

тельствует о высокой частоте профессиональных заболеваний бронхолегочной системы у работников, занятых на производстве алюминия.

УДК 613.62

КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ФОРМ ПНЕВМОКОНИОЗОВ

Постникова Л.В., Плюхин А.Е., Цидильковская Э.С.

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

CLINICO-FUNCTIONAL AND IMMUNOLOGICAL FEATURES OF MODERN FORMS OF PNEUMOCONIOSIS. Postnikova L.V., Plyukhin A.E., Tsidilkovskaya E.S. FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prospekt Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: пневмокониоз, функции внешнего дыхания, иммунная система.

Key words: pneumoconiosis, respiratory function, immune system.

Цель. Выявить зависимость изменений иммунного статуса от тяжести проявлений различных форм пневмокониозов. **Методы.** В клинике ФГБНУ «НИИ МТ» 81 больному различными формами пневмокониозами проведен комплекс клинико-функционально-лабораторных и рентгенологических исследований. **Результаты.** При анализе полученных данных выявлено, что силикоз и силикотуберкулез характеризуются ранними субъективными и объективными проявлениями, быстрым прогрессированием легочного процесса. Выраженные жалобы на кашель, одышку предъявляют большинство больных силикозом и силикотуберкулезом (96,1 и 89,3%), изменения ФВД достоверно носят более выраженный характер: у 71,6% и 65,4% больных силикозом и силикотуберкулезом отмечены значительные и тяжелые нарушения. Гиперчувствительный пневмонит (ГП) и пневмокониоз от смешанной пыли (ПК) характеризуются стабильной клинической картиной, медленно прогрессирующим течением, жалобами на нерезкую одышку, кашель, нормальными показателями или умеренными изменениями ФВД. Вышеперечисленные жалобы имелись у 88,5 и 88,6% больных ПК и ГП соответственно, умеренные изменения ФВД выявлены у 56,8 и 60,6% больных ПК и ГП. При иммunoлогическом исследовании выявлено достоверное повышение основных субпопуляций Т-лимфоцитов у всех групп больных, что может являться одной из причин осложнений заболеваний, с одновременным снижением абсолютного количества В-лимфоцитов. Гиперпродукция общего IgE выявлена у 44,6% больных, при этом значительное повышение общего IgE отмечено у больных силикотуберкулезом и силикозом. Увеличение концентрации общего IgE способствует выделению медиаторов, определяющих развитие обструктивных изменений. **Вывод.** Изменения показателей клеточного иммунитета наиболее выражены у больных силикозом и силикотуберкулезом, по сравнению с больными ПК и ГП, что соответствует субъективным и объективным проявлениям заболеваний.

УДК 613.6.027: 616.833: 613.63: 613.65

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА БОЛЕЙ В СПИНЕ У РАБОТАЮЩИХ УРАЛЬСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Потатурко А.В., Широков В.А.

ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий» Роспотребнадзора, ул. Попова, 30, Екатеринбург, Россия, 620014

OCCUPATIONAL RISK ASSESSMENT OF LOW BACK PAIN FOR URAL ALUMINUM MANUFACTURING WORKERS. Potaturko A.V., Shirokov V.A. Ekaterinberg Medical Research Center for Profilaxis and health protection of Industrial Workers, 30, Popov str., Ekaterinburg, Russia, 620014

Ключевые слова: боли в спине, профессиональный риск, алюминиевый завод.

Key words: back pain syndromes, occupational risk, aluminum manufacturing.

В структуре нозологических форм профессиональной патологии вследствие физических перегрузок пояснично-крестцовые радикулопатии (ПКР) в РФ в 2013 г. составляют 42,8%, в Свердловской области — 32,1%. Несмотря на многочисленные работы о влиянии различных физических факторов на распространность ПКР недостаточное внимание уделяется токсическому остеотропному действию фторидов. **Цель исследования** — оценка профессиональных рисков болевых синдромов в нижней части спины (БНЧС) по данным периодического медицинского осмотра. **Материалы и методы.** Обследованы 903 работающих Уральского алюминиевого завода. Выделены три группы рабочих, отличающиеся по условиям труда. Первую группу (471 человек) составили рабочие подвергающиеся физическому перенапряжению и токсическому действию фторидов. Вторую группу (281 человек) — работающих в условиях повышенного фтористого воздействия, но без физического перенапряжения. Третью группу составили работающие (151), не связанные с воздействием физических перегрузок и фторидов. **Результаты.** В первой и второй группах прослеживается четкая тенденция увеличения показателей при увеличении стажа, тогда как в 3-й группе, этот показатель был постоянный или имел тенденцию к снижению. Выявлена высокая степень связи развития болей в спине с токсическим воздействием фторидов и физическим перенапряжением. Для радикулопатии при сравнении первой группы с третьей RR=5,71 EF=82,5, второй с третьей RR=8,57 EF=88,3, что соответствует почти полной степени связи. Обращает на

себя внимание, что в группе рабочих, подвергающихся изолированному токсическому действию фторидов, показатели распространенности вертеброгенных болевых синдромов (соответственно и профессиональных рисков) практически схожи с показателями в группе рабочих, подвергающихся воздействию фторидов и физического перенапряжения. При сравнении первой и второй группы RR=0,67, что соответствует малой степени связи.

