



Боевые отравляющие вещества

Нервно - паралитические

VX (Ви – Икс), зарин, зоман.
Попадают в организм через органы дыхания, кожу.
Поражают нервную систему.

Кожно-нарывные

Иприт, люизит. Поражают кожу и глаза при вдыхании паров. Вызывают общее отравление организма.

Удушающие

Фосген, дифосген.
Воздействуют на организм через органы дыхания.
Вызывают отек легких, одышку, учащенное сердцебиение.

Раздражающие

CS (Си – Эс), адамсит.
Вызывают острое жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания.

Общеядовитые

Синильная кислота, хлорциан.
Смертельная доза 1мг/кг.

Психохимические

BZ (Би – Зет). Вызывает расстройства центральной нервной системы.



НЕРВНО-ПАРАЛИТИЧЕСКИЕ или ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ

К местным симптомам относят:

- сужение зрачков при контакте ОВ со слизистой глаза;
- подергивание мышц и выделение капелек пота на местах попадания ОВ на кожу;
- тошноту, рвоту, боли в животе при попадании внутрь.

При тяжелой степени отравления:

- сознание утрачено;
- возникают судороги;
- изо рта и носа выделяется пенистая жидкость;
- наблюдаются непроизвольные мочеиспускание и дефекация.



КОЖНО-НАРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Поражение кожи ипритом и люизитом возникает при попадании капель на кожу и обмундирование, а также при воздействии паров. При попадании на кожу иприта субъективные ощущения первые 2–12 часа отсутствуют, затем появляются покраснение, зуд, через 12-24 часа образуются пузыри, а затем и язвы. Заживление через 1-4 месяца сопровождается образованием грубых стягивающих и пигментированных рубцов.

При поражении люизитом спустя 5–10 мин ощущается жжение и боль, появляется покраснение, через 2–3 часа образуются крупные пузыри, после вскрытия которых - язвы. Заживление происходит через 3–4 недели, пигментация отсутствует.



ОБЩЕЯДОВИТОГО ДЕЙСТВИЯ

Отравление солями синильной кислоты возможно при попадании внутрь с водой и пищей. При действии цианидов в высоких концентрациях и в больших дозах клиника отравления развивается молниеносно. При этом пораженный сразу теряет сознание, падает, развиваются судороги, останавливается дыхание, а затем и сердечная деятельность.

При действии относительно невысоких концентраций развивается замедленная форма отравления. Отмечается раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей, слюнотечение, тошнота, головокружение, головная боль, слабость, чувство страха. Затем развивается мучительная одышка, затруднен выдох. Нарастает чувство стеснения в груди, усиливается слабость, сознание угнетено. Кожные покровы и слизистые оболочки приобретают ярко-розовую окраску. Если поражение более тяжелое, то возникают судороги, сознание утрачивается, исчезают рефлексы, дыхание становится редким, поверхностным, кровяное давление падает.

Смерть наступает от остановки дыхания.



УДУШАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

Данные ОВ действуют на организм только через дыхательные пути. В зараженной атмосфере в начальный период отмечается характерный запах ОВ, небольшая резь в глазах, неприятный вкус во рту, стеснение в груди, кашель. Эти явления проходят при прекращении контакта с ОВ. Наступает скрытый период, который в зависимости от тяжести интоксикации может длиться от 1 до 24 часа. Затем постепенно или бурно развивается отек легких. Появляется общая слабость, головная боль, стеснение в груди, одышка, сухой кашель. В дальнейшем дыхание становится частым и поверхностным (до 50–60 в мин.), кашель усиливается с отхождением обильной мокроты, нередко с примесью крови. Слизистые оболочки и кожные покровы приобретают синюшный цвет (цианоз).

