

Отзыв на автореферат

диссертации Николенко Ольги Юрьевны "Гигиеническая оценка риска развития и профилактика профессиональных пылевых заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт (Производственно — экспериментальные исследования)", представленной на соискание ученой степени Доктора медицинских наук по специальности "14.02.01 — гигиена".

Актуальность данной диссертационной работы вызвана тем, что и сегодня, к сожалению, болезни органов дыхания занимают первое место среди профессиональных заболеваний в угольной промышленности. Профессиональная заболеваемость остается сложной социальной, экономической, гигиенической и клинической проблемой. Пылевые заболевания органов дыхания сопровождаются стойкой утратой трудоспособности работников горнодобывающей промышленности с последующей их инвалидизацией и часто ранней смертностью.

Попытки детально изучить динамику развития пылевых заболеваний органов дыхания ведутся постоянно, но как правило достаточно односторонни - использовались либо гигиенические, либо иммунологические и биохимические показатели, а комплексная оценка показателей, как в производственных условиях, так и в эксперименте не проводилась, не сопоставлялись и данные исследований по людям и экспериментальным животным, как правило отсутствуют данные экспериментальных исследований по обоснованию вторичной профилактики.

Поэтому по-прежнему остается настоятельная потребность в корректном прогнозе риска развития пневмокониозов и ХОБЛ у горнорабочих угольных шахт, разработке эффективных методов вторичной профилактики этих заболеваний на экспериментальных моделях. Это должно позволить предотвратить развитие и прогрессирование ранних форм пылевых заболеваний легких и сохранить активное трудовое и жизненное долголетие горнорабочих угольных шахт. **Цель диссертационной работы** поэтому сформулирована совершенно актуально как с научно-теоретической, так и с практической точек зрения, и звучит как - *в производственно-экспериментальных исследованиях разработать новые подходы к оценке риска развития и вторичной профилактики пылевых профессиональных заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт.*

Задачи работы полностью и разносторонне раскрывают цель работы и охватывают спектр разработок от оценки гигиеническими и экспериментально-гигиеническими средствами риска развития пневмокониозов и ХОБЛ профессиональной этиологии в зависимости от дозы пыли, анализа патогенеза развития пневмокониозов и ХОБЛ вследствие действия пыли как хронического стрессорного фактора, в основном на экспериментальных

моделях пневмокониозов и ХОБЛ, патогенетически сходных с данными заболеваниями у горнорабочих угольных шахт, до разработки методов и оценки эффективности вторичной профилактики хронических пылевых заболеваний шахтеров - угольщиков на экспериментальных моделях пневмокониозов и ХОБЛ, разработки математической модели прогнозирования развития хронических профзаболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт, и на этой основе — обоснованию методических подходов к вторичной профилактике развития хронических ПЗОД у горнорабочих угольных шахт.

Материал диссертации просто огромен, и включает в себя сотни обследованных работников шахт разной глубины и сложности добычи, сотни экспериментов на животных, т. е. как производственно-гигиенический, так и экспериментально-гигиенический фрагменты, которые в единстве вместе направлены на решение задач работы, объединенных единым целевым замыслом.

Методическое обеспечение докторской диссертационной работы совершенно современное, полностью отвечает поставленным цели и задачам, включает сложных комплекс гигиенических, функционально-пульмонологических, иммунологических, биохимических методов и методик в гигиеническом и экспериментально-гигиеническом исследовании, и позволило полностью решить все поставленные задачи.

Результаты, полученные в исследовании, детально изложены в последовательных главах диссертации, в классическом монографическом стиле, прекрасным богатым литературным языком, и могут быть применены в разработке нормативных и регулирующих актов Министерства здравоохранения в части, касающейся организации периодических медицинских осмотров горнорабочих угольных шахт. Полученные результаты могут быть использованы в работе врачей-профпатологов, специалистов профпатологических лечебно-экспертных комиссий, специалистов по медицине и охране труда, специалистов фонда социального страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний и других, будут способствовать объективизации процедуры постановки диагноза и установления причинно-следственной связи заболеваний с условиями труда, повышению эффективности работы в отношении оздоровления условий труда и профилактики пылевой патологии. Материалы работы могут быть применены в учебном процессе кафедр медико-биологического и клинического профиля.

Научная новизна данной диссертационной работы в первую очередь состоит в том, что впервые созданы экспериментальные модели на крысах пневмокониозов и ХОБЛ, патогенетически сходные с данными заболеваниями у горнорабочих угольных шахт и подтвержденные морфологическими исследованиями легких и бронхов экспериментальных

животных, показателями иммунной системы и биохимическими показателями. На этой основе разработаны новые оригинальные методы вторичной профилактики хронических пылевых заболеваний и проверена их эффективность в экспериментальных моделях пневмокониозов и ХОБЛ.

