

Разработана новая информационно-аналитическая система слежения за здоровьем работников образования, позволяющая формировать интегрированную оценку показателей общественного здоровья с учетом условий образовательной деятельности и проводить анализ причин негативных последствий, дающий возможность принятия адекватных управленческих решений, направленных на улучшение состояния здоровья участников воспитательно-образовательного процесса. Функционирование системы ориентировано на основные принципы здоровьесберегающих технологий: системность, динамичность, репрезентативность, методическое единство, целостность. Репрезентативность данных обуславливается сплошным методом наблюдения показателей общественного здоровья, рассчитываемых на основании персонифицированных баз данных, поддерживаемых в системе здравоохранения г. Новокузнецка. Оценка фактических значений показателей осуществляется в рамках экспертно разработанных нормативных моделей, включающих перечень показателей, диапазон их нормативных значений (min-max), ранг и желательную тенденцию тяготения («+», «-»). Единство целей и задач, а также создание единой кибернетической модели обуславливают взаимоувязку выходных данных по всем блокам разработанной системы с системой «Социально-гигиенический мониторинг». Разработанная система позволяет отслеживать показатели общей и первичной заболеваемости и коэффициенты хронизации (соотношение общего числа заболеваний и числа заболеваний, зарегистрированных впервые в жизни) по всем классам заболеваний МКБ 10 пересмотра и четырнадцати отдельным группам. В процессе разработки системы мы преследовали цель всесторонней оценки благополучия образовательного процесса как для подрастающего поколения, так и для работников образования.

УДК 6.13.62

ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Захаренков В.В., Страшникова Т.Н., Олещенко А.М., Суржиков Д.В., Кислицына В.В., Корсакова Т.Г.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», ул. Кутузова, 23, Новокузнецк, Россия, 654041

ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL DISEASES AMONG THE WORKERS OF THE MINING INDUSTRY. **Zakharenkov V.V., Strashnikova T.N., Oleshchenko A.M., Surzhikov D.V., Kislicyna V.V., Korsakova T.G.** FSBSI «Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases», 23 Kutuzov str., Novokuznetsk, Russia, 654041

Ключевые слова: горнорудная промышленность, условия труда, индекс профессиональной заболеваемости.

Key words: mining industry, working conditions, index of occupational diseases.

Условия труда работников горнорудных шахт оцениваются как вредные с высокой степенью тяжести, его характерные особенности способствуют развитию заболеваний, имеющих сложную многофакторную этиологию, таких как гипертензия, нарушения опорно-двигательного аппарата, хронические неспецифические респираторные заболевания, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. По определению ВОЗ, при повышенной распространенности этих болезней, их можно рассматривать как связанные с работой. По методике ФГБНУ «НИИ МТ» рассчитаны индексы профессиональной заболеваемости ($I_{пз}$) для основных групп работников. Индексы $I_{пз}$ для машинистов буровых установок составляют 0,80, для проходчиков — 0,85, для электрослесарей — 0,72. Высокий уровень риска профессиональной и производственно обусловленной заболеваемости определяется общей и местной вибрацией, производственным шумом, микроклиматом рабочей зоны, тяжестью и напряженностью труда. С учетом критериальных значений $I_{пз}$ (менее 0,3, 0,3–1,0 и свыше 1,0 для вредных, особо вредных и экстремальных условий труда) и принимая во внимание стаж работы обследованных от 5 до 20 лет и более, условия труда рассматриваются как сопряженные с высокой вероятностью профессиональной этиологии указанных нозологических форм. Поэтому до введения технических мероприятий по ограничению воздействия вредных факторов и с учетом низкой эффективности средств индивидуальной защиты от шума, инфразвука и общей вибрации рекомендованы все формы защиты временем (рациональные режимы труда и отдыха, сокращенный рабочий день, дополнительный отпуск) с обязательным мониторингом работников.

УДК 616–057:004. 234 (571.75)

О СОЗДАНИИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РЕГИСТРА ЛИЦ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Захаринская О.Н., Никитина М.И., Терещенко Ю.А., Баскова Н.В., Михайлов А.О.

КГБУЗ «Краевая клиническая больница», ул. Партизана Железняка, 3а, г. Красноярск, Россия, 660022; Краевой медицинский информационно-аналитический центр, ул. Вейнбаума, 26, Красноярск, Россия, 660049

ABOUT DEVELOPMENT OF INTERAGENCY REGISTER OF PEOPLE WITH OCCUPATIONAL DISEASES IN KRASNOYARSK TERRITORY. **Zakharinskaya O.N., Nikitina M.I., Tereschenko Yu. A., Baskova N.V., Mikhajlov A.O.** Krasnoyarsk Regional Clinical Hospital, 3a, PartizanZheleznyak str. 3a, Krasnoyarsk, Russia, 660022; Regional medical research and information center, 26, Vejbbaum str., Krasnoyarsk, Russia, 660049

Ключевые слова: профессиональные заболевания, межведомственный регистр, программное обеспечение.

