

водимого в российских санаторно-курортных организациях (СКО), достоверно подтверждает снижение временной и стойкой нетрудоспособности пациентов в 2–3 раза. Вместе с тем, результаты контрольно-надзорных мероприятий представляются парадоксальными: 40% из общего числа СКО не соответствуют требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения; почти 8% не обеспечены централизованной системой водоотведения; 10% не имеют очистных сооружений сточных вод; только 5% располагают номерным фондом для размещения лиц с ограниченными возможностями. Оценка качества медицинской помощи свидетельствует о том, что в системе организации СКЛ отсутствует индивидуализация процесса. Маркетинговые исследования рынка санаторно-курортных услуг (СКУ) убедительно доказывают, что наиболее эффективным каналом их продвижения признано первичное звено медико-санитарной помощи (МСП), через которое проходит основная часть работающего населения. Учитывая, что приобретение путевок на СКЛ связано с высоким финансовым риском, пациенты нуждаются в экспертном врачебном мнении относительно инициации его проведения. Однако опросы показывают, что практикующие врачи поликлиник и больниц имеют низкий уровень специальных предметных знаний о данном методе реабилитации (для справки: СКЛ активно назначается, в основном, квалифицированными врачами-профпатологами, наблюдающими пациентов с диагнозами профессиональных и производственно обусловленных заболеваний). **Заключение.** Для совершенствования современной системы медико-профилактического обеспечения работающего населения необходимо повышение уровня профессиональной подготовки специалистов первичного звена МСП в части получения ими знаний о возможностях применения СКЛ.

УДК 616.5–001.1–057

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ С ИНАКТИВАТОРАМИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Петинати Я.А., Астахов В.В., Иванова Н.И.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

EFFECTIVENESS OF DERMATOLOGICAL PERSONAL PROTECTION KIT WITH INACTIVATORS USED FOR EXPOSURE TO HEAVY METAL COMPOUNDS. **Petinati Ya.A., Astashov V.V., Ivanova N.I.** Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: профессиональные дерматозы; дерматологические СИЗ; тяжелые металлы

Key words: professional dermatoses; dermatological personal protection kit; heavy metals

Более 90% профессиональных аллергодерматозов вызвано химическими факторами. Рынок дерматологических средств индивидуальной защиты (ДСИЗ) Таможенного Союза имеет тенденцию к росту благодаря государственной политике и спросу со стороны производственных предприятий. Ведущее направление в профилактике профзаболеваний кожи — разработка эффективных ДСИЗ, снижающих риск развития профдерматозов, применение которых должно способствовать снижению числа аллергических реакций, обеспечить максимальную безопасность работников, минимизировать дискомфорт от применения ДСИЗ. Эффективность ДСИЗ определяется защитными свойствами, защитно-барьерными функциями кожи, гигиеническими, регенерирующими, эстетическими и эксплуатационными характеристиками. Нами ведется активная разработка новых протоколов исследования и совершенствование имеющейся методологии проведения оценки эффективности ДСИЗ. Направленностью последних исследований являлась разработка и внедрение комплекса клинико-лабораторных критериев оценки эффективности ДСИЗ, имеющих в своем составе инактиваторы, с целью профилактики профаллергодерматозов от воздействия тяжелых металлов и их соединений с учетом сенсibilизирующих и мембрано-токсических свойств. Было проведено изучение и сравнение клинических и токсикокинетических параметров ДСИЗ с использованием и без использования инактиваторов, обоснование с учетом полученных данных клинической эффективности использования инактиваторов методами *invivo*, исследование общетоксического действия посредством использования альтернативных методик испытаний, *invitro*. В ходе эксперимента на лабораторных животных изучалось влияние солей тяжелых металлов на выживаемость, изменения условно-рефлекторной деятельности, физической активности и модифицирующее действие различных инактиваторов на эти показатели. Эксперименты продемонстрировали значительное улучшение показателей при использовании ДСИЗ с инактиваторами. Эффективность действия инактиваторов также была подтверждена экспресс-методом токсиколого-гигиенической оценки образцов с помощью люминесцентного бактериального теста. Методика основана на определении изменения интенсивности биолюминесценции биосенсора при воздействии химических веществ, присутствующих в пробе, по сравнению с контролем. Люминесцентные бактерии оптимальным образом сочетают в себе различные типы чувствительных структур, ответственных за генерацию биоповреждений, с экспрессностью, объективным и количественным характером отклика целостной системы на интегральное воздействие токсикантов. При изучении токсикологических свойств объектов окружающей среды люминесцентный бактериальный тест показывает хорошую корреляцию с их действием на животных, культуры клеток человека и другие известные биотесты. Полученные данные позволяют разработать эффективные подходы к применению инактиваторов в ДСИЗ. В результате проведенных работ выделены наиболее информативные клинико-лабораторные критерии оценки эффективности ДСИЗ, используемых при воздействии соединений тяжелых металлов, для включения в систему научно-обоснованных профилактических мероприятий по предупреждению развития профаллергодерматозов.