

Курбан О.С.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАДЗОРА ЗА ПРИМЕНЕНИЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ КАНЦЕРОГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ

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 риски для здоровья работающих и населения. Для предупреждения химической опасности исследуют биологические эффекты применяемых веществ и устанавливают безопасные концентрации и дозы, соблюдение которых может предотвратить неблагоприятное воздействие на организм человека и среду его обитания. Возрастающая химическая нагрузка на население и занятых в производственной сфере обуславливает приоритетность мер профилактической направленности, что особо важно для химических веществ, обладающих возможным канцерогенным действием.

Цель: проанализировать состояние национальной нормативной правовой базы по разработке гигиенических нормативов и организации надзора за химическими веществами для промышленных канцерогенов с учетом международной категоризации канцерогенных агентов.

Материалы и методы. Материалами для анализа послужили: общедоступные базы данных Международного агентства по изучению рака (МАИР, International Agency for Research on Cancer), нормативные правовые и иные акты Республики Беларусь, а также открытые научные источники по вопросам категоризации химических веществ по канцерогенной активности. Использовался метод санитарного описания и логического анализа.

Результаты и их обсуждение. В нашей стране создана многоуровневая нормативная правовая база по профилактике неблагоприятного воздействия промышленных канцерогенов и надзору за их применением, включающая методические подходы к токсикологической оценке химических веществ, разработке гигиенических нормативов и контроль за их соблюдением, мониторинг состояния здоровья экспонированных работающих. Для химических веществ, потенциально обладающих канцерогенным действием, проводится полная токсикологическая оценка (недопустимо в качестве гигиенического норматива использование ориентировочно безопасного уровня воздействия вещества). Критериями безопасности для химических веществ с возможным канцерогенным эффектом в нашей стране в настоящее время являются предельно допустимая концентрация (ПДК) вещества в воздухе рабочей зоны при поступлении ингаляционным путем и предельно допустимый уровень загрязнения кожных покровов (ПДУзкп) при перкутанном поступлении. Для веществ с установленным канцерогенным эффектом в гигиенических нормативах отмечается выявленная особенность биологического действия (пометка «К» - канцероген) для особой настороженности при надзоре за их использованием. В настоящее время для 32 химических веществ ПДК разработана с учетом канцерогенного действия при присутствии их в воздухе рабочей зоны, для двух – ПДУзкп при перкутанном воздействии (Гигиенические нормативы утверждены Советом Министров Республики Беларусь). Разработан и дополняется перечень веществ, продуктов, производственных процессов и других факторов, канцерогенных для человека (утвержден Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь). Для эффективного контроля за соблюдением нормативов разработан порядок организации и проведения паспортизации канцерогенноопасных производств. Разработан алгоритм предоставления информации о результатах проведенных токсикологических исследований в МАИР.

Выводы: в Республике Беларусь создана и функционирует национальная система по профилактике неблагоприятного воздействия промышленных канцерогенов на здоровье работающих и надзору за их применением в промышленности.