

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

членов экспертной комиссии диссертационного совета Д 001.058.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» по диссертации Панева Николая Ивановича на тему: «Атеросклероз у шахтеров с пылевой патологией легких (клинико-патогенетические особенности, факторы риска, прогнозирование)» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» (НИИ КППГЗ).

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор Филимонов Сергей Николаевич, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», начальник отдела экологии человека, общественного здоровья и здравоохранения НИИ КППГЗ.

Комиссия пришла к заключению, что диссертация соответствует профилю Диссертационного совета Д 001.058.01 и требованиям пп.9-14 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24 сентября 2013 года № 842 в ред. с изменениями, утв. Постановлением Правительства России от 21 апреля 2016 года № 335), необходимым для допуска диссертации к защите, так как в ней в результате выполненных автором исследований сформулирована концепция персонифицированного прогноза на основе доказанной роли производственных факторов в формировании атеросклероза, что может быть квалифицировано как научное достижение.

Содержание диссертации в полной мере соответствует пунктам 1, 2 и 10 паспорта заявленной научной специальности 14.02.04 – медицина труда (медицинские науки), так как изучены механизмы действия пыли на

процесс атерогенеза; профессионально обусловленный риск развития, патогенез и клинические варианты течения атеросклероза при воздействии угольно-породной пыли.

Материалы диссертации и положения, выносимые на защиту, полностью отражены в опубликованных автором работах.

Диссертация может быть представлена к защите.

Предполагаемые оппоненты:

Барбараш Ольга Леонидовна, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», директор.

Бабанов Сергей Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора В. В. Косарева, заведующий кафедрой.

Котова Ольга Сергеевна, доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной терапии и медицинской реабилитации, доцент.

Ведущее учреждение: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», г. Москва.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана научная концепция персонифицированного прогноза развития клинически значимого атеросклероза на основе доказанной роли в его развитии производственных факторов.

В экспериментальной части исследования установлены особенности патогенеза атеросклероза при воздействии угольно-породной пыли. Длительное воздействие аэрогенных частиц пыли на организм является пусковым фактором атерогенеза, что проявляется нарушениями липидного профиля, иммунного статуса, повреждением эндотелия, склеротическими изменениями стенки сосудов артериального русла и миокарда.

Установлены отличия воспаления, оксидативного стресса, функции эндотелия, липидного обмена у шахтеров с пылевой патологией респираторного тракта и атеросклерозом, взаимосвязи с функцией легких и гигиеническими параметрами.

Выявлены наиболее значимые маркеры риска развития атеросклероза у шахтеров с пылевой патологией легких. Доказана перспективность их использования для формирования групп риска атерогенеза с целью проведения у них мероприятий по первичной профилактике.

Актуальность темы диссертации заключается в том, что одной из основных задач медицины труда является достижение трудового долголетия и снижение смертности в трудоспособном возрасте. В этой связи необходим поиск новых подходов к профилактике профессиональной и производственно-обусловленной сердечно-сосудистой и респираторной патологии, прежде всего совершенствование методов оценки риска. Известно, что неорганическая пыль - этиологический фактор профессиональных заболеваний бронхолегочной системы и одновременно фактор сердечно-сосудистого риска. Вместе с тем, закономерности развития и взаимосвязи респираторной патологии и атеросклероза в условиях воздействия пыли все еще изучены недостаточно.

Теоретическая значимость диссертационного исследования связана с тем, что существенно дополнены данные о распространенности, факторах риска, биомеханизмах развития атеросклероза у больных с пылевой патологией легких при воздействии угольно-породной пыли. Научно обоснована новая персонифицированная система прогнозирования риска развития атеросклероза.

Изложены положения о том, что длительное воздействие угольно-породной пыли и развитие пылевой патологии легких способствуют атерогенезу у работников угольных шахт посредством окислительного стресса, воспаления, эндотелиальной дисфункции, нарушений липидного спектра. Выявлена ассоциированность различных форм эндотелиальной дисфункции: вазомоторной, гемостатической, адгезивной с воздействием производственных факторов, стажем работы во вредных условиях труда, длительностью течения пылевой патологии легких а также с показателями функции внешнего дыхания, маркерами воспаления, окислительного стресса и уровнем окисленных липопротеидов низкой плотности.

Установлено, что профессиональная пылевая патология легких у работников основных профессий угольных шахт является самостоятельным фактором риска развития атеросклероза с локализацией в экстракраниальных, периферических, коронарных артериях и с мультифокальным поражением 2-х и 3-х сосудистых бассейнов.

