

ИЗУЧЕНИЕ АНТИГЕННЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЫЛИ ХЛОЧАТОБУМАЖНОГО КОМБИНАТА

Умурзакова М.Р.

Андижанский государственный медицинский институт.

✓ Резюме,

Проблема профессиональной аллергии носит глобальный характер и поэтому относится к актуальным проблемам современной медицины. В течение последних нескольких десятилетий отмечается рост числа рабочих, страдающих различными формами аллергии. Среди них, удельная частота респираторных аллергозов велика и находится в широких пределах - от 5 до 35 %. Профессиональные факторы, вредно действующие на организм рабочих, могут быть причиной различных аллергических заболеваний, от негативных последствий которых страдают не только сами рабочие, но также и их дети.

В связи с этим возникает необходимость в детальных экспериментальных исследованиях, направленных на выяснение характера и природы пылевых антигенов (аллергенов), встречающихся в различных промышленных производствах.

Ключевые слова: Антигенные свойства, аллергозов, иммунодиффузии, преципитирующих, Шюттль-аппарате.

PAHTA ZAVODI ISHLAB CHIQRISH TUZILISHINING ANTIGENIK XUSUSIYATLARINI O'RNATISH

Umurzakova M.R.

Andijon davlat tibbiyot instituti.

✓ Rezyume,

Kasbiy allergiya muammosi global ahamiyatga ega va shuning uchun zamonaviy tibbiyotning dolzarb muammolariga tegishli. So'nggi bir necha o'n yilliklar davomida allergiyaning turli klinik ko'rinishlaridan aziyat chekayotgan ishchilar soni ko'paydi. Ular orasida nafas olish allergiyasining o'ziga xos chastotasi yuqori va 5 dan 35% gacha. Ishchilarning tanasiga zararli ta'sir ko'rsatadigan kasbiy omillar turli xil allergik kasalliklarning sababi bo'lishi mumkin, ularning salbiy oqibatlaridan nafaqat ishchilarning o'zlari, balki ularning bolalari ham azoblanadi.

Shu munosabat bilan sanoatning turli sohalarida topiladigan chang antijenlari (allergenlari) ning tabiati va tabiatini aniqlashtirishga qaratilgan batafsil eksperimental tadqiqotlar o'tkazish zarurati mavjud.

Kalit so'zlar: antijenik xususiyatlar, allergiya, immunodiffuziya, cho'kma, Schyuttl apparati.

STUDY OF THE ANTIGENIC PROPERTIES OF THE PRODUCTIVE DUST OF THE COTTON FACTORY

Umurzakova M.R.

Andijan State Medical Institute.

✓ Resume,

The problem of occupational allergy is global in nature and therefore belongs to the urgent problems of modern medicine. Over the past few decades, there has been an increase in the number of workers suffering from various clinical forms of allergy. Among them, the specific frequency of respiratory allergies is high and is in wide limits, from 5 to 35%. Occupational factors that adversely affect the workers' bodies can be the cause of various allergic diseases, from the negative consequences of which not only the workers themselves but also their children suffer.

In this regard, there is a need for detailed experimental studies aimed at clarifying the nature and nature of dust antigens (allergens) found in various industrial industries.

Keywords: antigenic properties, allergies, immunodiffusion, precipitating, Schyuttl apparatus

Актуальность

Проблема профессиональной аллергии носит глобальный характер и поэтому относится к актуальным проблемам современной медицины. В течение последних нескольких десятилетий отмечается рост числа рабочих, страдающих различными клиническими формами аллергии. Среди них, удельная частота респираторных аллергозов велика и находится в широких пределах - от 5 до 35% [1,2]. Профессиональные факторы, вредно действующие на организм рабочих, могут быть причиной различных аллергических заболеваний, от негативных последствий которых страдают не только сами рабочие, но также и их дети [3].

Цель работы

Определить антигенные свойства экстракта производственной пыли Андижанского хлопчатобумажного комбината в экспериментах на лабораторных животных.