Больные беспокойны, мечутся, температура тела повышается до 38–39° С, пульс частый, до 100 и более ударов в 1 минуту. Смерть может наступить от острой дыхательной недостаточности



РАЗДРАЖАЮЩИЕ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Хлорацетофенон и бромбензилцианид – бесцветные кристаллические вещества, применяемые в виде твердых аэрозольных частиц (дымов). В больших концентрациях могут вызывать отек легких или спазм голосовой щели. Симптомы раздражения глаз появляются сразу же после контакта с парами или аэрозолем вещества. После выхода из зараженной атмосферы раздражение проходит постепенно в течение от нескольких минут до 2 часов.

Дифенилцианарсин, адамсит - вызывают раздражение чувствительных нервных окончаний слизистых носа и дыхательных путей. Применяются в виде твердых аэрозолей (дымов). При попадании в зараженную зону развивается сначала чувство щекотания, жжения, рези в носу и носоглотке, слизистые выделения из носа и слюнотечение; сухой кашель, чихание; небольшое раздражение глаз. Затем появляется стеснение в груди, сильные боли за грудиной; тошнота, возможна рвота, боли в животе. При выходе из очага раздражение сохраняется 15–20 минут, затем постепенно уменьшается.

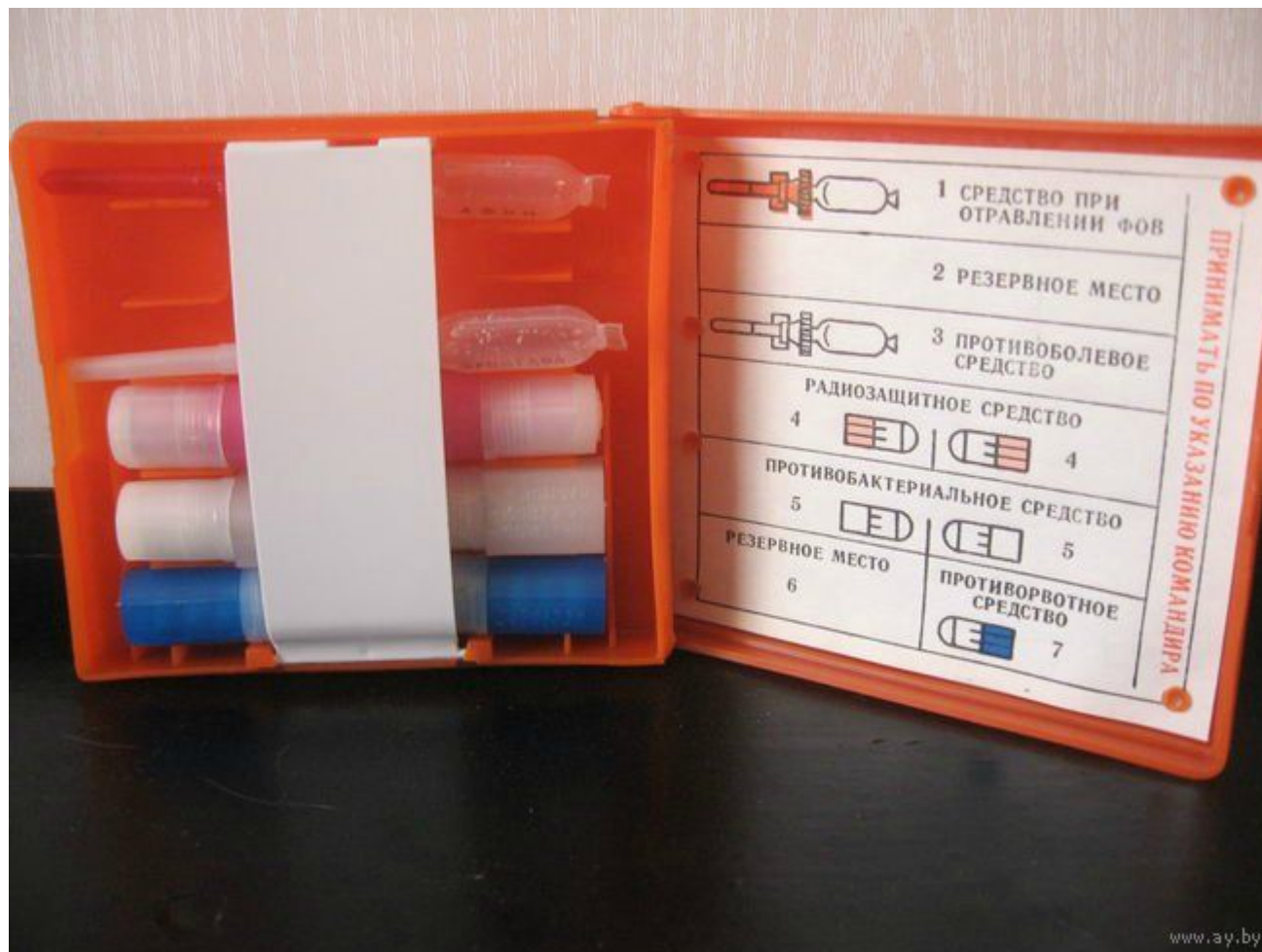
Вещество **Си-Эс (CS)** обладает резким раздражающим действием на глаза и дыхательные пути, вызывая сильное жжение и резь, слезотечение. При попадании Си-Эс на влажную кожу могут возникнуть воспалительные явления – покраснение, отек, пузыри.

