

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук

Капранова Сергея Владимировича на диссертационную работу

Николенко Ольги Юрьевны «Гигиеническая оценка риска развития и профилактика профессиональных пылевых заболеваний органов дыхания у горнорабочих угольных шахт (производственно-экспериментальные исследования)», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена

Актуальность темы. Состояние здоровья населения является значимым критерием, характеризующим социально-политическое развитие общества, экономическое благополучие жителей государства. На здоровье населения, в первую очередь в промышленных регионах, оказывают влияние различные факторы депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности. Это проявляется в нарушении функции органов и систем организма, снижении иммунитета, ухудшении показателей физического развития, повышении заболеваемости, инвалидности и смертности, и как следствие, снижении средней продолжительности жизни населения

Одним из наиболее важных критериев здоровья является заболеваемость. Заболеваемость населения – это собирательное статистическое понятие, включающее в себя показатели, характеризующие уровень и структуру различных заболеваний среди всего населения или отдельных его групп, проживающих на определенной территории. Заболевания с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) занимают особое место в статистике заболеваемости в связи с высокой экономической значимостью. Это один из видов заболеваемости по обращаемости, он является приоритетным в оценке здоровья работающих и характеризует распространённость тех случаев заболеваемости работающих, которые повлекли за собой невыход на работу.

К наиболее тяжелым последствиям для здоровья работающего населения, особенно шахтеров, приводят профессиональные заболевания, возникающий в

результате воздействия на работающих вредных производственных факторов. Заболевания органов дыхания занимают первое место среди профессиональных заболеваний в угольной промышленности. Профессиональная заболеваемость остается сложной гигиенической и социально-экономической проблемой. Пылевые заболевания органов дыхания (ПЗОД) сопровождаются стойкой утратой трудоспособности пострадавших с последующей их инвалидизацией

С гигиенической, социально-экономической и других позиций необходима разработка и внедрение эффективных мероприятий, направленных на снижение профессиональной заболеваемости у рабочих угольной промышленности.

Успешное решение данной проблемы возможно на основании глубокого изучения и анализа факторов риска ухудшения состояния здоровья шахтеров, подвергающихся воздействию пыли, исследования патогенеза формирования пылевой патологии.

Поэтому диссертационная работа на тему «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, является актуальной.

Представленная на защиту диссертационная работа выполнена в рамках трех комплексных межкафедральных НИР кафедр гигиены и экологии; микробиологии, вирусологии и иммунологии; профессиональных заболеваний и радиационной медицины: 1. «Изучение клинических особенностей основных профессиональных заболеваний и отравлений у горняков угольных шахт и их лечения» № госрегистрации 0105U008709 (шифр темы УН 06.02.01, сроки выполнения 2006-2009 гг.); 2. «Выявление особенностей профессиональных и обусловленных производством заболеваний в наиболее многочисленных группах, профилактика и лечение» № госрегистрации 0109U008728, (шифр темы УН 06.02.01, сроки выполнения 2009-2013 гг.); 3. «Выявить клинико-функциональные особенности основных профессиональных заболеваний и

острых отравлений у горнорабочих угольных шахт» (шифр темы УН 16.02.21, 2016-2019 гг.). Автор являлась ответственным исполнителем во всех НИР.

Согласно приведенным данным, автором под руководством научного консультанта определены цель и задачи исследования, самостоятельно проведен патентный поиск и анализ научной литературы по данной теме. Автором лично проведен сбор, изучение, анализ и обобщение полученных данных. Исследования морфологических препаратов экспериментальных животных проводились на кафедре патологической анатомии ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, функции внешнего дыхания горнорабочих – в Республиканском центре профпатологии и реабилитации МЗ ДНР. Соискателем проведен расчет дозы пыли у больных ПЗОД горнорабочих угольных шахт, иммунологические и биохимические исследования крови больных. Автором разработаны методы вторичной профилактики пневмокониоза (Пн) и ХОБЛ и доказана их эффективность на экспериментальных животных. Создана математическая модель прогнозирования риска развития Пн и ХОБЛ у горнорабочих угольных шахт. Согласно тексту диссертации, соискателем самостоятельно проведен статистический анализ полученных данных, написаны все разделы диссертации, сформулированы ее основные положения, практические рекомендации и выводы.

