



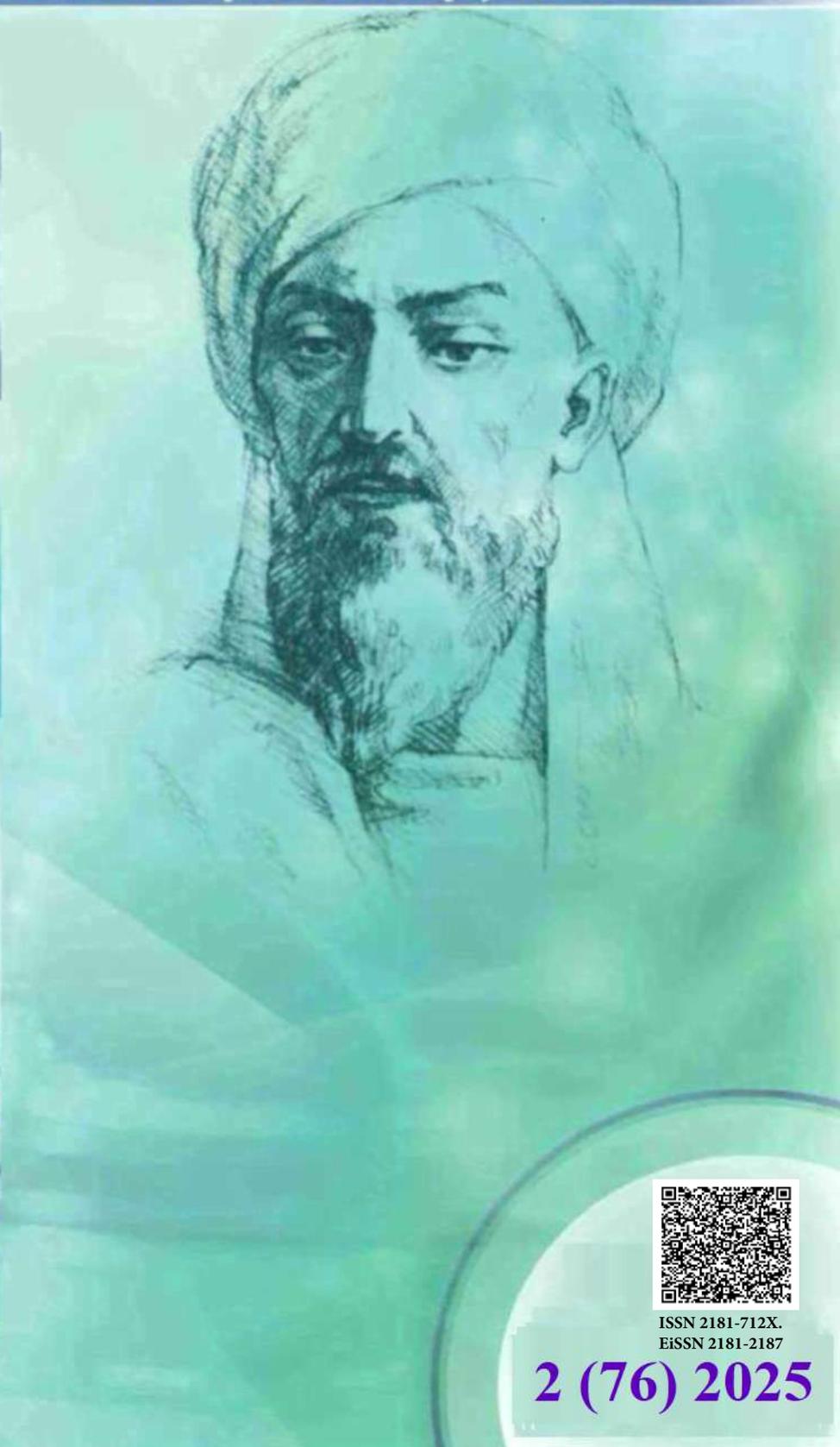
New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

2 (76) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

2 (76)

2025

февраль

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.01.2025, Accepted: 03.02.2025, Published: 10.02.2025

УДК 616.31+576.854-008

ПАТОЛОГИЯ ЛЕГКИХ У РАБОТНИКОВ МУКОМОЛЬНЫХ ЗАВОДОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПИРОМЕТРИИ

Манасова И.С. Email: manasova.izimkul@bsmi.uz
<https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

В статье оценены функцию легких работников мукомольного комбината и изучены нарушения функции легких с помощью спирометрии. Также определены влияние социальных факторов работников мукомольного производства.