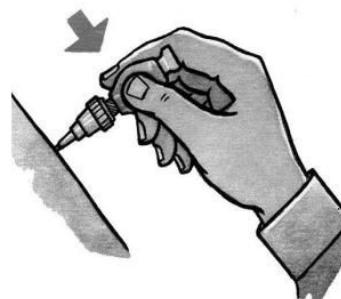
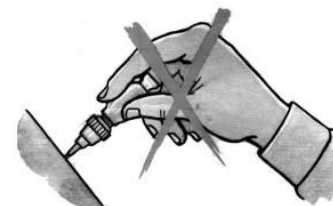
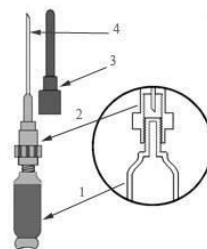
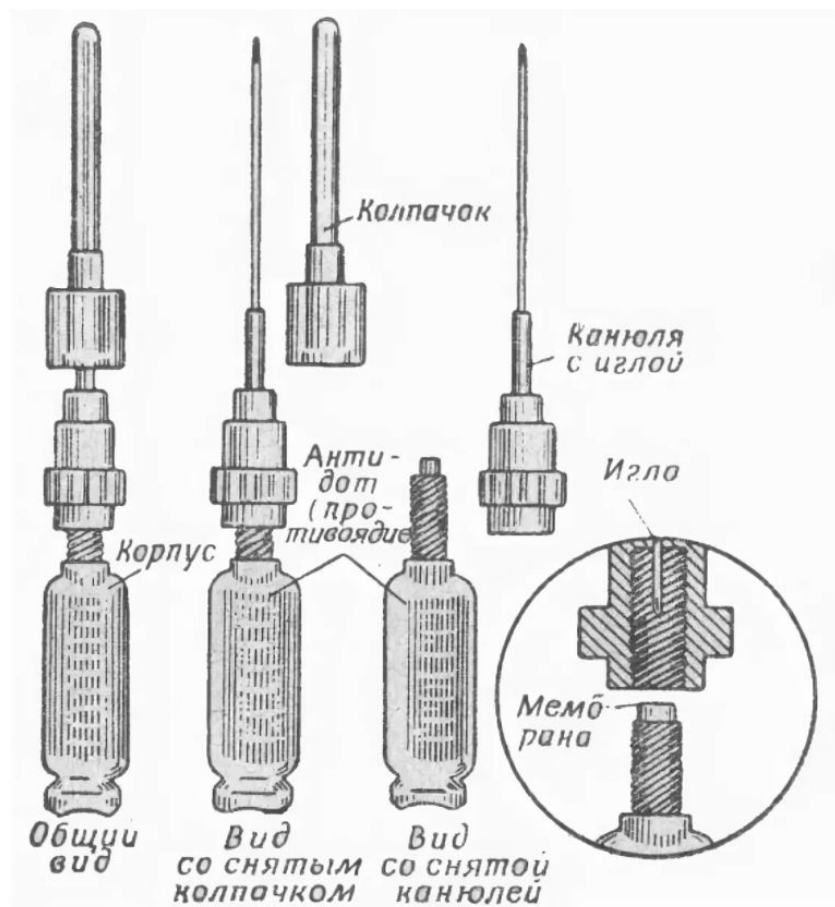