Материал и методы

Экстракт из пыли (1-2-3%) приготовили по общепринятым методикам [4]. Пыль экстрагировали в течение 21 часа при температуре +40С на Шюттль-аппарате. Консервантом служил фенол, содержание которого определяли по Р.А.Волковой. Содержание

белкового азота в экстракте определяли реактивом Несслера по методике [4], разработанной в лаборатории биохимии НИИ стандартизации и контроля медицинских и биологических препаратов имени Тарасевича (Москва). Стерильность препарата определяли посевом экстракта в пробирках, содержащих тиогликолевые среды. Экстракт считали стерильным, если отсутствовал рост микроорганизмов при инкубации пробирок в термостате в течение 14 суток. Апирогенность экстрагирующей жидкости определяли на кроликах. Безвредность препаратов определяли по методике полной токсикометрии. Для опытов отбирали интактных животных, прошедших 10-14 дневное карантинное наблюдение в условиях вивария.

Результат и обсуждение

Готовый экстракт из производственной пыли хлопчатобумажного комбината представлял собой прозрачную, стерильную жидкость, от светло-желтого до интенсивно коричневого цвета, не содержащий посторонних взвешенных частиц (рН 7,00. Содержание консерванта - фенола в пределах допустимого (0,3). Концентрация белкового азота составляла 10000 до 40000 PNU/мл. Апирогенность экстрагирующей жидкости установили, проводя опыты на 3 интактных половозрелых кроликах - самцах массой тела 2,2 - 2,4 кг. После внутривенного введения экстрагирующей жидкости кроликам (по 2 мл) температура тела (в прямой кишке) оставалась в нормы (37,5 - 38,0°C). Безвредность экстракта пыли определили на 31 лабораторных животных (белых мышах, белых крысах, морских свинках, кроликах): опытных - 21, контрольных - 10. Экстракт с различным содержанием белкового азота опытным животным вводили разными способами (подкожно, внутрибрюшинно, внутривенно) из расчета на 1 кг массы тела (по белковому азоту): мышам - 1,5 мг, крысам - 2 - 10 мг, морским свинкам - 5 - 15 мг, кроликам - 10 - 20 мг. Контрольным животным теми же способами вводили экстрагирующую жидкость в объеме 0,5 - 2,0 мл. В течение 7 суток наблюдения все опытные и контрольные остались живы, были активны и хорошо принимали корм. Температура тела находилась в общем состоянии и поведении животных не наблюдали, что указывало на отсутствие токсичности исследуемой пыли.

Проведенные исследования показали, что экстракт из производственной пыли хлопчатобумажного комбината обладает четко выраженными антигенными свойствами. Об этом свидетельствуют следующие факты. Первая (слабая) линия преципитации появилась между лункой, заполненной сывороткой иммунизированных кроликов и экстрактом пыли через две недели, от начала первого курса иммунизации у 6 из 12 опытных животных. Через 1 месяц от начала иммунизации по одной линии преципитации появилось у остальных 6 опытных кроликов. Через 2 месяца от начала иммунизации полосы преципитации (по одной линии) продолжались выявляться у всех опытных животных и четкость линии преципитации была выражена сильнее, что указывало на увеличения титра специфических антител. Наряду с этим у 9 опытных животных при постановке реакции в макроварианте выявились и вторые линии преципитации. Через 3 месяца от начала первого курса иммунизации и через месяц после второго курса иммунизации появилась

третья линия преципитации. В дальнейшем вместе с увеличением срока иммунизации и проведения повторных курсов иммунизации улучшалась четкость изображения линий преципитации, а также увеличивалась и их толщина. На 4-5 месяцах иммунизации появились всего 5 линий преципитации. У всех контрольных животных реакции были отрицательными, то есть линии преципитации не выявлялись.

Для выяснения специфичности иммунных реакций ставили отдельные опыты. Центральную лунку заполняли сывороткой крови иммунизированных кроликов, а периферийные лунки - экстрактом (антигенном) пыли, аллергенами пыльца айлантуса, грецкого ореха и чинары. Проведенные исследования показали, что линии преципитации появились только между лункой, заполненной исследуемой сывороткой крови иммунизированного кролика и экстрактом пыли.