Ключевые слова: ОФВ1, мукомольная мельница, ФЖЕЛ, обструктивная, рестриктивная, спирометрия

UN ZAVODI XODIMLARIDA O'PKA PATOLOGİYASI VA SPIROMETRIYADAN FOYDALANISH

Manasova I.S. Email: manasova.izimkul@bsmi.uz
<https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, O'zbekiston, Buxoro sh.
1. Navoiy kochasi 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Rezyume

Maqolada un kombinati xodimlarining o'pka funksiyalari baholandi va spirometriya yordamida o'pka funksiyalari buzilishini o'rganish. Un ishlab chiqarish xodimlarining ijtimoiy omillari ham aniqlandi.

Kalit so'zlar: OFV1, un tegirmoni, FJEL, obstruktiv, cheklovchi, spirometriya

LUNG PATHOLOGY IN FLOUR MILL WORKERS AND USE OF SPIROMETRY

Manasova I.S. Email: manasova.izimkul@bsmi.uz
<https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.
1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The article evaluated the lung function of flour mill workers and studied lung dysfunction using spirometry. The influence of social factors of flour milling workers is also determined.

Keywords: OFV1, flour mill, FVC, obstructive, restrictive, spirometry

Актуальность

В развивающихся странах относительно большое число людей заняты в отраслях перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию, и это создает проблему воздействия растительной пыли (зерно, хлопок, табак, чай) там серьезнее (ВОЗ.2021). Зерновая пыль также может привести к развитию хронических бронхит. Исследования показывают, что компонент зерновой пыли ответственным является эндотоксин, который активизирует комплемент, ведущий к воспалению бронхов.

Обнаружена существенная связь между воздействием пыли и гиперреактивностью дыхательных путей. Это может привести или быть предрасполагающим фактором к последующим хроническая необратимая обструкция воздушного потока. Симптомы, наводящие на размышления хронического бронхита или хронического продуктивного кашля были обнаружены у 29% рабочих, подвергшихся воздействию мучной пыли на мукомольной фабрике.

У рабочих, подвергающихся воздействию мучной пыли, преобладает кашель, одышка, хрипы и стеснение в груди были между 8% и 13%, но было 20% для ринита.

Мучная пыль также известно, что он вызывает фиброз легких, и два случая смешанной пыли сообщалось о фиброзе на плохо вентилируемой мукомольной фабрике.

Настройки. Зерновые и мукомольные переработчики и погрузчики могут быть подвергается воздействию зерна, которое может быть колонизировано различными микроорганизмов (напр. *Sitophilus granarius*) которые легко аэрозоль. Они также подвержены повышенному риску заражения для хранения клещей и грибки. Это воздействие может привести к пневмонит гиперчувствительности. При профессиональных респираторных заболеваниях спирометрия является одним из наиболее важных, широко используемых, базовых, зависящих от усилий легочный функциональный тест (ПФТ) и может измерить эффекты ограничения или обструкции функции легких.

Спирометрия - это рассматривается как неотъемлемый компонент любого респираторного медицинского. [6,7,8.] Программа наблюдения. Во время предварительной оценки занятости, он может идентифицировать заявителей с уже существующими нарушениями дыхания- меры по обеспечению надлежащего трудоустройства и оказанию помощи в отборе- обеспечение надлежащей защиты органов дыхания. Периодическое повторное тестирование работники могут обнаружить легочное заболевание на самых ранних стадиях, когда корректирующие меры, скорее всего, принесут пользу.

