обеспечена большим объемом современных биохимических и молекулярно-генетических и статистических методов исследования – обследовано 172 работника двух крупных промышленных химических предприятий Иркутской области и 21 человек контрольной группы.

Рассматриваемая диссертационная работа позволила подтвердить роль производственных факторов – стажа и экспозиционной нагрузки в развитии проатерогенных нарушений (индекс атерогенности, антитела к окисленным ЛПНП) и содержании фактора роста эндотелия сосудов (VEGF),

дисрегуляции выработки эндотелина-1 на донозологическом этапе и при начальных проявлениях интоксикации ртутью. Были установлены особенности проявления эндотелиальной дисфункции при воздействии ртути, а также показана этапность изменений показателей ЭД при хронической ртутной интоксикации (ХРИ), заключающиеся дисбалансом маркеров регуляции сосудистого тонуса, молекул межклеточной адгезии sICAM-1 и проатерогенными нарушениями в донозологический период; активацией продукции молекул сосудистой адгезии sVCAM-1 и эндотелина-1 при параллельном снижении экспрессии sICAM-1 – в начальной стадии интоксикации ртутью; изменением концентрации серотонина с пониженных значений на повышенные – в отдаленный период ХРИ.

Практическая и научная значимость проведенного исследования несомненны. Автором впервые дана комплексная оценка функционального состояния эндотелия сосудов по биохимическим и молекулярно-генетическим маркерам при воздействии паров металлической ртути в естественных условиях. 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, которые 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); «Липидный обмен при воздействии производственных факторов» (учебное пособие).

Диссертация построена по традиционному плану. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования. Результаты научного исследования 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). Основные положения диссертации доложены автором на региональных Всероссийских и международных научно-исследовательских конференциях и форумах.

Заключение

Диссертационная работа Наумовой Ольги Вячеславовны на тему: «Молекулярно-биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции при хроническом воздействии ртути» 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 ред. Постановления Правительства РФ от 01 октября 2018г. № 1168, с изменением от 26.05.2020г.), 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 профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки РФ, профессора Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по профпатологии Министерства здравоохранения Самарской области

443099, Российская Федерация,
г. Самара, ул. Чапаевская, 89,
тел./факс (846) 333 2976;
e-mail: s.a.babanov@mail.ru
сайт: <http://www.samsmu.ru>

доктор медицинских наук (14.01.25 – пульмонология;
14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология),
профессор

Бабанов Сергей Анатольевич