Разработана оригинальная математическая модель, обеспечивающая прогнозирование риска развития хронических профессиональных заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт.

Полностью самостоятельный характер замысла, планирования и реализации диссертационного исследования очевиден и не вызывает сомнений.

Теоретическая значимость заключается в создании оригинальных экспериментальных моделей Пн и ХОБЛ. Полученные результаты могут быть использованы для проведения дальнейших исследований в области вторичной профилактики пылевых заболеваний органов дыхания. Создана математическая модель прогнозирования риска развития пневмокониозов и ХОБЛ, при использовании всех факторов эффективность модели прогнозирования развития исследуемых заболеваний может достигать 100%, корректность модели — 97,61%.

Выводы диссертации полностью соответствуют задачам и являются по сути их решениями. Наиболее важным по выводам в целом является то, что все они сформулированы в уникальном междисциплинарном единстве и совместном использовании данных как функций дыхания, так и показателей иммунных реакций, и биохимических данных. Крайне важен вывод 3 - по детальным различиям патогенеза пневмокониозов и ХОБЛ по механизмам клеточного иммунитета и биохимических реакций, выводы 5 -9, детально выделяющие важнейшие факты и концепции, полученные в ходе экспериментальных исследований, и вывод 12 — о разработанной математико-статистической модели прогнозирования развития пневмокониозов и ХОБЛ у шахтеров. Двенадцать — числом в общей сложности - выводов следует считать преимуществом, а не недостатком работы, поскольку исследование исключительно сложное, выполнено на высочайшем уровне, и меньше их быть просто не могло. Это привело бы к недостаточному оформлению полученных приоритетных и крайне важных теоретически и практически результатов.

Практически исключительно важна рекомендация о необходимости использовать для прогнозирования развития пневмокониозов и ХОБЛ в профессиональных условиях - дозный подход. При расчете стажевой пылевой нагрузки необходимо учитывать профессиональную принадлежность, горно-геологические и горнотехнические условия. Также необходимо самым широким образом использовать в практике и дальнейших

исследованиях рекомендацию о более широком внедрении и апробации для вторичной профилактики профзаболеваний органов дыхания у шахтеров угольных шахт препаратов, улучшающих состояние иммунитета – полиоксидония, преднизолона, дексаметазона и препаратов, улучшающих состояние биохимических показателей – аллопуринола (для улучшения пуринового обмена) и альфа-липона, улучшающего показатели «оксидантно-антиоксидантной» системы.

Положения, выносимые на защиту, не подменяют собой те или иные выводы и практические рекомендации, а концептуально их обобщают, детально сравнивают все аспекты сходств и различий пневмокониозов и хронической обструктивной болезни легких в условиях профессиональной шахтной деятельности работников угольной промышленности, на основе экспериментальных моделей и огромного массива гигиенических данных.

Опубликование результатов результатов диссертационной работы более чем соответствует требованиям к докторской диссертации. Кроме 4 патентов, ряда глав в монографиях, результаты, имеющие весьма высокую ценность для практики борьбы с профессиональными пневмокониозами в горном деле, опубликованы в девятнадцати статьях в массовых рецензируемых журналах, наиболее важными из которых представляются — Аутоиммунные реакции при развитии пневмокониозов в Віснике гігієни та епідеміології за 2011 год - Т. 15, № 1. – С. 40-43, а также - Прогнозирование риска развития пылевых заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт (Университетская клиника. – 2019. - № 4. – С. 14-19).

Ольга Юрьевна общеизвестна как ведущий специалист в современных исследованиях пневмокониозов, на междисциплинарном — не только среди гигиенистов и патофизиологов - общероссийском и международном уровне.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа *Николенко Ольги Юрьевны “Гигиеническая оценка риска развития и профилактика профессиональных пылевых заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт (Производственно — экспериментальные исследования)”*, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 — гигиена, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук,

Усов Владимир Юрьевич,
доктор медицинских наук, профессор
заведующий отделением рентгеновских и томографических методов диагностики
НИИ кардиологии Томского НИМЦ, г.Томск
«лучевая диагностика, лучевая терапия — 14.01.13»
634012 Томск-12, ул.Киевская 111А, НИИ кардиологии Томского НИМЦ
Тел.: 8-903 9512676, 8 382 2 554374
e-mail: ussov1962@yandex.ru
www.cardio-tomsk.ru

Подпись _____ Усова В.Ю. _____ заверяю.

Должность Секретарь НИИ кардиологии

ФИО Ефимова И.Ю.

Дата 20 ____ г.

The stamp contains the following text:
Outer ring: ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ЦЕНТРОМ
Inner ring: НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ И КАРДИОЛОГИИ РАССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Center: Сердце (Heart symbol)
Text around heart: Д.М.Н.
Bottom text: ИНН 7019011879
Small text at bottom: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