

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии Диссертационного совета Д 001.012.01 по предварительному рассмотрению диссертации Гимаевой Зульфии Фидаиевны на тему «Научное обоснование системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 - Медицина труда

Комиссия членов диссертационного совета в составе:
председателя

Кузьминой Людмилы Павловны – доктора биологических наук, профессора, заместителя директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»

и членов:

Стрижакова Леонида Александровича - доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), руководителя Центра профессиональной патологии Минздрава России,

Фесенко Марины Александровны - доктора медицинских наук, заведующий лабораторией профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»

провела предварительный анализ диссертации и пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация по специальности 14.02.04 - Медицина труда соответствует профилю Диссертационного совета Д.001.012.01 и требованиям п.п. 2-4 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24 февраля 2013 г. № 842, в ред. с изменениями, утв. Постановлением Правительства России от 28 августа 2017 г.), необходимым для допуска диссертации к защите, т.к. в ней были разработаны методические подходы к оценке кардиоваскулярного риска и научному обоснованию системы профилактических мер по его снижению у работников химического комплекса.

Диссертационная работа посвящена актуальной в настоящее время в медицине труда проблеме сохранения здоровья работников химических производств. Несмотря на то, что химический комплекс является одной из основных отраслей промышленности, с большой численностью работающих, вопросы комбинированного, потенцирующего воздействия вредных производственных, непроизводственных факторов на развитие болезней системы кровообращения (БСК) недостаточно изучены. Отсутствуют данные о психологическом статусе работников химического комплекса, деятельность которых сопряжена со значительными нервно-эмоциональными нагрузками, что может сопровождаться формированием тревожно-депрессивных состояний, психоэмоционального стресса и влиять на возникновение или обострение БСК. Указанное подтверждает актуальность проведения исследований факторов рабочей среды и трудового процесса, непроизводственных и психосоциальных факторов, структурно-функциональных поражений органов-мишеней с учетом их значимости и вклада в развитие БСК, а также разработки комплекса профилактических мероприятий по снижению кардиоваскулярного риска у работников химических производств.

Работа выполнена в ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» Роспотребнадзора в соответствии с отраслевой программой «Гигиеническое обоснование

минимизации рисков для здоровья населения России» в рамках выполнения научно-исследовательской работы «Изучение распространенности сердечно-сосудистых заболеваний у работников нефтяной, нефтехимической промышленности, разработка мер профилактики», ответственным исполнителем которой являлась Гимаева З.Ф.

Формулировка цели и задач соответствует содержанию глав диссертации и используемым в работе методам исследований.

Обоснованность научных положений, выводов, практических рекомендаций, представленных в диссертации, подтверждается использованием современных методов комплексной оценки условий труда и состояния здоровья работников, репрезентативностью выборки, достаточным исходным объемом проведенных клинико-лабораторных, функциональных, ультразвуковых методов исследований, применением методов статистической обработки полученных результатов.

Впервые у работников основных профессий химических производств, в результате комплексного клинико-гигиенического исследования, определен вклад производственных, непроизводственных и психоэмоциональных факторов в формирование кардиоваскулярного риска сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Установлено, что условия труда работников химического комплекса, соответствующие вредному классу (3.2-3.3), способствуют изменению естественной возрастной динамики артериальной гипертензии (АГ), липидного профиля, ускоренному развитию атеросклероза, в частности в каротидных артериях, гипертрофии миокарда левого желудочка. Получены новые данные об особенностях формирования стресса на рабочем месте и его вклада в кардиоваскулярный риск у работников различных химических производств, в зависимости от характера и объема эмоциональных нагрузок, организации труда, уровня мотивации и удовлетворенности трудом. Уточнена взаимосвязь возрастнo-стажевых характеристик работников с приоритетными факторами кардиоваскулярного риска и поражением органов-мишеней. Впервые с помощью многофакторного регрессионного

анализа построены математические модели, позволяющие прогнозировать уровни кардиоваскулярного риска в зависимости от возрастно-стажевых параметров, выраженности дислипидемии, антропометрических показателей и уровня стресса. На основе методики балльных оценок риска с учетом вклада производственных и непроизводственных факторов научно обоснована и внедрена система многофакторной профилактики ССЗ и доказана ее эффективность в условиях организованного коллектива на предприятиях химического комплекса.

