

STUDY AND ANALYSIS OF OCCUPATIONAL RISK PROFILE. **Izmerov N.F., Simonova N.I., Nizyaeva I.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: медицина труда, условия труда, профессиональный риск, профиль профессионального риска.

Key words: occupational health, working conditions, occupational risk, professional risk profile.

Введение. Значительная часть основных приоритетов Стратегии национальной безопасности РФ, касающихся медицины и охраны труда, не может быть достигнута без решения проблемы оценки и управления профессиональными рисками. Целью настоящей работы является исследование, анализ и оценка профиля профессионального риска в различных видах экономической деятельности. **Материалы и методы.** Проанализированы результаты аттестации рабочих мест 35185 работников 23 профессиональных групп. Использован модифицированный метод построения профиля профессионального риска (ППР). **Результаты исследований.** Выполнены комплексные многопрофильные исследования по оценке ППР в производственных и непроизводственных видах экономической деятельности. Показано, что под ППР понимается поперечный разрез совокупности имеющихся на рабочем месте рисков, что является оптимальным способом визуального отображения итогов их оценки. Установлено, что ППР могут быть получены разными способами и их исследование и оценка позволяют ранжировать работников на основе качественных и количественных оценок профессионального риска. Разработаны три методических документа. **Вывод.** В условиях труда, не отвечающих гигиеническим требованиям, трудятся 86,1% работников массовых профессий. Для большинства из них ведущими вредными факторами на рабочем месте являются вибрация и шум. Априорный профессиональный риск наиболее высок среди работников транспортных и технологических машин и механизмов, станочников и ремонтно-строительных рабочих. Наибольшую долю в структуре лиц с впервые выявленным профессиональным заболеванием составляют работники, занятые в условиях класса 3.2 (42,54%), затем следуют работники с классом 3.3 (22,41%), 3.1 (19,02%), 3.4 (7,36%) и 4 (3,37%). В структуре профессиональной заболеваемости лидируют болезни от воздействия физических факторов (45%), перенапряжения отдельных органов и систем (22,0%) и промышленных аэрозолей (19,0%), что совпадает с ППР в большинстве массовых профессий.

УДК 613.6 (091)

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС «ПРОФЕССИЯ И ЗДОРОВЬЕ» В РАЗВИТИИ МЕДИЦИНЫ ТРУДА И ПРОФПАТОЛОГИИ

Измеров Н.Ф., Шиган Е.Е.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

THE ALL-RUSSIAN CONGRESS «OCCUPATION AND HEALTH» IN THE DEVELOPMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND DISEASES. **Izmerov N.F., Shigan E.E.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: «Профессия и Здоровье», конгресс, медицина труда, история медицины.

Key words: «Occupation and Health», Congress, occupational health, history of medicine.

Всероссийский Конгресс с международным участием «ПРОФЕССИЯ И ЗДОРОВЬЕ» является регулярным общенациональным форумом. В работе Конгресса принимают участие не только гигиенисты, профпатологи, врачи общего профиля, но и специалисты медико-социальной экспертизы, организаторы здравоохранения, представители исполнительной власти, страховой медицины, промышленности и топливно-энергетического комплекса. Основными организаторами являются Ассоциация врачей и специалистов медицины труда и ФГБНУ «НИИ медицины труда». Конгресс всегда проходит при поддержке ВОЗ, МОТ, Министерства здравоохранения РФ, Министерства труда и социальной защиты РФ. С самого первого Конгресса 2002 г., его тематика посвящена обсуждению актуальных вопросов сохранения и укрепления здоровья работающих, что составляет более 3 миллиардов всего населения земного шара, основные из них: реализация «Глобального плана действий ВОЗ по охране здоровья работающих на 2008–2017 гг.», создание региональных целевых программ; концепция государственной политики РФ, инновационные технологии и актуальные проблемы профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; совершенствование системы профпатологической помощи и оптимизация нормативно-правовой базы. В этом году, к обсуждаемым вопросам на XIII Всероссийском Конгрессе «Профессия и Здоровье», добавится исполнение решения Правительственной Комиссии РФ по вопросам охраны здоровья работающих граждан, заседание которой прошло под руководством Председателя Правительства РФ Д.А. Медведева 9 июня 2014 г. Местом проведения почти всех Конгрессов была Москва, нынешний форум впервые задействовал в своем расписании два города: Новосибирск и Иркутск. Предыдущий Конгресс, совмещенный с V Съездом врачей-профпатологов, прошел в ноябре 2013 г. и собрал более 550 делегатов из всех регионов России и 12 стран мира.

