

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального бюджетного
учреждения науки «Уфимский
научно-исследовательский институт
медицины труда и экологии
человека», к.м.н.



Э.Р. Шайхлисламова

« 5 » сентября 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

Диссертация «Научное обоснование программ профилактики заболеваний полости рта у работников химических производств» выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» (ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»).

В период подготовки диссертации соискатель Зайдуллин Искандер Ильдарович работал в должности младшего научного сотрудника отдела медицины труда и врача стоматолога-терапевта отдела платных медицинских осмотров в Федеральном бюджетном учреждении науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека».

В 2004 г. Зайдуллин И.И. окончил стоматологический факультет Башкирского государственного медицинского университета по специальности «стоматология». В 2005 г. закончил интернатуру по специальности «стоматология».

Справка № 765 о сдаче кандидатских экзаменов выдана 16.11.2023 г. ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

Научный руководитель: д.м.н., профессор, Каримова Л.К. – главный научный сотрудник отдела комплексных проблем гигиены и экологии человека Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

На сегодняшний день химическая отрасль включает как современные предприятия, так и производства с изношенным оборудованием, что может создавать значительные различия в условиях труда и сохранять риск нарушения здоровья работников. Несмотря на постоянное совершенствование технологических процессов, по-прежнему существует потенциальная опасность воздействия на организм многокомпонентных смесей вредных веществ с различным характером действия, которые могут находиться в воздухе рабочей зоны. Для снижения воздействия вредных факторов на персонал химических предприятий применяются средства индивидуальной защиты, включая органы дыхания. Тем не менее, необходимо учитывать, что заболевания полости рта могут ограничивать возможность использования индивидуальных средств защиты органов дыхания.

Полость рта является связующим звеном между окружающей средой, пищеварительным трактом и дыхательными путями, а также представляет собой входные ворота для проникновения в организм человека вредных химических веществ. Сорбция химических соединений в слюне и проникновение через эпителий полости рта осуществляется парацеллюлярным и транецеллюлярным путями. Данный процесс может приводить к накоплению токсических веществ и их метаболитов в ротовой полости.

Влияние вредных веществ на стоматологический статус работников химических предприятий остается недостаточно изученным. В научной литературе имеются сведения о распространенности основных стоматологических заболеваний среди работников отдельных химических производств. Результаты ранее проведенных исследований свидетельствуют о том, что воздействие комплекса вредных химических веществ в условиях различных производств может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья работников, начиная от простого дискомфорта и раздражения слизистой полости рта и заканчивая тяжелой формой хронического пародонтита и преждевременной потерей зубов. Остаются недостаточно изученными вопросы структуры стоматологической заболеваемости и ее профилактики у работников химических производств.

Таким образом, разработка научно-обоснованных персонализированных программ профилактики, разработанных с учетом производственных и непроизводственных факторов риска представляется актуальным.

Научная новизна

В результате проведенного автором комплексного исследования получены новые данные об особенностях клинического течения и тяжести основных стоматологических заболеваний у работников различных химических производств в зависимости от характера, уровня экспозиции и длительности контакта с вредными химическими веществами.

Было установлено, что воздействие окиси этилена в концентрациях, превышающих гигиенический норматив, обуславливает высокую распространенность и тяжесть хронического пародонтита.

Доказано наличие взаимосвязи между клиническими проявлениями пародонтита и микробным профилем пародонта с наиболее выраженными изменениями при наличии в пародонтальном кармане *Porphyromonas gingivalis*.

Установлено, что полиморфные варианты генов IL-17A (rs2275913), MMP-1 (rs1799750) у работников производства окиси этилена являются факторами риска развития тяжелой формы хронического пародонтита.

Теоретическая и практическая значимость исследования

В результате проведенного исследования были получены новые данные, позволяющие оценить вклад производственных и непроизводственных факторов риска в развитие воспалительных заболеваний пародонта у работников химических производств. Установлено, что у работников химических производств степень патологических изменений в тканях пародонта находится в прямой зависимости от уровня и длительности контакта работника с комплексом вредных химических веществ, микробного профиля пародонтальных карманов и полиморфизма генов-кандидатов.

Разработана и подготовлена к госрегистрации компьютерная программа «Персоналицированные программы по снижению риска развития стоматологических заболеваний у работников химических производств» по снижению риска развития стоматологических заболеваний у работников химических производств.

Результаты диссертационной работы использованы при подготовке информационно-методического письма «Клинико-генетические факторы развития воспалительных заболеваний пародонта у работников нефтехимического производства» (утв. Управлением Роспотребнадзора по РБ, 19.03.2018, Уфа); программы персоналицированных и групповых лечебно-профилактических мероприятий для работников химического производства (письмо ПАО «Нижнекамскнефтехим» №36560 от 26.09.2017).

