

методик функциональных МСКТ и МРТ исследований с возможностью оценки тканевого метаболизма и характеристики патофизиологических нарушений, с использованием оценки перфузии-диффузии, программы SWI, различных методик лучевой диагностики с медикаментозными пробами, для оценки скрытых резервов миокарда (применение Эхо-КГ с добутамином). Целесообразно внедрение новых технологий исследования костной ткани (микрофокусная рентгенография и конусно-лучевая компьютерная томография), которые позволят оценить тончайшие изменения костных структур. Применение специализированных программных продуктов для обработки лучевых изображений позволит выявить незначительные изменения и обеспечить контроль за динамикой в ходе диспансерного наблюдения. Развитие систем ИТ-технологий в интеграции с единой общероссийской базой данных изображений пациентов, имеющих профессиональные заболевания.

Вывод. Лучевая диагностика переживает бурный рост и следует ожидать повышение ее роли в организационных аспектах диагностики, лечения и профилактики заболеваний, обусловленных вредными факторами труда.

УДК 613.6

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ МИХАЙЛОВСКОГО ГОКА

¹Васильева О.В., ¹Иванов В.П., ¹Полоников А.В., ²Сорокин Б.В.

¹Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», ул. К. Маркса, 3, Курск, Россия, 305041; ²Частное лечебно-профилактическое учреждение «Санаторий «Горняцкий», ул. Красных партизан, 11, Железногорск, Курская обл., Россия, 307170

RATING OF THE WORKER'S HEALTH OF MIKHAILOVSKIY MINING ORE ENTERPRISE. ¹Vasil'yeva O.V., ¹Ivanov V.P., ¹Polonikov A.V., ²Sorokin B.V. ¹Kursk state medical University Federal Agency for health and social development State educational establishment of higher professional education, 3, K. Marx str., Kursk, Russia, 305041; ²Sanatorium Gornyskiy A private medical institution, 11, Krasnykh Partizan str., Zheleznogorsk, Kursk region, Russia, 307170

Ключевые слова: здоровье работников комбината.

Key words: health of workers of combine.

В настоящее время активное изучение состояния здоровья работающего населения и причин высокого уровня профессиональной заболеваемости является важнейшим направлением развития отечественного здравоохранения. Специфические условия труда могут обуславливать опережающий рост заболеваемости сердечно-сосудистой системы, развитие инфарктов миокарда, мозговых инсультов, внезапной смерти на рабочих местах. При этом следует учесть и воздействие неблагоприятной экологической обстановки (химическое загрязнение, радиацию, шум, электромагнитное излучение), которая обычно складывается в индустриально-развитых центрах. В связи с выше изложенным, **целью** нашего исследования явилось комплексное изучение заболеваемости и факторов, влияющих на ее динамику, у рабочих дробильно-обогащенного комплекса (ДОК) Михайловского Горно-обогащенного комбината (МГОКа). В ходе проведенного исследования приняли добровольное участие более 500 работников ДОК разных специальностей. Было проведено анкетирование участников исследования с помощью оригинальной анкеты по условиям труда и быта. Данные для анализа заболеваемости были выкопированы из амбулаторно-поликлинических карт работников МГОКа. Характеристика заболеваемости работников ДОК проводилась в соответствии с общепринятой международной классификацией болезней 10-го пересмотра (МКБ-10) и номенклатурой болезней, регистрируемых комитетом здравоохранения Курской области. Всего было выделено 15 групп заболеваний. Статистическая обработка всех полученных данных проведена с помощью пакетов прикладных программ Microsoft Excel и Statistics 6.0. Обработку данных осуществляли по стандартным методикам вариационной статистики (Фогель Ф., 1989). При описании количественных признаков использовали параметры нормального распределения: среднее значение, стандартную ошибку среднего значения, минимальные и максимальные значения признака, несмещенную дисперсию (Гланц С., 1998, Реброва О.Ю., 2003). Для проверки достоверности различий между совокупностями использовали параметрические критерии Стьюдента и Фишера (Лакин Г.Ф., 1990). Уровень значимости принимали равным 0,05. Из методов многомерного анализа был использован корреляционный. По данным ВОЗ вклад образа жизни в формирование состояния здоровья населения составляет примерно 50% (А.А. Келлер, 1998). Именно условия труда, жизни и быта (материальная обеспеченность, жилищные условия, питание и т. д.) оказывают непосредственное влияние на здоровье человека. Изучение влияния всех вышеуказанных факторов на состояние здоровья работников ДОК проводили с помощью оригинальной анкеты, разработанной на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ. Средний возраст участвовавших в исследовании рабочих достигал 38 лет. Общий стаж работы всех участников обследования в среднем составил — 17 лет. Большинство (61,97%), участвовавших в анкетировании, работников ДОК считает условия своего труда вредными, 15,69% — опасными, 12,88% — допустимыми, 3,82% — экстремальными, только 2,82% — оптимальными. По их мнению, они ежедневно сталкиваются с производственными вредностями, такими как шум (91,57%), вибрация (77,91%), запыленность (85,74%). Уровень физической активности у большинства работников ДОК (79,07%) отмечается как умеренный. Статистически достоверных различий о наличии четкой зависимости частоты заболеваемости работников ДОК от каких-либо конкретных условий труда, быта, места проживания, стажа работа не выявлено. Анализ заболеваемости работников ДОК за период с 2003 по 2007 гг. позволил определить четыре наиболее распространенные группы болезней. Среди них следует отметить болезни пищеварительной системы (126,34‰ у мужчин и 94,12‰ у женщин), травмы отравления и другие последствия внешних воздействий (77,96‰ у мужчин и 47,06‰ у женщин), болезни мочеполовой системы (18,82‰ у мужчин и 17,65‰ у женщин), боли в области позвоночника (24,19‰ у мужчин и 35,29‰ у женщин).