УДК 613.62

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ФИЛАГГРИНА ДЛЯ ОЦЕНКИ БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ КОЖИ У БОЛЬНЫХ ПРОФАЛЛЕРГОДЕРМАТОЗАМИ

Измерова Н.И., Коляскина М.М., Ивченко Е.В.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

DETERMINATION OF FILAGGRIN GENE POLYMORPHISM TO ASSESS SKIN BARRIER FUNCTION IN PATIENTS WITH OCCUPATIONAL ALLERGIC DERMATOSES. **Izmerova N.I., Kolyaskina M.M., Ivchenko E.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: профаллергодерматозы, генетический полиморфизм, филаггрин.

Key words: occupational allergic dermatoses, genetic polymorphism, filaggrin.

Филаггрин играет важную роль в белковолипидной структуре рогового слоя, который заменяет плазматическую мембрану дифференцированных кератиноцитов, образуя барьер, препятствующий потерям воды и минимизирующий попадание аллергенов и микроорганизмов. Полиморфный вариант 2282del4 гена филаггрина, имеющий делецию в гетерозиготном состоянии, характеризуется снижением синтеза белка филаггрина, что приводит к нарушению в процессе конечной дифференцировки эпидермиса, влекущее за собой снижение барьерной функции кожи. В связи с этим представляет научный интерес изучение роли полиморфного варианта 2282del4 гена филаггрина в патогенезе профаллергодерматозов. Обследовано 188 человек, имеющих профессиональные заболевания кожи от воздействия веществ раздражающего и сенсибилизирующего действия. Всем обследованным было проведено генотипирование на наличие мутации 2282del4 в гене филаггрина методом ПЦР с применением реакции пиросеквенирования. Генотип ins/del был выявлен у 7,4% всех обследованных лиц, тогда как встречаемость в популяции 2% ($\chi^2=8,622$, $p<0,01$), при этом у всех больных были нарушены показатели барьерной функции кожи (гидратантность, уровень pH, содержание липидов на поверхности кожи). Таким образом, на основании проведенных исследований показана роль полиморфизма 2282del4 гена филаггрина в механизмах развития профаллергодерматозов от веществ раздражающего и сенсибилизирующего действия. Наличие полиморфного варианта ins/del в гене филаггрина приводит к нарушению барьерной функции кожи, влекущее за собой развитие профаллергодерматозов, и может служить показателем, определяющим индивидуальный риск развития данного заболевания.

УДК 613.62

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗОВ ПРИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ К ГРИБКОВЫМ АЛЛЕРГЕНАМ

Измерова Н.И., Цидильковская Э.С., Ивченко Е.В.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

CLINICAL FEATURES OF OCCUPATIONAL ALLERGIC DERMATITIS IN SENSITIZATION TO FUNGAL ALLERGENS. **Izmerova N.I., Tsidilkovskaya E.S., Ivchenko E.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: грибковые аллергены, сенсибилизация.

Key words: fungal allergens, sensitization.

В настоящее время высокую значимость имеют диагностические мероприятия, направленные на исследование факторов, отягощающих течение профессиональных аллергодерматозов, которые ухудшают качество жизни заболевших и влекут за собой большие финансовые потери. Одним из важных патогенетических звеньев поддержания аллергологического процесса являются инфекционные агенты, такие как грибы, способные проникать через нарушенный кожный барьер у больных профаллергодерматозами, и сенсибилизировать организм за счет активации иммунокомпетентных клеток. Учитывая данные ряда авторов о том, что *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Trichoderma viride*, *Trichosporon pululans*, *Trichophyton rubrum* являются наиболее распространенными факторами, сенсибилизация к которым способствует развитию аллергодерматозов, определяли концентрацию специфических иммуноглобулинов к перечисленным грибковым аллергенам в сыворотке крови больных методом хемилюминесцентного анализа на иммунохимическом анализаторе Immulite 2000 (USA). С помощью логистической регрессии у больных профессиональными аллергодерматозами выявлено, что высокая степень сенсибилизации к грибам рода *Tr. pululans*, выражающаяся в высоких титрах специфических IgG, увеличивала длительность течения профессионального аллергодерматоза $r=0,47$, $p=0,03$. В то же время увеличение титра специфических IgG к *Tr. viride* $r=0,45$, $p=0,04$ и *A. niger* $r=0,52$, $p=0,01$, вызывает увеличение уровня эозинофильного катионного протеина, степень нарастания которого коррелирует с тяжестью обострения аллергического заболевания. Поливалентная сенсибилизация к грибковым аллергенам свидетельствует об иммуносупрессии, что отражается на тяжести и длительности течения профаллергодерматоза, IgG к *Tr. viride* и *Tr. pululans* $r=0,67$, $p=0,00$, IgG к *Tr. viride* и *A. niger* $r=0,72$, $p=0,00$.

УДК 613.2:613.6

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕТОКСИКАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ПИТАНИИ РАБОТАЮЩИХ

Истомин А.В., Сааркоппель Л.М., Яцына И.В.

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, ул. Семашко, 2, г. Мытищи, Московская обл., Россия, 141014