Такое вмешательство могло бы включать улучшение промышленных гигиенический контроль, перевод на работу или медицинское лечение. Кроме того, ПФТС взяли на себя ключевую роль в эпидемиологических исследованиях исследование частоты, естественной истории и причинно-следственной связи профессиональные и экологические респираторные заболевания.

Кросс-секционные эпидемиологические исследования показали более высокую. [10,11] Распространенность респираторных симптомов среди зерновиков по сравнению с рабочими, не столь подверженными воздействию, даже после контроля для эффекта курения [1-4].

Ингредиент, используемый в пищевых продуктах, муке пыль - это мелкий порошок, получаемый путем измельчения злаков или других съедобных продуктов. Семена крахмалистых растений пригодны для измельчения, а мука содержит известна высокая доля крахмала, сложного углевода как полисахарид.

Также называемый зерновой пылью, он представляет собой сложный смесь компонентов, включающая растительные продукты, насекомых фрагменты, перхоть животных, фекалии птиц и грызунов, микроорганизмы- измы, эндотоксины и пыльца.

Он также содержит смеси аллергены и, как известно, вызывают проблемы с дыханием среди пекарей и мельников с восемнадцатого века.

Он был вовлечен как один из высокомолекулярных астагены, вызывающие профессиональную или связанную с работой астму.

На его долю приходится 7-9% всех случаев профессиональной астмы.

Цель исследования: оценить функцию легких работников мукомольного комбината и изучить нарушения функции легких с помощью спирометрии.

Материал и методы

Это исследование включало 40 испытуемых и 40 контрольных групп. Это было аналитическое исследование типа "случай-контроль", и суб-объекты отбирались методом простой случайной выборки.

Комитет по этике одобрил это. Каждая мукомольная мельница укомплектован, расположено в среднем расстоянии 15 м, от одного до двух мельничных рабочих. По мере того как наш размер образца был 40, когда мы начинали проект, нужно было посетить 40 мельниц, а 60 были опрошены рабочие мельницы. Была выяснена подробная история включать или исключать

работников на основе включения и критерии исключен положено. Аналитическое исследование случай–контроль было проведено на 40 рабочих мукомольной фабрики и 40 сопоставимых контролях. Данные собирали с помощью анкет, а функцию легких оценивали с помощью электронного спирометра. В тех, кто показывает при снижении функции легких проводилось постбронходилатационное тестирование.

Полученные результаты были статистически оценены.

Результат и обсуждения

Значительное снижение форсированной жизненной емкости (ФЖЕЛ), объема форсированного выдоха, измеренного в первую секунду (ОФВ1), форсированный выдох (FEF) (25%-75%) и пиковый выдох (PEF) были отмечены у 25% испытуемых по сравнению с 5% элементы управления, что в пять раз больше, чем в элементах управления. Постбронходилатационные испытания показали значительное увеличение FVC, ОФВ1 и FEF (25%-75%). Из 25% испытуемых, имевших сниженную функцию легких, 60% имели обструктивную и 40% у него было рестриктивное расстройство дыхательных путей. Из 60% обструктивных аномалий 83,33% были обратимыми, а 16,67% - обратимыми необратимая обструкция дыхательных путей. Спирометрия на мельницы доставляли портативный спирометр, чтобы проверить каждого рабочего. Контрольные образцы были протестированы в больнице Терна и проведены исследования центр (THRC). Спирометрия проводилась на 40 мукомольном заводе рабочие и 40 контролей квалифицированным врачом. Объем потока петли и ОФВ1, ФВЕЛ, ОФВ1/ФВЕЛ, ФЭФ (25%-75%) были регистрируется с помощью калиброванного шиллера Spirovit SP-1 pneumota- чометр. Испытуемым объяснили весь маневр.

