



ОЦЕНКА СИМПТОМОВ ХРОНИЧЕСКОГО РЕСПИРАТОРНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ФАКТОРОВ СРЕДИ РАБОЧИХ МУКОМОЛЬНОГО ЗАВОДА

Манасова И.С.

Бухарский государственный медицинский институт

Аннотация: Работники мукомольных заводов подвергаются высокому риску развития респираторных симптомов из-за воздействия мучной пыли на рабочем месте. Воздействие мучной пыли связано с развитием хронических респираторных заболеваний. Однако имеется очень мало данных о респираторных симптомах у подвергшихся воздействию рабочих на крупных мукомольных предприятиях. Таким образом, в статье написано исследование было оценить симптомы хронического респираторного заболевания и связанные с ними факторы среди рабочих мукомольного завода в Бухаре .

Ключевые слова: симптомы, воздействия мучной пыли, органические и неорганические, сотрудников.

Введение

Пыль — это небольшая сухая твердая частица диаметром от одного до ста микрометров, образованная природными силами или процессами, созданными человеком (такими как дробление, измельчение, сверление и подметание). Пыли делятся на органические и неорганические. Неорганическая пыль исходит от неживых существ, а органическая пыль — от живых существ. ^{Цитата 1}—Мучная пыль представляет собой сложную органическую пыль из тонкоизмельченных частиц, возникающую при помолу злаков или бобовых. ^{Цитата 2}Респираторные симптомы были зарегистрированы у сотрудников, подвергающихся воздействию различных видов пыли на малых и крупных предприятиях, которые выделяют пыль в процессе производства. Заболевания органов дыхания, вызванные профессиональной пылью, зависят от вида пыли, дозы, продолжительности воздействия и генетических факторов. Воздействие мучной пыли является одной из наиболее частых причин аллергического ринита, хронических респираторных заболеваний, в том числе бронхиальной астмы, и профессиональных заболеваний дыхательных путей. Во многих отраслях промышленности, таких как мукомольные заводы и пекарни, пыль, образуемая при очистке, измельчении, упаковке и



транспортировке, выбрасывается в атмосферу и может вдыхаться. В странах с низким и средним уровнем дохода симптомы и заболевания профессиональных органов дыхания являются тяжелым бременем. Из-за увеличения инвестиций высокий уровень безработицы; из-за этого рабочие с большей вероятностью продолжают работу, даже если у них плохое состояние здоровья, а старые машины, которые производили чрезмерное количество пыли в рабочей среде, все еще используются в производственных целях. Работники мукомольных заводов подвержены риску развития хронических респираторных заболеваний из-за воздействия на их рабочем месте. На хронические респираторные заболевания приходится около 10,7% всех неинфекционных заболеваний (НИЗ). Профессиональные респираторные заболевания составляют до 30% всех зарегистрированных профессиональных заболеваний, при этом до 50% распространены среди работников в отраслях с высоким риском, таких как горнодобывающая промышленность, строительство и производство пыли., Запыленность окружающей среды и неблагоприятные климатические условия являются значительными профессиональными вредностями на мукомольных предприятиях, влияющими на здоровье работающих. Предыдущие исследования показали, что воздействие мучной пыли вызывает респираторные симптомы, такие как боль в груди, мокрота, свистящее дыхание, кашель, одышка у работников мукомольного завода.

Более 50 миллионов рабочих заняты в различных средних и крупных обрабатывающих производствах. На большинстве мукомольных заводов внимание большинства рабочих в основном сосредоточено на неблагоприятных последствиях. До тех пор, пока не произойдет сразу серьезных несчастных случаев, политика и практика в области безопасности и гигиены труда не будут осуществляться должным образом. Насколько известно следователям, на крупных мукомольных фабриках (где организация работы, производственные мощности и количество рабочих отличались от местных зерновых комбинатов) не проводилось исследований для оценки респираторных симптомов и связанных с ними факторов среди рабочих.

Цель: Таким образом, целью исследования была оценка хронических респираторных симптомов и связанных с ними факторов у рабочих мукомольного завода в г Бухара..



Методы и материалы

Область исследования проводилась на комплекса «Бухородонмахсулотлари Он занимает площадь 540 квадратных километров (54 000 га) Дизайн кросс-секционного исследования был проведен среди 224 случайно выбранных работников Размер выборки был определен с использованием формулы доли одной популяции со следующими допущениями: распространенность респираторных симптомов = 54,3%, (добавить ссылку) d : Погрешность = 5%, при доверительном интервале 95% = 1,96 становится 381 при добавлении 10% процент неответов; окончательный размер выборки составляет 224. Для отбора субъектов исследования из каждого отдела использовался простой метод случайной выборки. Инструмент был адаптирован из Американского торакального общества (ATS). Инструмент был разделен на четыре раздела: социально-демографические характеристики, поведенческие характеристики, характеристики, связанные с работой, и факторы окружающей среды. После предоставления письменного согласия обученные сборщики данных провели личное интервью. Контрольный список для наблюдения использовался для оценки условий труда (включает в себя состояние жилья, вентиляцию, тип машины и посещение рабочей зоны для наблюдения за тем, используют ли участники исследования соответствующие средства индивидуальной защиты или нет, тип операции, которую участник исследования покрытый).

