

Халецкая В. М.

АНАЛИЗ РИСКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, НА ЗДОРОВЬЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Научный руководитель ст. преп. Гиндюк Л. Л.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение. Неинфекционные заболевания - группа нарушений здоровья, которая включает эндокринные, сердечно-сосудистые и онкологические заболевания, хронические респираторные болезни и психические расстройства - вызывают 86% смертности и 77% бремени болезней в Европейском регионе ВОЗ. Эти нарушения во многом предотвратимы и связаны с общими факторами риска, глубинными детерминантами и возможностями для вмешательств. Исследование при участии более 500 специалистов сферы красоты, в том числе, мастеров маникюра, проведенное в 2006-м году и опубликованное в издании *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, показало, что специалисты, работа которых связана с созданием искусственного покрытия на ногтях, примерно в 3 раза чаще болеют астмой. Помимо этого, вещества, входящие в состав средств для маникюра, способны проникать через ногтевую пластину и оказывать неблагоприятные воздействия, вызывая неинфекционные заболевания.

Цель исследования: Дать гигиеническую оценку рисков возникновения неинфекционных заболеваний от воздействия химических веществ, входящих в состав косметических средств.

Материалы и методы. При выполнении работы были использованы санитарно-гигиенические, социологические и статистические методы.

Результаты. В ходе исследования был проанализирован состав более 50 единиц лаковых покрытий для ногтей, реализуемых на территории Республики Беларусь. В составе большинства лаков были выделены следующие наиболее опасные вещества: формальдегид - может вызывать дерматит и химические ожоги, в более тяжелых случаях может возникнуть нарушение сердечного ритма, судороги и рак. Парфюмерно-косметическая продукция, содержащая формальдегид, должна содержать предупредительную надпись: "содержит формальдегид", если содержание в ней формальдегида превышает 0,05 процента согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности парфюмерно-косметической продукции". Дибутилфталат - способен вызвать эндокринные нарушения, гинекологические заболевания, болезни дыхательных путей у потребителей, а новорожденные девочки, оказавшиеся под воздействием фталатов в пренатальный период, отстают в развитии. Это связывают с тем, что фталаты относятся к эндокринным разрушителям. Метаболиты фталата, обнаруженные в моче матерей, связывают с плохими результатами тестов на внимание у девочек. Подобное исследование воздействия фталатов на неврологическое развитие проводилось впервые. До этого результаты воздействия фталатов на организм человека связывали с ожирением, диабетом и низким качеством спермы. Толуол - может повлиять на центральную нервную систему и вызвать нарушения репродуктивной функции. Камфара - применяемое в качестве ароматерапевтического средства, действующего на сердечно-сосудистую систему, у беременной женщины в крайних ситуациях может провоцировать повышение тонуса матки.

Выводы. В связи со всеобщей доступностью лаков для ногтей и их небезопасного состава необходимы руководящие принципы для снижения риска, связанного с их использованием. На популяционном уровне - информирование потребителей о рисках и возможных неблагоприятных эффектах, возникающих при использовании лаков для ногтей. Государственное правовое регулирование реализации косметических средств, содержащих эндокринные разрушители, недоброкачественной парфюмерно-косметической продукции, а также продукции без указания полного химического состава и без предупредительных надписей.