Степень достоверности и апробация результатов

Представленная диссертационная работа выполнена с использованием современных клинических и лабораторных методов исследования. Полученный в процессе работы значительный объем данных, их

статистическая обработка и высокий уровень анализа позволяют считать результаты диссертационной работы достоверными, а положения и выводы обоснованными.

Исследование выполнено в рамках Отраслевой научно-исследовательской программы «Научное обеспечение минимизации рисков здоровью населения России (2016–2018 гг.)» по теме «Апробация и научное обоснование методов профилактики, диагностики и реабилитации при оказании медицинской помощи населению, подверженному воздействию вредных факторов окружающей и производственной среды» НИОКТР № АААА-А19-119110790054-2, Отраслевой научно-исследовательской программы Роспотребнадзора на 2021–2025 гг. «Научное обоснование национальной системы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, управления рисками здоровью и повышения качества жизни населения России» по теме «Разработка стратегии создания безопасных условий труда и сохранению здоровья работников ведущих отраслей промышленности и сельского хозяйства» НИОКТР № 121062100050-2.

Личный вклад автора

Соискатель принимал непосредственное участие в проведении исследований на всех этапах диссертационной работы, аналитическом обзоре литературы, постановке цели, задач, статистической обработке и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций и докладов на научных конференциях. Доля личного участия автора в сборе и обработке данных, использованных для обоснования основных положений – более 90%, обобщении и анализе материалов – 100%.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ 9 публикаций, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе Scopus.

Наиболее значимые из них:

1. Зайдуллин, И. И. Факторы риска развития болезней пародонта среди населения / И. И. Зайдуллин, А. Б. Бакиров, Э. Т. Валеева // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2017. – № 3(288). – С. 7-10.
2. Оценка распространенности основных пародонтопатогенов у работников нефтехимического производства с хроническим пародонтитом / И. И. Зайдуллин, Д. О. Каримов, М. Ф. Кабирова [и др.] // Проблемы стоматологии. – 2018. – Т. 14, № 2. – С. 19-24.
3. Сравнительный анализ полиморфных вариантов генов IL-17A, MMP-1 с риском развития хронического пародонтита у работников нефтехимического производства / И. И. Зайдуллин, Д. О. Каримов, Л. К. Каримова [и др.] // Медицина труда и промышленная экология. – 2020. – Т. 60, № 10. – С. 687-693.
4. Использование микроядерного теста для оценки состояния пародонта у работников, подвергающихся воздействию вредных веществ / И. И. Зайдуллин, Л. К. Каримова, М. Ф. Кабирова [и др.] // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 9. – С. 956-960.
5. Зайдуллин И.И., Каримова Л.К., Бейгул Н.А., Каримов Д.О., Ларионова Т.К. Заболевания полости рта среди работающего населения: влияние профессиональных и непрофессиональных факторов. // Медицина труда и экология человека. - 2023. - №3. - С. 61-72. –
6. Гимаева З.Ф., Галимова Р.Р., Зайдуллин И.И., Каримова Л.К., Бейгул А.А. Состояние здоровья работников в условиях производств мономеров для получения синтетического каучука // Медицина труда и экология человека. - 2023. - №3. - С. 85-98.

Специальность, которой соответствует диссертация

Представленный научный труд является квалификационной работой и по своему содержанию соответствует паспорту специальности 3.2.4 – медицина труда, а именно п. 1 «Механизмы действия факторов рабочей (производственной) среды и трудового процесса на функциональное состояние человека и состояние его здоровья с целью установления причинно-следственных связей на основе комплексных исследований» и п. 8 «Научное обоснование принципов и разработка практических подходов к сохранению и укреплению здоровья и работоспособности, обеспечению профессионального долголетия и продления жизни, социальной адаптации на рабочем месте, профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации».


Заключение

Диссертационная работа Зайдуллина И.И на тему «Научное обоснование программ профилактики заболеваний полости рта у работников химических производств» по актуальности, объему и методике проведенных исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539) и может быть рекомендована для представления в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4 – Медицина труда.

Апробация диссертационной работы проведена на заседании проблемной комиссии «Научные основы медицины труда и экологии человека» ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека».

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (Протокол № 5-23 от 21 августа 2023 г.).

Временно исполняющий обязанности
председателя проблемной комиссии
ФБУН «Уфимский НИИ медицины
Труда и экологии человека», д.м.н.,
профессор, академик АН РБ



_____ А.Б. Бакиров

Ученый секретарь
ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда
и экологии человека», к.б.н.


_____ З.Б. Бактыбаева

Подписи Бакирова Ахата
Бариевича и Бактыбаевой Зульфийи
Булатовны заверяю:
заведующая отделом кадров




_____ А.А. Ямалетдинова

23 08. 2023