

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Сергазина А. Р.

Научный руководитель: к. х. н., доцент Саркисян З.М.

Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России

Контактная информация: Сергазина Алина Руслановна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.

E-mail: Alina21415@mail.ru

Ключевые слова: химическое оружие, отравляющие вещества, зарин, зоман, иприт, люизит, хлор, фосген, синильная кислота.

Актуальность исследования: проблема применения химического оружия актуальна и была продемонстрирована 21 августа 2015 года, в Сирии, в пригороде Дамаска было применено химическое оружие. В результате погибли более тысячи человек: сирийские врачи оценивают количество погибших в 494, телеканал «Аль — Арабия» сообщает о 1188 погибших. Война в Сирии унесла жизни более 100 тыс. человек.

Цель исследования: выяснить, что относится к химическому оружию, какие существуют виды оружия, и каков механизм действия химического оружия на организм человека.

Материалы и методы исследования: цели были реализованы посредством анализа литературных данных.

Результаты: химическое оружие — это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ и средствах их применения: снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, ВАПы (выливные авиационные приборы).

Различают несколько видов химического оружия, которые в свою очередь отличаются средствами и способами воздействия, а также различной длительностью и стойкостью эффекта.

В ходе исследования было рассмотрено несколько видов химического оружия, и их механизм действия. Зарин — фосфорорганическое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. Иприт — бесцветная или темно-бурая маслянистая жидкость с запахом горчицы или чеснока, отравляющее вещество кожно-нарывного действия. Синильная кислота — отравляющее вещество общедовитого действия, которое, попадая в организм, нарушает передачу кислорода из крови к тканям. Фосген — отравляющее вещество удушающего действия, поражающее, главным образом, легкие [1–3].

Выводы: несмотря на то, что во всем мире химическое оружие интенсивно уничтожается, знать о нем необходимо. Раньше с ним знакомили на курсах по гражданской обороне, и большинство людей имели о химическом оружии хотя бы общее представление. Сейчас оно упоминается только в аспекте разоружения или экологических катастроф, однако менее опасным, особенно в руках организованных преступных групп или одиночек-психопатов, оно от этого не стало. К тому же, игнорируя всевозможные Конвенции по запрещению химического оружия, до сих пор почти все ведущие в военном отношении страны имеют колоссальные его арсеналы, а в ряде случаев продолжают вести дальнейшие его разработки, в том числе в области создания психохимического оружия.

Литература

1. Иванов К.А. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. М. 2012. 178 с.
2. Шубин Е.П. Гражданская оборона. М.: Просвещение. 2010. 223 с.
3. История химического оружия (fptl.ru).