

ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВРЕМЕННО ВЫВОДЯЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

Попов В. В.

Научный руководитель: профессор, д.м.н. Танчук Михаил Иванович
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Попов Вячеслав Валерьевич, студент 201 группы педиатрического факультета
СПбГПМУ E-mail: yaroslavpopov96@gmail.com

Актуальность: в своем исследовании я рассматриваю отравляющие вещества временно выводящего действия с акцентом на их применение в военных тактических целях. В истории войн первым примененным химическим средством данной категории является морозник (*hel-lebogus*) — отравление реки Плейтус по приказу царя Соломона (600 г. до н.э.). Также они были задействованы в ходе Первой мировой войны: зафиксировано использование лакриматоров французскими войсками (август, 1914 г.). Во второй половине 1930-х японская армия применила слезоточивый газ против китайцев. Также возможно применение этих веществ вне поля военных действий, в основном правоохранительными органами с целью установления общественного порядка: противодействие терроризму, тюремным беспорядкам, угону транспортного средства, ситуациям с захватом заложников и др.

Цель исследования: изучить вопрос отравляющих веществ временно выводящего действия, составить классификацию данной категории химических агентов.

Материалы и методы: изучение и обобщение материалов научной литературы по токсикологии отравляющих веществ временно выводящего действия

Результаты: Отравляющие вещества временно выводящего действия — это химические агенты, вызывающие временные физиологический или психологический эффекты, или оба эффекта одновременно, препятствующие дееспособности человека. Классификация этих веществ, предложенная в исследовании, синтезирована на основе физиологической классификации отравляющих веществ, таким образом в зависимости от клинического эффекта эти агенты можно разделить на вещества психохимического и раздражающего действия. К первой группе относят препараты, обладающие психологическими или поведенческими эффектами в качестве основных. В зависимости от физиологического эффекта среди них выделяют стимуляторы (амфетамины, кокаин), депрессанты (барбитураты), психоделики (LSD, псилоцибин) и делириогены (BZ, Agent 15). Вещества раздражающего действия делятся на основании локализации рецепторов, на которые они действуют: лакриматоры (CS, CR, CN), стерниты (адамсит), аллогены (морфолид пеларгоновой кислоты, капсанцин), эметики (стафилококковый энтеротоксин, аминотетралины) и малодоранты (скатол, кортилмеркаптан).

Вывод: отравляющие вещества временно выводящего действия, благодаря оказываемому эффекту на интоксигированную персону, временно провоцируют физическую нетрудоспособность и/или психические эффекты. Отравляющие вещества можно систематизировать на основе множества факторов, среди которых можно отметить характер действия на организм человека, в результате выделяются химические агенты двух групп: психохимического и раздражающего действия. Агенты психохимического действия делятся на: стимуляторы, депрессанты, психоделики и делириогены; а раздражающего действия — на лакриматоры, стерниты, аллогены, эметики и малодоранты.

Литература

1. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита: Учебник / под ред. С. А. Куценко. — СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2004. — 528 с.
2. Encyclopedia of toxicology / Wexler P., Abdollahi M., Peyster A. D. и др. — London: Academic Press, 2014. — 5220 с.
3. Zajtchuk R., Hebert F. E., Bellamy R. F. Medical Aspects of Chemical and Biological Warfare (Textbooks of Military Medicine) / Zajtchuk R., Hebert F. E., Bellamy R. F. — Bethesda: Office of The Surgeon General Department of the Army, United States of America, 2008. — 694 с.