Научной новизной работы является то, что на основании анализа профессионально-гигиенических данных разработаны новые подходы к оценке риска развития Пн и ХОБЛ у горнорабочих угольных шахт. Впервые созданы экспериментальные модели на крысах Пн и ХОБЛ, патогенетически сходные с данными заболеваниями у горнорабочих угольных шахт. Разработаны новые методы вторичной профилактики хронических пылевых заболеваний и проверена их эффективность в экспериментальных моделях Пн и ХОБЛ.

Теоретическая значимость заключается в создании оригинальных экспериментальных моделей Пн и ХОБЛ. В диссертации указано, что полученные результаты могут быть использованы для проведения дальнейших исследований в области вторичной профилактики ПЗОД.

Апробация работы состоялась на межкафедральном заседании сотрудников кафедры гигиены и экологии, медицинской физики, математики и информатики, микробиологии, вирусологии и иммунологии, общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения, пропедевтики педиатрии ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО (протокол № 5 от 13.12.2019).

Согласно предоставленной информации, материалы диссертации внедрены в практику КЛПУ «Донецкая областная клиническая больница профессиональных заболеваний» (2009), НИИ медико-экологических проблем Донбасса и угольной промышленности (2009), Центральной научно-исследовательской лаборатории Харьковского (2009) и Донецкого национального медицинского университета (2019), ГУ ИНВХ им. В. К. Гусака АМНУ (2009). Республиканского центра профпатологии и реабилитации МЗ ДНР (2019), в педагогический процесс кафедр гигиены и экологии, гигиены ФИПО, патологической физиологии, микробиологии, вирусологии и иммунологии, профессиональных заболеваний и радиационной медицины ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького» (2009-2019 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 39 научных работ, в том числе 19 статей в рецензируемых журналах (8 из них – без соавторов), 3 раздела в монографии, 13 статей в сборниках и материалах научных конференций, 4 патента.

Диссертационная работа состоит из введения, шести разделов, заключения, практических рекомендаций и списка использованных литературных источников.

Основные результаты диссертационной работы были доложены на научно-практической конференции молодых ученых: «Актуальные проблемы клинической, экспериментальной, профилактической медицины, стоматологии и фармации» (2007-2009 гг., г. Донецк); научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики, диагностики и

лечения профессиональных заболеваний» (2009, 2010 гг., г. Донецк); The Seventh International Scientific Teleconference «New technology in medicine – 2010» (г. Санкт-Петербург, 2010 г.); на V Всеукраинской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы медицины труда и промышленной экологии» (2011 г.); научно-практической конференции с международным участием «Здоровье работающих», 8-9 ноября (2012 г.); научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы гигиены и экологии» (2012 г.); I-III Международном медицинском форуме Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (2017-2019 гг.); International Conference “Scientific Research of the SCO Countries: Synergy and Integration” (2019, Beijing, China); международной X научно-практической конференции онлайн «Состояние здоровья: медицинские, социальные и психолого-педагогические аспекты» (2019, Россия-Монголия-Армения-Болгария-ДНР).

Положительными особенностями диссертация являются ее высокая актуальность, значительный объем проведенных исследований, а также использование в работе широкого перечня различных методических подходов. Так, в работе применены следующие методы исследования: гигиенические (расчет стажевой пылевой нагрузки); физиологические (исследование функции внешнего дыхания); иммунологические (показатели клеточного, гуморального, аутоиммунитета); биохимические (показатели пуринового обмена, оксидантно-антиоксидантной системы, уровень кортизола); моделирование пылевых заболеваний в эксперименте на крысах; морфологические (для подтверждения адекватности экспериментальных моделей); статистические (параметрические и непараметрические, факторный и дискриминантный анализ) – для обработки полученных данных.