Прослежена связь частоты атеросклероза со стажем работы во вредных условиях труда.

Определено, что при развитии дыхательной недостаточности у шахтеров с профессиональной пылевой патологией легких снижается уровень оксида азота и повышается концентрация эндотелина-1 крови, увеличивается общая окислительная способность и эндогенная пероксидазная активность, усугубляется дислипидемия.

Раскрыты особенности структурных изменений сердца при коморбидной патологии. При сочетании пылевой патологии легких с

ишемической болезнью сердца (ИБС) отмечается эксцентрическое ремоделирование левого желудочка и концентрическое ремоделирование правого желудочка, при сочетании пылевой патологии легких с артериальной гипертензией, а также с ИБС и артериальной гипертензией – концентрическое ремоделирование левого и правого желудочков.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в совершенствовании методов оценки риска развития атеросклероза у больных с пылевой патологией легких, подвергавшихся воздействию угольно-породной пыли. Разработана персонифицированная система прогнозирования атеросклероза у шахтеров угольных шахт с пылевой патологией легких. Оптимизирована диагностика легочной гипертензии и нарушения диастолической функции правого желудочка у этой группы больных за счет включения в программу обследования антиортостатической пробы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены 7 новых медицинских технологий и 10 методических рекомендаций, утвержденных на различном уровне (Департаментом охраны здоровья населения Кемеровской области, отделом охраны здоровья Администрации города Новокузнецка, ученым советом НИИ КППГЗ).

Новые медицинские технологии внедрены в работу клиники НИИ КППГЗ, профпатологического центра ГАУЗ КО «Городская клиническая больница № 1» г. Новокузнецка, МБЛПУ «Городская клиническая больница № 2» г. Новокузнецка, профпатологического отделения поликлиники ГБУЗ КО «Прокопьевская городская больница № 4», Консультативно-диагностического центра ГБУЗ КО «Междуреченская городская больница» г. Междуреченска, используются при обучении врачей на кафедре терапии НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты исследований базируются на репрезентативных выборках, адекватных методических подходах, получены на сертифицированном современном оборудовании. Применительно к проблематике диссертации результативно использованы клинико-инструментальные и лабораторные методы исследования, оценены показатели ультразвукового исследования сердца, сканирования экстракраниальных и периферических артерий, велоэргометрии, суточного мониторирования ЭКГ, сатурации кислорода, спирографии, иммунологических исследований, маркеров воспаления, эндотелиальной дисфункции, липидного обмена, системы гемостаза, определения конституционально-морфологических типов, антигенов групп крови АВО, Rh, MN, экспериментального моделирования антракосиликоза. Статистическая обработка данных проведена с применением современных методов и адекватна целям и задачам исследования.

Методология исследования согласуется с отечественными и зарубежными подходами к изучению респираторной патологии и сердечно-сосудистых заболеваний профессионального генеза. Научные выводы и положения, выносимые на защиту, логически следуют из результатов исследования, основаны на проверяемых и воспроизводимых данных.

Личный вклад соискателя состоит в анализе научной литературы по теме диссертации, постановке проблемы, определении цели и задач работы, разработке дизайна, организации и проведении исследования. Автор лично участвовал в оценке условий труда обследуемых, анкетировании и клиническом обследовании пациентов. Автором проведены сбор и систематизация первичных материалов, статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов. Подготовка публикаций по выполненной работе и материалов диссертации к внедрению выполнены лично автором. Оригинальность содержания диссертации и автореферата составляет не менее 90 % от общего объема текста, цитирование оформлено корректно, заимствованного материала,

использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено.

Рекомендуемые организации для дополнительной рассылки автореферата:

ФГБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	630108, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7
ФГБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	620014, г. Екатеринбург, ул. Попова, д. 30.
ГБУ РО «Центр восстановительной медицины и реабилитации № 2»	346510, Ростовская область, г. Шахты, ул. Дубинина, 4
ФГБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	603105, г. Нижний Новгород, ул. Семашко, д. 20
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России	344022, Ростов-на -Дону, пер. Нахичеванский, 29

Заключение составили члены комиссии:

Доктор мед.наук, профессор Бод Бодиенкова Галина Михайловна

Доктор мед.наук, профессор Шпа Шпагина Любовь Анатольевна

Доктор мед.наук, доцент Ката Катаманова Елена Владимировна

Заключение принято единогласно открытым голосованием
« 11 » 12 2019 г.

Диссертация принята к защите « 12 » 12 2019 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор мед. наук, профессор Еф Ефимова Наталья Васильевна

