

На предприятиях по производству гранитных блоков и щебня, несмотря на произошедшую смену технологии, сохраняется комплекс вредных производственных факторов (ВПФ) высокой интенсивности, что требует оценки условий труда и профессиональной заболеваемости в современных условиях. Анализ условий труда работников производства гранитных блоков и щебня и выявленных у них профессиональных заболеваний (ПЗ) показал, что среди работников предприятия за год выявлялось от 3 до 57 больных с подозрением на ПЗ, что составляло от 2 до 12% работников, подверженных воздействию ВПФ. За 26 лет у 200 работников предприятия было официально отмечено ПЗ. Для всех профессиональных групп работников предприятия типичными ВПФ являлись пыль, общая и локальная вибрация, шум, физические перегрузки, неблагоприятный микроклимат. Характерными ПЗ во всех группах были: силикоз, хронический необструктивный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), вибрационная болезнь, нейро-сенсорная тугоухость, ПЗ опорно-двигательного аппарата, профессиональная полиневропатия. Почти у 40% больных отмечалось прогрессирующее или осложненное течение пневмокониозов и ХОБЛ. Воздействие ВПФ в производстве гранитных блоков и щебня, способствует формированию ПЗ органов дыхания (53% от всех отмеченных ПЗ), периферической нервной системы (26,8%), костно-мышечной (10,6%) и органа слуха (6,3%).

УДК 331.45

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Алексеева Л.В., Федотов Д.М.

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, ул. Бадигина, 3, Архангельск, Россия, 163000

OPTIMIZATION OF RETRAINING PROGRAMS OSH SPECIALISTS. **Alekseeva L.V., Fedotov D.M.** Northern (Arctic) Federal University, 3.Badigina, Arkhangelsk, Russia, 163000**Ключевые слова:** образовательные программы, безопасность, охрана труда.**Key words:** educational programs, safety, labor protection.

Выполнение всего спектра работ в сфере сохранения здоровья работника и обеспечения безопасности труда на предприятии во многом зависит от профессиональной компетентности специалиста по охране труда. За последнее время в РФ был принят ряд нормативных актов, внесших значительные коррективы в требования к подготовке специалистов в данной области. Так приказы Минздравсоцразвития РФ от 17 мая 2012 г. N 559н и Минтруда РФ от 4 августа 2014 г. № 524н определили необходимые требования к квалификации руководителей и специалистов службы охраны труда. С целью оптимизации подготовки специалистов по охране труда в САФУ имени М.В. Ломоносова была разработана и реализована программа профессиональной переподготовки по направлению «Техносферная безопасность», специализация «Безопасность технологических процессов и производств». Объем программы составляет 360 часов и включает такие дисциплины как: правовые основы безопасности труда, управление безопасностью труда, промышленная экология, производственная безопасность, производственная санитария и гигиена труда, специальная оценка условий труда, социальная защита пострадавших на производстве и др. Лекции и практические занятия ведут не только преподаватели университета, но и специалисты-практики. Практические работы, выполняемые слушателями по дисциплинам программы, предполагают в качестве объектов рассматривать организации и предприятия на которых они работают, тем самым реализован практико-ориентированный подход всего процесса обучения. По окончании обучения выдается диплом установленного образца о профессиональной переподготовке, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности в сфере охраны труда. Реализация данной программы позволит обеспечить подготовку специалистов по охране труда для предприятий Архангельской области в соответствии с образовательным стандартом высшего профессионального образования на право ведения профессиональной деятельности в сфере безопасности технологических процессов и производств.

УДК 378:614.2:613.6

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЦЕЛЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО ПРОФПАТОЛОГИИ

Амиров Н.Х., Берхеева З.М., Гарипова Р.В.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Бутлерова, 49, Казань, Республика Татарстан, Россия, 420012

THE DEVELOPMENT OF A SYSTEM OF TARGETED TRAINING OF PHYSICIANS IN OCCUPATIONAL PATHOLOGY. **Amirov N.Kh., Berkheeva Z.M., Garipova R.V.** Kazan State Medical University of Ministry of Health of Russia, 49, Butlerov str., Kazan, Republic of Tatarstan, Russia, 420012**Ключевые слова:** профпатология, дополнительное профессиональное образование.**Key words:** occupational pathology, additional professional education.