ПСИХОХИМИЧЕСКИЕ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Би-Зет (BZ) и диэтиламид лизергиновой кислоты (ДЛК) вызывают временные нарушения психической деятельности различной степени тяжести.

Эти ОВ могут применяться в виде аэрозолей, проникают в организм ингаляционным путем. Клиническая картина отравления зависит от дозы вещества и развивается постепенно. Отмечается учащение пульса, головокружение, сухость во рту, нарушение походки и речи, спутанность сознания; затем нарушается память, возникают зрительные и слуховые галлюцинации, бред. Может быть агрессивное поведение. Возвращение к нормальному состоянию наступает через 2–4 дня.







БИОЛОГИЧЕСКИМ (БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИМ) ОРУЖИЕМ называется оружие, поражающее действие которого основано на использовании микроорганизмов и токсичных продуктов их жизнедеятельности, способных вызвать у людей, животных и растений тяжелые заболевания (поражения).

Возбудители болезней могут попадать в организм человека различными путями:

- при вдыхании зараженного воздуха;
- при употреблении зараженной воды и пищи;
- при попадании микробов в кровь через открытые раны и ожоговые поверхности;
- при укусе зараженных насекомых;
- при контакте с больными людьми, животными, зараженными предметами и не только в момент применения биологических средств, но и через длительное время после их применения, если не была проведена санитарная обработка личного состава.

Общими признаками многих инфекционных болезней являются высокая температура тела и значительная слабость, а также быстрое их распространение, что приводит к возникновению очаговых заболеваний и отравлений.



Заболевание	Возбудитель	Средний инкубационный период (скрытый), суток	Летальность без лечения, %	Продолжительность потери боеспособности, суток	Контагиозность	Способ применения возбудителя заболевания
Чума	Бактерия	3	100	7–14	Очень высокая	Заражение воздуха, воды, пищи, предметов домашнего обихода, рассеивание зараженных переносчиков (блох)
Туляремия	То же	3-6	5–8 до 30	40–60	Отсутствует	Заражение воздуха, воды, пищи, рассеивание зараженных переносчиков
Сибирская язва	То же	2–3	До 100	7–14	Незначительная	Заражение воздуха, воды, пищи, предметов домашнего обихода
Сап	То же	3	80–100	20–30	То же	То же
Мелиоидоз	То же	1–5	95–100	4–20	То же	То же
Холера	То же	3	10–80	5–30	Очень высокая	Заражение воды, пищи, предметов домашнего обихода
Желтая лихорадка	Вирус	4-6	30–40	10-14	Высокая	Заражение воздуха, рассеивание переносчиков (комаров)
Натуральная оспа	То же	12	-	12–24	Очень высокая	Заражение воздуха, воды, предметов домашнего обихода
Пятнистая лихорадка скалистых гор	Риккетсия	4–8	10–90	90–180	Отсутствует	Заражение воздуха, рассеивание переносчиков (клещей)
Сыпной тиф	Риккетсия	10–14	40	60–90	Высокая	Заражение воздуха, рассеивание переносчиков (вшей)
Кулихорадка	Риккетсия	12–18	1–4	8–28	Незначительная	Заражение воздуха, воды, пищи, предметов домашнего обихода
Бластомикоз	Грибок	Недели	100	Месяцы	Отсутствует	Заражение воздуха, воды