у женщин). Достоверных различий в уровне заболеваемости этими болезнями у мужчин и женщин не установлено. В 2007 г. имела место четкая тенденция к увеличению распространенности патологии пищеварительной системы у женщин по сравнению с мужчинами ($p=0,11$). Обращает на себя внимание высокая распространенность заболеваний желудочно-кишечного тракта, которые наблюдались за изучаемый период у 20–30% работников ДОК. Статистически достоверной зависимости между возникновением того или иного заболевания, полом, возрастом работников ДОК, а также их профессиями установить не удалось. В результате сравнительного анализа заболеваемости работников ДОК за период 2003–2007 гг. в возрастной группе до 30 лет выявлено, что общая заболеваемость в течение 5 лет прогрессивно возрастала с 16,23 в 2003 г. до 35,60 в 2007 г. Различия в заболеваемости между 2005 и 2006 годами были статистически значимыми ($p<0,01$). Повышение общей заболеваемости связано с ростом удельного веса патологии пищеварительной системы в 2005–2006 гг., заболеваемости патологией мочеполовой системы. Сравнительный анализ заболеваемости работников ДОК в возрастной группе 31–45 лет не выявил роста общей заболеваемости. При оценке заболеваемости работников ДОК в возрастной группе 46–60 лет в 2006 г. отмечалось статистически значимое увеличение заболеваемости патологией пищеварительной системы ($p=0,05$) по сравнению с предыдущими годами.

УДК 331.4

ВСЕРОССИЙСКОМУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ГИГИЕНЫ — 90 ЛЕТ

Вильк М.Ф., Капцов В.А., Коротич Л.П.

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены» Роспотребнадзора, Пакгаузное ш., 1, кор. 1, Москва, 125432, Россия

ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE RAILWAY HYGIENE — 90 YEARS. **Wilk M.F., Kaptsov V.A., Korotych L.P.** Federal State Unitary Enterprise «All-Russian Scientific Research Institute Railway Hygiene «Rospotrebnadzor, 1, building 1, Pakgauznoe Highway, Moscow, Russia, 125432

Ключевые слова: юбилей, железнодорожная гигиена, транспорт.

Key words: anniversary, railway hygiene, transportation.

Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены (ВНИИЖГ) — старейший в стране и за рубежом многопрофильный отраслевой научный, методический и учебный центр транспортной профилактической медицины — отсчитывает свою историю с мая 1925 г. со дня образования Центральной лаборатории по изучению профессиональных болезней на транспорте Управления путей сообщения Наркомздрава РСФСР. ВНИИЖГ — единственный в транспортной системе России научно-исследовательский центр медико-профилактического и гигиенического профиля, сохранивший и развивший лучшие традиции железнодорожных врачей и гигиенистов второй половины XIX века с момента строительства и начала эксплуатации первых российских железных дорог, и до настоящего времени. На протяжении всего периода существования института в его стенах разрабатывались фундаментальные и прикладные научные проблемы медицины труда, гигиены, эпидемиологии, экологии, организации здравоохранения и профпатологии работающих на объектах железнодорожного транспорта, транспортного строительства и метрополитена. Практически все разработки ВНИИЖГ были поэтапно внедрены на сети железных дорог страны. Среди них: вопросы обеспечения санитарно-гигиенического благополучия, критерии и методы профессионального и психофизиологического отбора лиц, связанных с движением поездов, санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение массовых пассажирских перевозок, гигиенического обеспечения безопасности железнодорожных перевозок особо опасных грузов и источников ионизирующего излучения, предупреждение и ликвидация медико-санитарных последствий аварий и крушений пассажирских и грузовых поездов, современные теоретические и научно-практические аспекты физиологии и патологии цветового зрения и многие другие. Итоги научной деятельности института свидетельствуют о его высоком научном потенциале и конкурентоспособности по основным проблемам транспортной медицины и гигиены.

УДК:615.9 (547.533):616–001.8

ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ НЕЙРОТОКСИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОЗИЦИИ ФЕТАЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Вокина В.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», а/я 1170, Ангарск, Иркутская обл., Россия, 665827

FETAL PROGRAMMING OF ADULT SENSITIVITY TO NEUROTOXICANTS. **Vokina V.A.** East-Siberian Institution of Medical and Ecological Research, p/b 1170, Angarsk, Russia, 665827

Ключевые слова: толуол, гипоксия, пренатальное программирование, белые крысы, электроэнцефалография, поведение.

Key words: toluene, hypoxia, prenatal programming, white rats, EEG, behavior.

В настоящее время возрос интерес к изучению связи между характеристиками пренатального периода и развитием заболеваний не только в периоде детства, но и у взрослых. Исследования в рамках концепции фетального программи-