Содержание диссертации в полной мере соответствует пунктам 1, 3, 10 и 11 паспорта заявленной научной специальности 14.02.04-Медицина труда. В работе с использованием широкого спектра клинико-лабораторных, функциональных, ультразвуковых методов исследования изучались механизмы комбинированного действия факторов производственной среды, в т.ч. производственного шума, на состояние сердечно-сосудистой системы работников различных химических производств. Было показано, что комплексное влияние факторов рабочей среды и трудового процесса обуславливает наиболее высокий относительный риск развития артериальной гипертензии у работников производства непрерывного стекловолокна по сравнению с другими группами. Выявлена зона повышенного риска начала формирования артериальной гипертензии, гиперхолестеринемии у работников химических производств при стаже работы 11-15 лет. Доля вклада каждого производственного фактора в формирование кардиоваскулярного риска у работников химических производств зависит от спектра и интенсивности воздействующих факторов и составляет для химического фактора от 25,0 до 33,3%, шума от 30,0 до 42,9%, аэрозолей преимущественно фиброгенного действия от 20,0 до 28,6 %, неблагоприятного микроклимата - 30%, тяжести труда от 20,0 до 37,5%, напряженности труда-33,3%. Использование современных методов исследования при углубленном осмотре в условиях стационара выявило дополнительные факторы кардиоваскулярного риска, признаки раннего

атеросклероза и ремоделирования миокарда у 30% работников с низким и умеренным сердечно-сосудистым риском по шкале SCORE без наличия клинических проявлений ССЗ, что позволило отнести данную категорию лиц к группе высокого и очень высокого общего кардиоваскулярного риска. Наиболее высокий кардиоваскулярный риск выявлен у работников производств стекловолокна по сравнению с работниками производств мономеров и синтетических каучуков. На основе результатов многофакторного регрессионного анализа разработаны математические модели, позволяющие персонализировано прогнозировать снижение кардиоваскулярного риска при уменьшении выраженности приоритетных факторов риска, а также повышение АД и формирование поражения органов-мишеней с увеличением стажа работы во вредных условиях труда и возраста работников. Разработанная в процессе исследования методика интегральных балльных оценок вклада производственных и непроизводственных факторов в формировании кардиоваскулярного риска позволила прогнозировать выраженность степени АГ, ремоделирования миокарда и атеросклеротических поражений сосудов у работников химических производств. Научно обоснована и доказана эффективность внедренной системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса, основанная на использовании математических моделей прогноза поражения сердечно-сосудистой системы и разработанной методики интегральных балльных оценок вклада производственных и непроизводственных факторов.

Результаты проведенного исследования легли в основу следующих форм внедрения:

Заявка на получение патента на изобретение в Федеральный институт промышленной собственности «Способ прогнозирования индекса массы миокарда левого желудочка у работников химических производств в зависимости от стажа и уровня психосоциального стресса», (приоритет № 201911195 от 22.04.2019);

Заявка на получение патента на изобретение в Федеральный институт промышленной собственности «Способ прогнозирования индекса массы миокарда левого желудочка у работников химических производств в зависимости от систолического артериального давления и концентрации липопротеинов низкой плотности» (приоритет № 201911196 от 22.04.2019)

По материалам исследований разработаны 6 информационно-методических документов федерального и регионального уровня.

Разработанная система по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний была внедрена на предприятии ОАО «Стеклолит» (письмо № 0074-56 от 23.01.14 г.), включена в стратегическую программу развития ПАО «Нижнекамскнефтехим», раздел «Обеспечение безопасности и здоровья работников» (письмо № 36560 от 26.09.17г.).

Основные результаты исследования включены в курс лекций и практических занятий на кафедре терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 57 научных работах, опубликованных Гимаевой З.Ф., в том числе 26 публикаций в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК и в 3 монографиях. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями п.24.1 раздела IV Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание степени доктора наук.

Рассматриваемая диссертационная работы является самостоятельным научным трудом, комплексным завершенным исследованием. Оригинальность содержания диссертации и автореферата составляет 83,5 %

от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источник заимствования не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок, не выявлено.

Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие науки.

Заключение:

Диссертационная работа «Научное обоснование системы управления кардиоваскулярным риском работников химического комплекса» Гимаевой Зульфийи Фидаиевны на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 - Медицина труда соответствует профилю Диссертационного совета Д.001.012.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» и может быть представлена к защите.

В качестве ведущей организации рекомендуется (с ее согласия) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

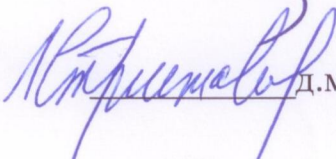
В качестве официальных оппонентов рекомендуются (с их согласия):


- Потеряева Елена Леонидовна, доктор медицинских наук (14.03.03-Патологическая физиология, 14.01.04-Внутренние болезни), профессор, проректор по лечебной работе, заведующая кафедрой неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Гребеньков Сергей Васильевич, доктор медицинских наук (14.02.04 – Медицина труда), профессор, заведующий кафедрой медицины труда Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Жеглова Алла Владимировна, доктор медицинских наук (14.02.04 - Медицина труда), профессор, ведущий научный сотрудник Института общей и профессиональной патологии Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Председатель комиссии:  д.б.н., профессор Л.П.Кузьмина

Члены комиссии:  д.м.н., доцент Л.А.Стрижаков

 д.м.н., М.А.Фесенко

«23» мая 2019 г.