Анализ данных

Описательная статистика использовалась для описания исследуемых популяций с использованием частотного распределения, показателей центральной тенденции и дисперсии, которые отображались с помощью таблиц, текстов и рисунков. Бинарная логистическая регрессия использовалась для выявления связи между независимыми переменными и хроническими респираторными симптомами. Переменные, значимые при $p < 0,2$, были включены в многофакторный логистический регрессионный анализ. Статистическая значимость была заявлена при значении $P < 0,05$. Из 215 респондентов 131 (79,8%) респондента имели опыт работы на мукомольном заводе менее десяти лет (≤ 10 лет), а большинство (92%) участников исследования работали менее восьми часов (≤ 8 часов). в день. 30,4 %) работников мукомольного завода имели прошлый опыт работы в запыленных районах, прежде чем они были приняты на работу на этом мукомольном заводе. Что касается предшествующего анамнеза респираторных



заболеваний, подтвержденного врачом, у 62 (14,9%) респондентов были респираторные заболевания в анамнезе; из них 49 (79%) респондентов были мужчинами. Участников исследования, у которых было: астма 15 (24,2%), хронический бронхит 19 (30,6%), эмфизема 21 (33,9%) и туберкулез 7 (11,3%). Из 215 опрошенных 22,4% респондента использовали в качестве средств индивидуальной защиты тряпки. Но никто из них не сообщил об использовании надлежащих средств защиты органов дыхания. Что касается поведения людей в отношении курения, то только 23 (5,5%) участника исследования имели историю курения сигарет, из 23 когда-либо куривших 7 (30,4%) респондентов были курильщиками в настоящее время. Что касается обучения по охране труда, то обучение прошли 123 респондента, а 129 (31,1%) участников находились под руководством специалистов по вопросам охраны труда и техники безопасности. причин неиспользования СИЗ была недоступна на рабочем месте и причина отказа от использования СИЗ, упомянутая респондентами, была недоступна на рабочем месте. В то время как остальные участники сказали, что не предоставлены учреждением (26,1%), частица пыли не вредна (20,7) и неудобна в использовании (6%). Общая распространенность хронических симптомов респираторного заболевания среди рабочих мукомольного завода составила 242 (58,3%), (95% ДИ; 53,7–63,4), с преобладанием кашля 114 (27,5%), мокроты 97 (23,4%), хрипов 85 (20,5%).), раздражение носа 109 (26,3%), чихание 141 (34%), одышка 116 (28%) и боль в груди 59 (14,2%). Распространенность хронических респираторных заболеваний среди мужчин составила 159 (65,7%), а распространенность хронических респираторных заболеваний среди производственных (мукомольных) рабочих составила 102 (42,12%). Распространенность хронических респираторных заболеваний среди лиц в возрасте 26–45 лет составила 117 (48,3%), а распространенность хронических респираторных заболеваний среди состоящих в браке участников составила 132 (54,5%). Распространенность хронических симптомов респираторного заболевания среди участников, не прошедших обучение и не использовавших средства индивидуальной защиты, составила 71,9% и 81,8% соответственно

Полученные результаты

Распространенность хронических респираторных заболеваний среди рабочих мукомольных заводов составила 58,3% (95% ДИ: 53,7–63,4). Симптомы хронического респираторного заболевания были значительно связаны с возрастной группой (AOR = 1,95, 95% ДИ; 1,17–2,79 и AOR = 12,3,



95% ДИ; 4,39–34,6), ежемесячным доходом (AOR = 1,68, 95% ДИ; 1–2,79).), опыт работы (AOR = 2,58, 95% ДИ; 1–6,62), воздействие пыли в прошлом (AOR = 1,86, 95% ДИ; 1,08–3,2) и использование средств защиты органов дыхания (AOR = 2,29, 95% ДИ; 1,27). –4.13).

Заключение и рекомендация

Симптомы хронического респираторного заболевания были широко распространены среди рабочих мукомольных заводов. Необходимы поддерживающий надзор и сотрудничество между Министерством труда и социальных дел, руководителями и рабочими мукомольных заводов для снижения воздействия и улучшения условий труда.

Литература:

1. Шатаева Т.О. Болезни хлеба и их влияние на организм человека / Т.О. Шатаева, М.Н. Пархимович. – Текст: непосредственный // Юный ученый. -2017. – № 2 (11). – С. 158-160. – URL: <http://moluch.ru/young/archive/11/870/> (дата обращения: 31.03.2023).
2. В.Л. Злочевский, К.А. Мухопад. – Техника и технология пищевых производств, 2017. - №3 (46). С. 102-107. 8. Nikolaeva V.K. Development of a ... 16 страниц
3. «Гигиена труда» Н.Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов. учебная пособия, год издательство-Россия 2016.год
4. «Тиббиёт укув адабиёти» Мехнат гигиенаси фанидан амалий машгулотлари учун укув кулланма . Т.И. Искандаров Тошкент 2009йил
5. Касимов Х. О., Ж жумаев З., Манасова И.С. Гигиенические основы условий труда работников, занятых выращиванием овощей в закрытом грунт Азиатский журнал многомерных исследований (AJMR) Год : 2019,стр34-40, Узбекистан
6. Кандидат юридических наук Домрачева Ольга Витальевна- Вредные и опасные условия труда как условие трудового договора и элемент института охраны труда-тема диссертации и автореферата по ВАК РФ 12.00.05, Стр-3-20
7. Автореферат диссертации на тему-повышение эффективности деятельности предприятий мукомольной промышленности на основе системы управления качеством продукции – стр.1-25
8. Автореферат Диссертации на тему- по экономике « Экономика и управление народным хозяйством: теория управления экономическими системами; макроэкономика»; Повышение эффективности развития предприятий мукомольной промышленности Москва - Стр-1-16
9. 9Т.А. Новикова, Ю.А. Алешина, А.Н. Данилов, В.Ф. Спирин. Тема-Современное состояние условий труда и оценка профессионального риска здоровью работников мукомольного производства Саратовский научн о-исследовательский институт сельской гигиены, Стр-1-5
10. Гафин, М. М. Измельчение зерна и промежуточных продуктов / М. М. Гафин // Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина. - 2014. - № 13. - С. 67-72.