УДК 613.6 (571.14)

ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

^{1,2}Потеряева Е.Л., ¹Турбинский В.В., ¹Ромейко В.Л., ¹Кругликова Н.В.

¹ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, ул. Пархоменко, 7, Новосибирск, Россия, 630108; ²ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091

QUESTIONS OF THE ORGANIZATION AND SCIENTIFIC AND METHODICAL PROVIDING PROFESSIONAL PATHOLOGICAL SERVICE IN THE NOVOSIBIRSK REGION. ^{1,2}Poteryaeva E.L., ¹Turbinsky V.V., ¹Romeyko V.L., ¹Kruglikova N.V. ¹FBUN Novosibirsk research Institute of hygiene, 7, str. Parhomenko, Novosibirsk, Russia, 630108; ²HBO of higher professional education Novosibirsk state medical University Ministry of health of Russia, 52, Krasny Prospr., Novosibirsk, Russia, 630091

Ключевые слова: Новосибирский центр профпатологии, медицинская профилактика профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, научно-методические подходы.

Key words: The Novosibirsk center of professional pathology, medical prevention occupational and the professional caused diseases, scientific and methodical approaches.

В Новосибирской области сотрудниками Новосибирского областного центра профпатологии разработана концепция по созданию унифицированных программно-диагностических комплексов по оценке вариантов экологического-производственного утомления и напряжения. Разрабатываются дифференцированные программы профилактики и реабилитации с учетом качественных и количественных характеристик факторов профессиональной среды и ресурсов санаторно-курортного оздоровления региона. Научно обоснованы принципы оптимизации существующей системы медицинского обслуживания работников производств с высоким риском профессиональной и производственно обусловленной патологии на основе повышения качества проведения периодических медосмотров. Социальный эффект программно-целевого планирования оздоровительных мероприятий проявляется в повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма, профессиональной и общей заболеваемости, улучшении медицинского обслуживания и социальной защищенности работников, реализуя их конституционное право на сохранение жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности. В Сибири эффективно развивается система профилактики и реабилитации лиц с профессиональной и производственно-обусловленной патологией, что играет немалую роль в сохранении здоровья работающего населения Сибирского федерального округа.

УДК 613.6

УСЛОВИЯ ТРУДА И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ УТИЛИЗАЦИИ АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК И СУДОВ АТОМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

¹Походзей Л.В., ²Матвеев К.М., ²Крупкин А.Б., ²Саенко С.А., ²Дохов М.А.

¹ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275; ²ФГУП Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины ФМБА России, пр. Юрия Гагарина, 65, Санкт-Петербург, Россия, 196143

NUCLEAR SUBMARINES AND NUCLEAR SERVICE SHIPS DISPOSAL WORK ENVIRONMENT AND PERSONAL HEALTH ASSESSMENT. ¹Pokhodzey L.V., ²Matveev K.M., ²Krupkin A.B., ²Saenko S.A., ²Dokhov M.A. ¹FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prospekt Budennogo, Moscow, Russia, 105275; ²FSUE «Research Institute of Industrial and Marine Medicine», 65, Yuri Gagarin pr., str. S.-Petersburg, Russia, 196143

Ключевые слова: предприятия атомного судостроения и судоремонта, утилизация, условия труда, вредные химические вещества, шум, микроклимат, гипогеомагнитное поле, состояние здоровья персонала.

Key words: nuclear shipyard, disposal, work environment, harmful chemicals, noise, thermal environments, hypogeomagnetic field, personal health assessment.

Проведена комплексная оценка условий труда и состояния здоровья персонала в условиях внедрения и применения новых технологических процессов при утилизации атомных подводных лодок (АПЛ) и судов атомного технологического обслуживания (АТО). Сравнительная оценка индивидуальных и групповых дозовых нагрузок неблагоприятных факторов производственной среды у работников основных и вспомогательных профессий показала, что ведущее место среди них занимают аэрозоли преимущественно фиброгенного действия и вредные химические вещества, производственный шум, локальная вибрация (как результат кислородно-газовой резки, ручной электродуговой сварки покрытыми электродами, зачистки поверхностей ручным механизированным инструментом и др.), а также охлаждающий микроклимат, гипогеомагнитные поля, тяжесть труда. Проведен расчет профессиональных рисков для здоровья персонала по отдель-