

ПОНИМАНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Галуц Р.П., Герасимович И.Р.

Кафедра радиационной медицины и экологии
УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Бытовая химия является серьёзной проблемой на сегодняшний день. Показатель детского бытового травматизма, который связан с химическими веществами, увеличился с 20% до 60% за последние 10 лет. В возрасте трех-четырех лет дети наиболее любознательны. Яркие предметы вызывают у них особый интерес, а внутреннее содержимое может привести к инвалидности и даже к летальному исходу.

Цель. Изучить понимание маркировки химических веществ, которая наносится на средства бытовой химии, взрослыми и выявить уровень их осведомленности. А также понять существует ли взаимосвязь между детским травматизмом, который связан со средствами бытовой химии и уровнем осведомленности их родителей относительно маркировки химических веществ.

Материалы и методы исследования. Около 88% случаев детского бытового травматизма является результатом недосмотра родителей, позволивших ребенку добраться до химических веществ. Поэтому на начальном этапе нашего исследования был проведён опрос родителей на бумажном носителе и с помощью googleforms. Далее была проведена обработка данных с использованием специальных программ: STATISTICA 10 и Microsoft Excel 2016. На конечном этапе было изучено понимание пиктограмм предупредительной маркировки химической продукции, которые могут быть нанесены на средства бытовой химии.

Результаты и их обсуждение. Инструкции по безопасности использования химической продукции присутствуют в моющих средствах, которые постоянно находят применение в нашей жизни, от моющих средств для стирки до бытовых чистящих средств и другой химической продукции. Они могут быть опасны, поэтому заслуживают особого внимания и осторожности.

Несчастные случаи в быту чаще всего происходят из-за неправильного использования, случайного проглатывания средств бытовой химии. Многие родители не понимают или не знают маркировку, которая находится на этикетках химической продукции.

Предприятия, производящие бытовую химию, на этикетках указывают, чем опасна продукция, инструкции по технике безопасности. Бытовые чистящие средства безопасны при хранении в соответствии с инструкциями.

Опрос прошли 86 человек разных в возрасте от 19 до 47 лет. 49 женщин и 37 мужчин ответили на наши тестовые вопросы.

Одним из самых сложных оказался знак «Раздражающий». Его узнали всего 20% респондентов. Хотя этот знак является одним из самых часто встречаемых на упаковках с разными чистящими и моющими средствами. При попадании в глаза, на слизистую и на кожу данный продукт может вызвать зуд, раздражение и воспаление. Следует не допускать попадания на поверхность кожи и слизистой, тщательно мыть после работы с этим веществом. Также надо работать в хорошо проветриваемых помещениях – испарения этих веществ могут вызвать кашель и воспаление дыхательных путей.

Пиктограмму «Едкий» или «Коррозийные вещества» узнали 21% респондентов. Этот знак говорит о том, что в состав продукта входят щелочь и кислота в большой концентрации. При попадании на кожу средство может вызвать серьезные ожоги, повреждение кожи, мышечной ткани и слизистой оболочки. Обязательно использовать средство защиты (перчатки).

Пиктограмма «Легковоспламеняющийся» часто используется на бытовой химии. Эта маркировка означает, что вещество при контакте с огнем может привести к воспламенению. Правильно ответили 64% респондентов.

«Избегать попадания в глаза» – данную пиктограмму правильно поняли 76% респондентов.

«Люди с чувствительной или поврежденной кожей должны избегать длительного контакта со средством» – этот знак правильно определили 68% опрошенных.

«Ополосните руки после использования» – на данный вопрос правильно ответили 87% респондентов.

«Не глотать. При проглатывании немедленно обратиться к врачу». Этот знак поясняет, что не надо глотать содержимое и что надо делать, если вы все же проглотили химическое средство. На данную пиктограмму правильно ответили 54% респондентов.

Правильно идентифицируют пиктограмму «Хранить в недоступном для детей месте» 94% респондентов. Но многие из них не знают, что данная маркировка часто встречается на химических средствах, которые находятся у них дома.

Выводы:

1. 94% респондентов назвали правильно пиктограмму «Хранить в недоступном для детей месте», что говорит о том, что детский травматизм, связанный с химическими веществами, вызван не столько незнанием, сколько невнимательностью родителей и несоблюдением указаний, прописанных на этикетках средств бытовой химии.

2. Общая осведомленность населения о маркировке, наносимой на химическую продукцию, намного хуже. 7 из 8 предлагаемых пиктограмм правильно идентифицировали лишь 18% опрошенных, что говорит о низком уровне осведомленности населения о том, как правильно хранить и использовать бытовую химию.

Литература

1. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. – Москва: Стандартинформ, 2014. – 39 с.

2. World report on child injury prevention/ edited by Margie Peden [et.al.]. – WorldHealthOrganization. – 2008. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.who.int/violence_injury_prevention/child/injury (дата доступа: 15.02.2019).