Введение. Одной из серьезных проблем практической профпатологии является подготовка квалифицированных кадров для работы не только и не столько в центрах профпатологии, но, главное, в амбулаторно-поликлиническом звене на уровне оказания первичной медико-санитарной помощи. **Цель** — разработка и внедрение Программы целевой подготовки по про-

фпатологии. **Материалы и методы.** В Казанском государственном медицинском университете создана система подготовки и повышения квалификации специалистов здравоохранения по вопросам профпатологии, включающая, в том числе и дистанционное обучение в режиме видеоконференции с использованием Polysom HDX 6000 для освоения отдельных модулей профпатологии на циклах повышения квалификации (ПК). Анализ территориальных закономерностей распределения больных профессиональными заболеваниями (ПЗ) показал, что до 1999г. среди пациентов отделения профпатологии преобладали жители г. Казани, составлявшие до 60% больных. В настоящее время больные ПЗ имеются во всех 45 территориях РТ, что, безусловно, связано с подготовкой врачей профпатологов. Профессиональная переподготовка по специальности «Профпатология» осуществляется с 2005г. В настоящее время прошли обучение 220 врачей, в том числе 63 специалиста из других регионов России. Из 157 подготовленных специалистов для медицинских организаций Республики Татарстан (РТ) функции профпатолога выполняют 132 врача (84%). Нами разработана и внедрена в практику программа ПК для врачей, участвующих в предварительных и периодических медицинских осмотрах выездного и дистанционного обучения без отрыва курсантов от производства и в сроки удобные для них. За 1996–2014гг. на 139 циклах обучено 3518 врачей различных специальностей. **Вывод.** Включение в циклы повышения квалификации врачей всех специальностей, ведущих амбулаторный прием, курса по профпатологии, позволило бы улучшить своевременную диагностику профессиональных заболеваний.

УДК 613.6.027

РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА PARK2 В ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЯСНИЧНЫХ БОЛЕЙ У РАБОТНИКОВ

Амирова Т.Х., Ахметов И.И., Егорова Э.С., Фатхутдинова Л.М.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Бултерова, 49, Казань, Республика Татарстан, Россия, 420012

THE ROLE OF PARK2 GENE POLYMORPHISM IN THE OCCURRENCE OF LOW BACK PAIN IN WORKERS. **Amirova T.Kh., Ahmetov I.I., Egorova E.S., Fatkhutdinova L.M.** Kazan State Medical University of Ministry of Health of Russia, 49, Butlerov str., Kazan, Republic of Tatarstan, Russia, 420012

Ключевые слова: поясничные боли, полиморфизм гена PARK2, механические нагрузки, проспективное исследование.

Key words: low back pain, PARK2 gene polymorphism, physical load, prospective study.

Традиционно в качестве факторов риска поясничных болей рассматриваются механические нагрузки, однако согласованное мнение экспертов отсутствует (Coenen P. et al., 2014). В 2013 г. была опубликована пионерская работа, выявившая роль гена PARK2 (Williams F.L. et al., 2013). Целью настоящего исследования явилось изучение роли полиморфизма гена PARK2 и механических нагрузок в развитии поясничных болей у работников. На начальном этапе было проведено сплошное обследование работников нефтехимического предприятия. В опросе (Скандинавский вопросник) приняли участие 517 человек из 580 работавших на заводе (87,6%). Через 6 месяцев обследованы 188 из 228 работников без болей в опорно-двигательном аппарате до начала исследования. У 177 человек были отобраны пробы буккального эпителия для определения полиморфизма гена PARK2 (rs926849 A/G). Тяжесть трудового процесса оценивалась по Р 2.2.2006–05. Распространенность поясничной боли составила 38,7%, частота новых случаев — 13,3%. 88% новых случаев поясничной боли наблюдались у мужчин, поэтому модель логистической регрессии строилась только в этой группе. При генотипе AA полиморфизма rs926849 гена PARK2 (по сравнению с генотипами AG и GG) боль внизу спины встречалась чаще (18,4% против 7,5%; ОШ=1,68, p=0,047). Другим фактором риска являлся возраст (ОШ=1,06, p=0,005). Присутствие переменной «тяжесть труда» в модели повышало уровень статистической значимости переменной «генотип» с p=0,055 до p=0,047, т. е. усиливало ассоциацию с риском развития поясничных болей. Таким образом, полиморфизм гена PARK2 и возраст играют существенную роль в развитии поясничных болей среди работников. Механические нагрузки могут усиливать эффект наследственной предрасположенности, но не имеют самостоятельного этиологического значения.

УДК 613.62

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГЕНА IL17A ПРИ ИНФЕКЦИОННО-ЗАВИСИМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ

Артемова Л.В., Помыканова Ю.С.

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

THE PATHOGENETIC SIGNIFICANCE IL17A GENE IN PATIENTS WITH INFECTION-DEPENDENT OCCUPATIONAL ASTHMA. **Artemova L.V., Pomykanova J.S.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: инфекционно-зависимая ПБА, IL17A.

Key words: infection-dependent occupational asthma, IL17A.

Интерлейкин 17А участвует в воспалительных процессах в тканях как индуктор выделения провоспалительных цитокинов. Полиморфизм гена IL17А может приводить к изменению активности его продукта или интенсивности синтеза