Анализ результатов определения геометрического титра преципитирующих антител в динамике развития процесса иммунизации показал следующие результаты.

Отрицательный логарифм среднего геометрического титра антител при основании, равном двум через один месяц от начала иммунизации составил 3,6 в процесс развития иммунизации титр антител имел тенденцию к росту и через 5 месяцев от начала иммунизации достиг уровня 8,2 0,26, то есть увеличился более, чем в 2 раза (P 0,05). Величина обратная среднему геометрическому титру и величина среднего геометрического титра также достоверно имели тенденцию к увеличению.

Таким образом, вместе с увеличением сроков иммунизации улучшались четкость изображений линий преципитаций, их толщина и количество, а также титр специфических преципитирующих антител к антигену производственной пыли.

Выводы

Экстракт производственной пыли хлопчатобумажного комбината обладает четко выраженными антигенными свойствами, что подтверждается выявлением специфических преципитирующих антител в высоких титрах в сыворотке крови у иммунизированных животных

1. Антиген производственной пыли состоит, по крайней мере, из 5-ти антигенных компонентов.

2. Имеются общие антигенные детерминанты между антигеном производственной пыли хлопчатобумажного комбината и антигеном пыльца хлопчатника.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Антони Ж.Ф. (Antony J. Frew) - Загрязнение воздуха и астма // Научные труды Европейского конгресса по астме. Москва, Россия 9-12 сентября 2001. Астма, 2001; 2(1): 39-40. [Antoni J.F. (Antony J. Frew) - Zagryaznenie vozduxa i astma // Nauchnie trudi Evropeyskogo kongressa po astme. Moskva, Rossiya 9-12 sentyabrya 2001. Astma, 2001; 2(1): 39-40. (In Russ)]
2. Ильина Н.И., Хаитов Р.М. - Эпидемиология аллергии, астмы - в чем причина? // Научные труды Европейского конгресса по астме. Москва, Россия 9-12 сентября 2001. Астма, 2001; 2(1): 35-38. [Ilina N.I., Xaitov R.M. - Epidemiologiya allergii, astmi - v chem prichina? // Nauchnie trudi Evropeyskogo kongressa po astme. Moskva, Rossiya 9-12 sentyabrya 2001. Astma, 2001; 2(1): 35-38. (In Russ)]
3. Ешанов М.К. - Особенности распространения аллергической заболеваемости у детей, проживающих в экологически неблагоприятном регионе // Педиатрия, Ташкент, 1999; 3: 52-55.

[Eshanov M.K. - Osobennosti rasprostraneniya allergicheskoy zabolevaniy u detey, projivayushix v ekologicheskoy neblagopriyatnom regione // Pediatriya, Tashkent, 1999; 3: 52-55. (In Russ)]

4. Фрадкин В.А. Диагностические и лечебные аллергены. М.: Медицина, 1990; 256. [Fradkin V.A. Diagnosticheskie i lechebnye allergeni. M.: Meditsina, 1990; 256. (In Russ)]

5. Медуницын Н.В. - Иммунологическая безопасность медицинских препаратов // Сб. тр. 1 Национальной конф. Российской ААКИ, 28-31.01.1997. Москва, Россия. - С. 142-144.

Поступила 09.09. 2019

УДК 614.253:616-056.76

СОҒЛИҚНИ САҚЛАШНИНГ БИРЛАМЧИ БЎҒИНИДА ПАТРОНАЖ ТИББИЁТ ҲАМШИРАСИННИНГ РОЛИ

Уразалиева И. Р., Кулдашева М. М., Раманова Д. Ю.

Тошкент тиббиёт академияси.