Key words: occupational diseases, interagency register, software.

В Красноярском крае, как и во многих субъектах РФ, Краевым центром профпатологии ведется регистр лиц, имеющих профессиональные заболевания. Однако, как показал наш опыт, такая база данных оказалась малоинформативной. В частности, зачастую в ней отсутствовали важные сведения о больном, касающиеся компетенции таких ведомств, как Роспотребнадзор, Фонд социального страхования, Медико-социальная экспертиза. В свете сказанного мы поставили перед собой задачу создания межведомственного регистра профзаболеваний в Красноярском крае с программным его обеспечением. Для реализации поставленной задачи Министерство здравоохранения Красноярского края в лице Краевого центра профпатологии подписало соглашение с указанными выше ведомствами о создании межведомственного регистра профзаболеваний. Все стороны обязуются осуществлять обмен оперативной и справочной информацией в рамках своей компетенции. Межведомственный регистр представляет собой постоянно действующую систему организационных и технических мероприятий по сбору, долговременному хранению персонифицированной информации о вредных профессиональных факторах, показателях здоровья работников, решениях медико-социальной экспертизы, реализации и эффективности реабилитационных мероприятий. Программное обеспечение регистра разработано специалистами Краевого медицинского информационно-аналитического центра в Web-технологии. Таким образом, межведомственный регистр профзаболеваний позволит достоверно установить закономерности в уровне и структуре профзаболеваемости в регионе, провести экспертную оценку эффективности работы Краевого центра профпатологии, своевременно выявить недостатки и реализовать мероприятия по оптимизации профпатологической службы в регионе.

УДК 616.36:613.644

ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

¹Зуева М.А., ¹Зюбина Л.Ю., ²Герасименко О.Н.

¹ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091; ²ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница №2», ул. Ползунова, 21, Новосибирск, Россия 630051

MICROCIRCULATION OF INTERNAL ORGANS LOCAL VIBRATION EFFECTS. ¹Zueva M.A., ¹Zyubina L.Yu., ²Gerasimenko O.N.

¹HBO of higher professional education Novosibirsk state medical University Ministry of health of Russia, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, Russia, 630091; ²City clinical hospital №2, 21, Polzunova str., Novosibirsk, Russia, 630051

Ключевые слова: вибрация, вибрационная болезнь, микроциркуляция, гепатолиенальный кровоток, структурно-функциональные изменения печени.

Key words: vibratia, vibration disease, microcirculation, hepatolienalny blood flow, structural and functional changes in the liver.

Цель исследования: изучение при вибрационной болезни (ВБ) состояния микроциркуляции (МЦ) внутренних органов — гепатолиенальной системы и ее взаимосвязь с периферической гемодинамикой и микроциркуляцией. **Материал и методы.** У больных слесарей-сборщиков с ВБ на лазерном анализаторе изучена МЦ печени и периферических сосудов. Вычислялись средние значения показателей МЦ, среднеквадратические отклонения, характеризующие временную изменчивость перфузии, среднюю модуляцию кровотока во всех частотных диапазонах, коэффициент вариации, проводились функциональные пробы с целью выяснения резервных возможностей МЦ русла. **Результаты.** При ВБ развиваются патологические гемодинамические типы МЦ и портального кровотока такие, как застойно-спастические, гиперемические со спазмами в сочетании с гипокинетическим типом ПГ и увеличенным диаметром VP, и значительно реже — нормальные и более благоприятные для состояния здоровья больных: спастический ГТМ и гипокинетический тип ПГ с нормальным диаметром VP. При этом определены явные взаимоотношения состояния МЦ печени с периферией, их практически однотипные нарушения и патологические варианты. Указана связь ведущих клинических проявлений ВБ (ангиодистонических, полинейропатических, ангиоспастических) с типом микроциркуляторных и структурно-функциональных нарушений в печени. **Вывод.** Функциональное состояние МЦ печени при ВБ характеризуется ростом показателя шунтирования микроциркуляторного русла с формированием патологических гемодинамических типов, из которых наиболее неблагоприятными являются застойно-спастический и гиперемический со спазмами и требуют обязательной фармакологической коррекции.

УДК 378.147: 7.01

ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ И ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ПРОФПАТОЛОГИИ

Зуева М.А., Безродная Г.В., Зюбина Л.Ю.

ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091

TRAINING STUDENTS TO COMMUNICATIVE COMPETENCE AND COGNITIVE ACTIVITY IN PRACTICAL CLASSES IN OCCUPATIONAL DISEASES. Zueva M.A., Bezrodnaya G.V., Zyubina L.Yu. HBO of higher professional education Novosibirsk state medical University Ministry of health of Russia, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, Russia, 630091

Ключевые слова: коммуникативная компетентность.

Key words: communicative competence.