

Богданович К.В.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ КАНЦЕРОГЕНОВ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Семёнов И.П.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Злокачественные новообразования являются одной из ведущих причин смертности населения во всем мире. Данная патология имеет большое социальное и экономическое значение, приводя к утрате трудового и жизненного потенциала страны и общества в целом. Это подчеркивает значимость системного подхода к профилактике канцерогенного действия химических агентов, в первую очередь, на работников промышленных и сельскохозяйственных предприятий, испытывающих в большей степени химическую нагрузку и профессиональные риски от воздействия химических веществ, обладающих указанным биологическим действием.

Цель: разработать системный подход к профилактике канцерогенного действия химических веществ на организм работающих.

Материалы и методы. Материалами для исследования послужили национальные и международные нормативные правовые и иные акты, открытые научные источники по вопросам обращения, применения и профилактики неблагоприятного воздействия химических канцерогенов, применяемых в промышленности (далее – промышленные канцерогены). Использовался метод логического анализа, санитарного описания и элементы системного анализа.

Результаты и их обсуждение. Создание эффективной системы профилактики неблагоприятного воздействия промышленных канцерогенов является весьма сложной теоретической и практической задачей. Это требует разработки и реализации единой согласованной межгосударственной и национальной политики в области обращения промышленных канцерогенов и осуществления межведомственные взаимодействия. Важным при этом является использование передового международного опыта научных достижений, современных технологий организации производственных процессов, современных медицинских научных исследований (категоризации агентов Международным агентством по изучению рака, Агентства по охране окружающей среды США и др.).

На наш взгляд, система может включать 4 группы мероприятий, закрепленных законодательно или на подзаконном уровне. Санитарно-гигиенические мероприятия должны включать разработку гигиенических нормативов для промышленных канцерогенов, государственный санитарный надзор, мониторинг состояния здоровья работников и оценку профессионального риска, обусловленного канцерогенами, регулярный лабораторный контроль, паспортизацию канцерогеноопасных производств и др. Технологические мероприятия направлены на исключение канцерогенов из производственных процессов и ограничение количества экспонированных работников (автоматизацию, механизацию и совершенствование технологических операций, герметизацию оборудования, поточное производство), предварительную очистку или деканцерогенизацию сырья (полуфабрикатов) и др. Санитарно-технические мероприятия должны включать в себя средства коллективной защиты (рациональные архитектурно-планировочные решения, эффективная вентиляции и др.) и средства индивидуальной защиты (средства защиты органов дыхания, кожи и др.). Из медико-профилактических мероприятий важными являются: информирование работника о возможных рисках, обязательные и внеочередные медицинские осмотры работников и их диспансеризация, повышение неспецифической сопротивляемости организма, лечебно-профилактическое питание и др.

Выводы: эффективная профилактика неблагоприятного воздействия промышленных канцерогенов возможна при реализации системного подхода с консолидацией усилий системы здравоохранения и промышленного сектора с учетом прогрессивного международного опыта.