✓ Резюме,

Айни пайтда мамлакатда соғлиқни сақлаш тизимини ислоҳ қилиш борасида кўплаб ишлар амалга оширилмоқда. Амбулатория, стационар, шойинч, юқори технологияли ихтисослаштирилган тиббий ёрдам кўрсатадиган соғлиқни сақлаш муассасаларининг кенг тармоғи ташкил этилди. Мухтасар айтганда, жаҳон ҳамжамияти томонидан эътироф этилган соғлиқни сақлаш тизимининг ўзбек модели яратилди.

Калит сўзлар: Бирламчи тиббий ёрдам, ихтисослаштирилган тиббий ёрдам патронаж ҳамшираси, оила саломатлиги.

РОЛЬ ПАТРОНАЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ В ПЕРВИЧНОМ ЗВЕНЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Уразалиева И.Р., Кулдашева М. М., Раманова Д.Ю.

Ташкентская медицинская Академия.

✓ Резюме,

В настоящее время проводится большая работа по реформированию системы здравоохранения в стране. Создана разветвленная сеть учреждений здравоохранения, оказывающих амбулаторную, стационарную, неотложную, высокотехнологичную специализированную медицинскую помощь. Словом, создана узбекская модель системы здравоохранения, признанная мировым сообществом.

Ключевые слова: первичная медицинская помощь, специализированная медицинская помощь, патронажная медсестра, здоровье семьи.

THE ROLE OF THE NURSE IN PRIMARY HEALTH CARE

Urazalieva I., Kuldasheva M., Ramanova D.

Tashkent Medical Academy.

✓ Resume,

Currently, a lot of work is being done to reform the health care system in the country. An extensive network of healthcare institutions providing outpatient, inpatient, emergency, high-tech specialized medical care has been established. In short, the Uzbek model of the health care system, recognized by the world community, has been created.

Keywords: primary care, specialized medical care, patronage nurse, family health.

Долзарблиги

Соғлиқни сақлашнинг бирламчи бўғинида тиббиёт ҳамширасининг роли чексиздир. Стационар хизмат кўрсатиш ҳажмининг қисқариши ва шифохоналарда ўринлар сони камайиши туфайли соғлиқни сақлашнинг бирламчи бўғинида тиббиёт ходимларига бўлган эҳтиёж ортади, шунинг учун бу ходимлар сони, амбулатория хизматларини ташкил этишни такомиллаштириш муаммоси янада салмоқли бўлади [1, 3, 7].

Соғлиқни сақлаш муаммоларини ҳал қилишда, бирламчи тиббий ёрдамни кучайтириш орқали аҳолига тиббий хизматдан фойдаланиш имкониятини таъминлаш ва сифатини оширишда энг асосий рол ўрта тиббиёт ходими зиммасига тушади [4, 6].

Ҳозирги шароитда тиббиёт ходимларининг энг катта тоифасини ташкил этадиган ҳамширалар, аҳолининг касалликларга нисбатан мақбул ва иқтисодий

ҳаётий бирламчи ёрдамга бўлган эҳтиёжларини қондириш учун соғлиқни сақлашнинг муҳим манбаи сифатида қаралиши керак. Бунинг ҳамшираларнинг бирламчи тиббий-санитар ёрдами доирасида ушбу ишни тўлиқ бажариши мумкинлигини тасдиқловчи бир қатор тадқиқотлар тасдиқлайди. Ўзбекистон Республикасида бирламчи тиббий-санитария ёрдами муассасаларининг мустақамланиши 1991 йилдан 2017 йилгача касалхоналарда касалхонага ётқизиш даражасининг 1,6 баравар пасайишига олиб келди, поликлиникаларга мурожаатлар сони 2,2 баравар ошди ва 1 кишига тўғри келадиганлар сони 6,5 дан 9,7 гача кўпайди [4, 11].

«Патронаж» — франсузча сўз бўлиб «ҳимоя қилиш», «ёрдам бериш» деган маъноларни англатади. Ҳаёт давомида одам касал бўлиб, аста-секин иш қобилиятини йўқотади, қарилик даври келади, соғлигини йўқотиши билан инсон ўзгаларнинг парваришига,