В то же время, несмотря на определенные положительные стороны диссертационной работы следует отметить существенные недостатки.

1. Раздел 1. «ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ» диссертационной работы в целом больше напоминает реферат, чем требуемый в диссертации обзор литературы. Это связано с тем, что в конкретный раздел 1. «ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ»

включены таблицы, рисунки и очень большие фрагменты (выдержки) из опубликованных трудов других авторов. В то же время, в «ОБЗОРЕ ЛИТЕРАТУРЫ» данной диссертационной работы не приведен достаточно углубленный анализ отечественных и зарубежных публикаций по теме диссертации с указанием того, что еще не известно науке или недостаточно изучено. В конце раздела 1. «ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ» данной диссертации отсутствует заключение или вывод по результатам проведенного изучения всей отечественной и зарубежной литературы, не подведены итоги изученного и требующего дальнейшего исследования, что собственно является основанием для осуществления диссертационной работы по выбранной теме.

2. Допущены многочисленные неточности в оформлении работы и орфографические ошибки.

3. В тексте диссертации и автореферате допущены многочисленные ошибки в изложении результатов статистической обработки проведенных исследований и оценки достоверности полученных данных.

3.1. Во многих случаях по результатам сравнения приведенных конкретных данных указано, что различия недостоверны (в то время, как с математической точки зрения согласно изложенным числовым данным различия оказывались достоверными) и наоборот.

3.2. В диссертации необоснованно приводятся утверждения об изменении (увеличении или снижении) величин различных изучаемых показателей без оценки достоверности различия между ними. В то же время, при проверке этих конкретных результатов, оказывается, что различия между величинами недостоверны.

3.3. В диссертационной работе в процессе сравнительной оценки результатов исследований после приведенных конкретных числовых данных часто указываются фразы «незначительно снижена», «несколько снижен» и т. д., которые с научной точки зрения не дают четкого ответа о значимости сравниваемых величин. При этом согласно результатам проверки этих

конкретных данных, оказывается, что различия между величинами недостоверны.

3.4. По результатам допущенных системных ошибок в статистической обработке полученных данных в соответствующих местах диссертационной работы изложены необоснованные выводы.

3.5. В диссертации указано, что соискателем самостоятельно проведен статистический анализ полученных данных. В то же время, несмотря на многочисленные в течение нескольких месяцев замечания официального оппонента, направляемые диссертанту, а также неоднократные предложения исправить выявленные ошибки в результатах статистической обработки данных, указанные недостатки не были устранены. Кроме того, позиция диссертанта в отношении обоснованности приведенных им в диссертации статистических данных официальному оппоненту не была объяснена. В результате отсутствует уверенность в способности диссертанта правильно проводить статистическую обработку и оценку достоверности результатов проведенных исследований.

Выше указанные обстоятельства не позволяют оценить представленную диссертационную работу как соответствующую установленным требованиям.

Заключение

Диссертация «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, несмотря на актуальность, значительный объем проведенных исследований, а также использование в работе значительного перечня методов исследования в настоящее время не отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям.

Учитывая высокую актуальность, общественную значимость данной темы, а также большой объем проведенных исследований, рекомендуется выполнить доработку представленной диссертационной работы с учетом выше изложенных замечаний с последующим представлением на рецензию и защиту в установленном порядке.

Даю согласие на обработку персональных данных.

И. о. главного врача

ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР
доктор медицинских наук (14.02.01 - гигиена)



Капранов С. В.

Почтовый адрес: 94207, г. Алчевск, ул. Чапаева, 158,
тел. (06442) 2-99-96, 2-97-15.

E-mail: alch_ses_ok@mail.ru

Подпись и. о. главного врача

ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР
доктора медицинских наук

Капранова Сергея Владимировича заверяю.

Делопроизводитель

Воробей Н. А.

