

Курбан О.С.

ПРОФИЛАКТИКА НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАНЦЕРОГЕНОВ

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

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В современном производстве используются химические вещества, которые могут представлять определенные канцерогенные риски для здоровья работающих и населения, а также профессиональные риски для работников. Выявление и предупреждение возможного воздействия различных канцерогенных химических факторов является неременной составляющей медицинской профилактики злокачественных новообразований у работающих. Для эффективной профилактики неблагоприятного воздействия промышленных канцерогенов на организм работников следует использовать комплексный и системный подходы к разработке мероприятий. В настоящее время существует множество классификаций профилактических мероприятий. Наиболее практичной и полной является классификация, учитывающая точки приложения проводимых мероприятий по предупреждению неблагоприятного воздействия производственных канцерогенных факторов в системе «источник канцерогена – производственная среда – организм работника».

Цель: проанализировать современные подходы к профилактике неблагоприятного воздействия химических промышленных канцерогенов на организм работающих и предложить обоснованную систему профилактических мероприятий.

Материалы и методы. Материалами для исследования явились нормативные правовые и иные акты, регламентирующие обращение химической продукции, современные новаторские технологии. Использовался метод санитарного описания, методы теоретического исследования (логического анализа, метод классификации).

Результаты и их обсуждение. На основе анализа нормативной правовой базы классифицированы и систематизированы мероприятия по предупреждению канцерогенного воздействия в производственных условиях. Сформированы четыре группы профилактических мероприятий, определена их приоритетность выполнения. Первостепенную и определяющую роль в системе профилактических мероприятий играют санитарно-гигиенические мероприятия, направленные на разработку гигиенических нормативов и проведение контроля за их соблюдением. За ними следуют технологические профилактические мероприятия: гигиеническое совершенствование производственных процессов и оборудования, позволяющее ограничить (исключить) влияние промышленных канцерогенов на работающих. Систематизированы инженерно-технические мероприятия, включающие две подгруппы: средства коллективной защиты и средства индивидуальной защиты, при этом отмечено, в данной группе наибольшая значимость принадлежит средствам коллективной защиты, так как они позволяют защитить значительное количество работающих, обладают достаточной известной эффективностью по нормализации производственной среды. Предложены медико-профилактические мероприятия, направленные на восприимчивый организм работника в условиях возможного воздействия промышленных канцерогенов.

Выводы. Для эффективного предупреждения канцерогенного действия предложен системный подход к проведению медицинской профилактики, включающий (по степени снижения приоритетности) следующие группы мероприятий: санитарно-гигиенические, технологические, инженерно-технические (средства коллективной и индивидуальной защиты) и медико-профилактические.