В соответствии с действующим ATS/ERS заявление, спирометрия может выполняться как в положении сидя, так и в положении стоя. Испытание проводилось в положении сидя с использованием одноразового мундштук, одноразовые фильтры и зажим для носа до двух были получены постоянные показания. Постбронходилатационный тест проводился у пациентов со сниженной функцией легких после распыления сальбутамола. На основе спирометрии результаты степень снижения легочной функции была оценено.

Заключение

Мы пришли к выводу, что работники мельницы пшеничной муки подвержены повышенному риску развития нарушений функции легких наиболее распространенным является обратимая обструкция воздушного потока. Рабочие должны быть проинформированы о вреде мучной пыли, рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты, рекомендуется вносить изменения в технику и вентиляцию на рабочем месте, а также обречен периодически проходить обследование. Эти меры могут иметь большое значение для предотвращения необратимой обструкции воздушного потока.

Так рабочие, работающие на мукомольной фабрике и подвергающиеся воздействию мучной пыли (пшеничная мука) в течение не менее 1 года были включены в это исследование.

Из 60 опрошенных работников 20 были исключены и было включено 40 человек. Проект был объяснен каждому из них 40 работников подробно и их письменное информированное согласие было забрали. Рабочим была выдана анкета с указанием следующие данные: Личные — имя, возраст, пол и адрес.

Работа, связанная — предыдущая профессия, количество отработанных лет в мельнице, количество часов воздействия в сутки, будь то использование любой маски или других защитных мер на рабочем месте, и временной интервал между поступлением на работу и появлением симптомов. Симптоматика (симптомы в период работы) — грудная клетка симптомы, носовые симптомы, глазные симптомы и кожные симптомы. Общий осмотр — рост, вес, позвоночный столб аномалии и деформации грудной клетки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адилов У.Х, Кобилова Г.А Модернизация шелкоткацкого производства и состояние здоровья женщин, работающих в этих производства. //Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2020;2(30):31-33. <https://newdayworldmedicine.com/en/article/3170>

2. Адилов У.Х. Анализ состояния профессиональной заболеваемости и разработка информационной системы в управлении Здравоохранения Узбекистана //Медицина и Фармакология 2020;1(46):26-30.
3. Адилов У.Х. Идентификация опасных и вредных производственных факторов при лабораторных исследованиях по оценке условий труда /Методические рекомендации. - Ташкент, 2013; 15 стр.
4. Ахмедова Д.Б., Кадирова З.Б. «Показатели профессиональной заболеваемости в Республике Узбекистана» //Узбекистон врачлар ассоциациясининг бюллетени 2020;2(99):55-59. ISSN 2010-7773
5. Ашурова А.А. Условия труда работающих на производствах азотных минеральных удобрений //Электронный научный журнал «Биология и интегративная медицина» 2016;2(май):13.
6. Ашурова Манзура Джалолдиновна, Юлчиева Сайилбар Тожалиевна. Условия труда работающих на производствах азотных минеральных удобрений. //Электронный научный журнал «Биология и интегративная медицина» 2016;2:13-19.
7. Кляус Б.В., Выборнов Д.В., Плужник А.В. Влияние изменений параметров микроклимата рабочей зоны помещений на организм человека. Инженерные системы и техногенная безопасность 2018;5(133):26-31.
8. Бердникова Л.Н. «Технические предложения с учетом специальной оценки условий труда для улучшения условий труда работников агропромышленного комплекса» //Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы IX международной научно-практической конференции. п. Молодежный, 2020; 11-18 стр.
9. Бердникова Л.Н. Технические предложения с учетом специальной оценки условий труда для улучшения условий труда работников агропромышленного комплекса. Сборник: Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы IX международной научно-практической конференции. п. Молодежный, 2020; 11-18 стр .
10. Бирюк В.И. Морзак Г.И. «Экологические проблемы мукомольного производства» //Хлебопродукты БНТУ, ФГДЭ, 2015; Москва.
11. Бирюк В.И. Науч. рук. Морзак Г.И. «Основные направления по снижению воздействий технологического процесса мукомольного производства на окружающую среду России в современных условиях» //Хлебопродукты Москва. 2015;5:2-4.

Поступила 20.01.2025

