**«Основные признаки поражения отравляющими веществами. Первая помощь при отравлении сильнодействующими ядовитыми веществами»**

**Подготовила:**

**Учитель:** Кравченко Татьяна Геннадьевна

**Сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ)** называютсяхимические соединения, которые в определенных количествах, превышающих ПДК, оказывают вредное воздействие на людей, сельскохозяйственных животных, растения, вызывая у них поражения различной степени.

СДЯВ могут быть элементами технологического процесса (аммиак, хлор, серная и азотная кислоты, фтористый водород) и могут образовываться при пожарах на объектах народного хозяйства (оксид углерода, оксид азота, хлористый водород, сернистый газ).

Поражающее действие СДЯВ на людей возможно как в результате попадания таких веществ в капельножидком виде на кожу человека, так и в результате вдыхания их паров. По токсическим свойствам СДЯВ в основном относятся к группе веществ обще ядовитого и удушающего действия. Симптомами отравления ими в большинстве случаев являются головная боль, головокружение, потемнение в глазах, шум в ушах, нарастающая слабость, одышка, тошнота, рвота, а при сильных отравлениях- обморок, судороги, потеря сознания и даже смерть.

По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих и сильно действующих ядовитых веществ:

* Отравляющие вещества (ОВ) нервно-паралитического действия, воздействующие на центральную нервную систему. Целью применения ОВ нервно-паралитического воздействия является быстрый и массовый вывод личного состава из строя с возможно большим числом смертельных исходов. К отравляющим веществам этой группы относятся зарин, зоман, табун и V-газы.
* Отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Они наносят поражение главным образом через кожные покровы, а при применении их в виде аэрозолей и паров — также и через органы дыхания. Основные отравляющие вещества — иприт, люизит.
* Отравляющие вещества общеядовитого действия. Попадая в организм, они нарушают передачу кислорода из крови к тканям. Это одни из самых быстродействующих ОВ. К ним относятся синильная кислота и хлорциан.
* ОВ удушающего действия поражают главным образом легкие. Главные ОВ — фосген и дифосген.
* ОВ психохимического действия способны на некоторое время выводить из строя живую силу противника. Эти отравляющие вещества, воздействуя на центральную нервную систему, нарушают нормальную психическую деятельность человека или вызывают такие психические недостатки как временная слепота, глухота, чувство страха, ограничение двигательных функций. Отравление этими, в дозах вызывающих нарушения психики, веществами не приводит к смерти. ОВ из этой группы — инуклидил-3-бензилат (BZ) и диэтиламид лизергиновой кислоты.
* Отравляющие вещества раздражающего действия, или ирританты (от англ. irritant — раздражающее вещество). Раздражающие вещества относятся к быстродействующим. В то же время их действие, как правило, кратковременно, поскольку после выхода из зараженной зоны признаки отравления проходят через 1 — 10 мин. Смертельное действие для ирритантов возможно только при поступлении в организм доз, в десятки- сотни раз превышающих минимально и оптимально действующие дозы. К раздражающим ОВ относят слезоточивые вещества, вызывающие обильное слезотечение и чихательные, раздражающие дыхательные пути (могут также воздействовать на нервную систему и вызывать поражения кожи). Слезоточивые вещества — CS, CN, или хлорацетофенон и PS, или хлорпикрин. Чихательные вещества — DM (адамсит), DA (дифеннлхлорарсин) и DC (дифенилцианарсин). Существуют ОВ, совмещающие слезоточивое и чихательное действия. Раздражающие ОВ состоят на вооружении полиции во многих странах и поэтому классифицируются как полицейские, либо специальные средства несмертельного действия (спецсредства).

**Первая медицинская помощь при поражении СДЯВ.**

**Первая помощь при заражении нервно-паралитическими включает:**

* надевание противогаза;
* введение антидота из аптечки индивидуальной АИ или из сумки медицинской войсковой СМВ;
* частичную санитарную обработку с помощью индивидуального противохимического пакета ИПП;
* искусственное дыхание (по показаниям);
* выход, (вынос, вывоз) из очага заражения;
* эвакуацию на медицинский пункт части санитарным или другим транспортом в средствах защиты, в первую очередь тяжелопораженных.

**Первая помощь при заражении отравляющими веществами кожно-нарывного действия включает:**

* надевание противогаза после предварительного промывания глаз водой из фляги и обработки лица содержимым ИПП;
* обработку открытых участков кожи и прилегающего к ним обмундирования с помощью ИПП;
* вызывание рвоты при попадании ОВ в желудок;
* эвакуацию пораженных из очага.

**Первая помощь при заражении отравляющими веществами кожно-нарывного действия включает:**

* надевание противогаза;
* при расстройстве дыхания или его остановке – искусственное дыхание;
* выход (вынос) из зараженной зоны.

Лиц с тяжелой интоксикацией эвакуируют в первую очередь. Эффективным лечебным антидотом является антициан, который вводится внутримышечно в объеме первой врачебной помощи.

**Первая помощь при заражении отравляющими веществами удушающего действия включает:**

* надевание противогаза и вынос пострадавшего из зараженной зоны;
* при остановке дыхания – искусственное дыхание;
* предоставление покоя и укрытие от холода;
* эвакуацию пострадавших на транспорте.

**Первая помощь при заражении раздражающими отравляющими веществами включает:**

* надевание противогаза;
* применение лечебного средства – фицилина для снятия болевого синдрома со стороны дыхательных путей (раздавливают ампулу и закладывают под маску противогаза);
* снятие противогаза и промывание глаз водой вне очага заражения;
* при резком раздражении дыхательных путей и глаз пораженные эвакуируются на медицинский пункт.

**Первая помощь при заражении Психохимическими ОВ включает:**

* надевание противогаза;
* частичную санитарную обработку с помощью ИПП;
* вывод (вынос) из зоны заражения с предварительно изъятым оружием;
* эвакуацию в первую очередь лиц с нарушенной психикой (агрессивными действиями, галлюцинациями, необычным поведением и др.).