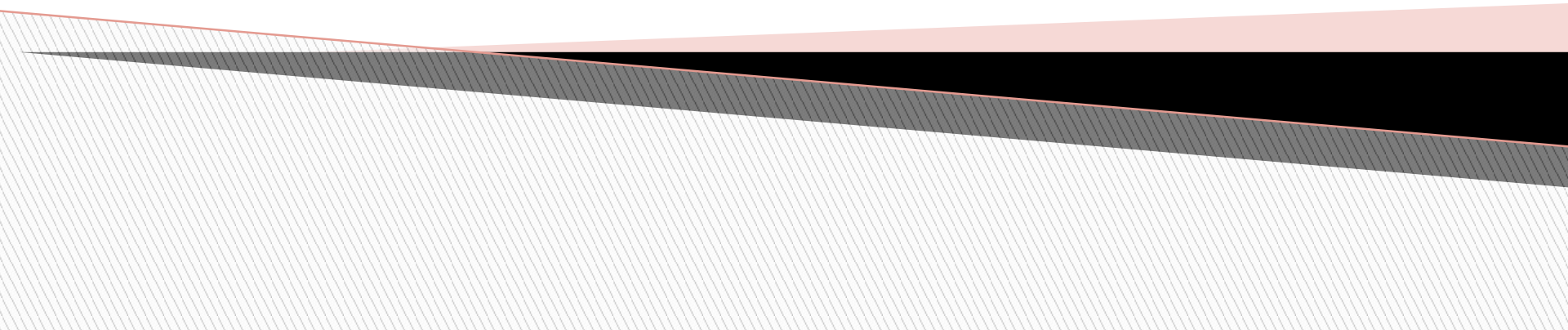


**Химические поражения:
хлор, аммиак, синильная
кислота, фосген, окись
углерода, ртуть**



Сильнодействующие ядовитые вещества

Токсичные химические вещества, широко обращающиеся в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и способные при утечке из разрушенных (поврежденных) технологических емкостей, хранилищ и оборудования приводить к заражению воздуха и вызывать массовые поражения людей, животных и растений.

К химическим веществам, рассматриваемым в первую очередь относят хлор, аммиак, сероводород, синильная кислота, сероуглерод, фтористый водород, соляная кислота, фосген, окись углерода, ртуть.

Классификация

По физиологическому действию на организм выделяют 6 групп:

- С преимущественно удушающим действием (хлор, фосген);
- Преимущественно общеядовитым действием (оксид углерода, синильная кислота);
- Обладающие удушающим и общеядовитым действием (акрилонитрил, фтористый водород);
- Нейротропного действия, нарушающие генерацию и передачу нервных импульсов (сероуглерод);
- Обладающие удушающим и нейротропным действием (аммиак, гептил);
- Метаболического действия, нарушающие обмен веществ в организме (окись этилена, дихлорэтан).

ХЛОР

Хлор – газ желто-зеленого цвета с резким запахом.

При разливе хлор «дымит». Хлор тяжелее воздуха, поэтому он скапливается в низинных участках местности, проникает на нижние этажи и подвальные помещения зданий.

Хлор сильно раздражает органы дыхания, глаза и кожу. Признаки отравления хлором – резкая боль в груди, сухой кашель, рвота, резь в глазах, слезотечение.

Действия при отравлении хлором

При оказании помощи пострадавшим в первую очередь следует защитить органы дыхания от дальнейшего воздействия токсичных веществ. Для этого наденьте на пострадавшего противогаз или ватно-марлевую повязку, предварительно смочив ее водой или 2% раствором соды.

Кожные покровы, глаза, нос, рот обильно промойте 2% раствором соды.

При остановке дыхания сделайте искусственное дыхание.

АММИАК

Аммиак – бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта. Аммиак легче воздуха.

Острое отравление аммиаком приводит к поражению дыхательных путей и глаз. Признаки отравления аммиаком – насморк, кашель, удушье, слезотечение, учащенное сердцебиение.

Действия при отравлении аммиаком

При оказании помощи пострадавшим в первую очередь следует защитить органы дыхания от дальнейшего воздействия токсичных веществ. Для этого наденьте на пострадавшего противогаз или ватно-марлевую повязку, предварительно смочив ее 5% раствором лимонной кислоты и эвакуируйте из зоны.

Кожные покровы, глаза, нос, рот обильно промойте водой. В глаза закапайте 2-3 капли 30% раствора альбуцида, а в нос – оливковое масло.

Делать искусственное дыхание запрещено.



СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА

Синильная кислота – бесцветная легкоподвижная жидкость с запахом горького миндаля. Синильная кислота легко смешивается с водой и другими органическими растворителями. Смеси паров синильной кислоты с воздухом могут взрываться.

Признаки отравления синильной кислотой – металлический привкус во рту, слабость, головокружение, беспокойство, расширение зрачков, замедление пульса, судороги.

Действия при отравлении синильной кислотой

При отравлении синильной кислотой в случае попадания в желудок немедленно вызовите рвоту. Промойте желудок чистой водой или 2% раствором соды.

При остановке дыхания сделайте искусственное дыхание.

ФОСГЕН

Фосген – бесцветный, очень ядовитый газ. Его отличает сладковатый запах гнилых фруктов, прелой травы или мокрого сена. Тяжелее воздуха.

При отравлении фосгеном наблюдаются четыре характерных периода.

- ❑ Первый период – контакт с зараженной атмосферой, характеризующийся раздражением дыхательных путей, ощущением неприятного привкуса во рту, небольшим слюнотечением, кашлем.
- ❑ Второй - период скрытого действия фосгена, во время которого при внешнем хорошем самочувствии в течении 2-12 часов развивается поражение легких.
- ❑ Для третьего периода характерны учащенное дыхание, повышение температуры, головная боль. Появляется сильный кашель с обильным выделением жидкой пенистой мокроты (иногда с кровью).
- ❑ Четвертый период - в результате поражения происходит отек легких, который достигает максимума к концу первых суток и длится в течение 1-2 суток. Если пораженный не погибает в этот период, то с 3-4х суток начинается его постепенное выздоровление.

Действия при отравлении фосгеном

Специфических средств лечения (антидотов) нет.

Лечение направлено на проведение следующих мероприятий:

- прекращение поступления ОВ в организм - надевание противогаза или эвакуация пострадавших из отравленной атмосферы;
- борьба с гипоксией, обеспечение покоя, эвакуация отравленного только на носилках в лежачем положении, строгий постельный режим, укутывание, согревание, теплое питье, полноценная легко перевариваемая пища, усиленная кислородная терапия;
- борьба с токсическим отеком легких - кровопускание, введение гипертонических растворов, антигистаминных, противовоспалительных и других лекарственных препаратов;
- борьба с коллапсом - назначение сердечно-сосудистых средств;
- предупреждение осложнений (назначение сульфаниламидов, антибиотиков и других препаратов).

ОКИСЬ УГЛЕРОДА

Оксись углерода – бесцветный газ, в чистом виде без запаха, немного легче воздуха, плохо растворим в воде.

Признаки отравления – головная боль, головокружение, нарушение координации движений и рефлекторной сферы, ряд сдвигов психической деятельности, напоминающих алкогольное опьянение (эйфория, утрата самоконтроля и т.д.). Характерно покраснение кожи пораженных. Позже развиваются судороги и утрачивается сознание и человек может погибнуть от остановки дыхания и работы сердца.

Действия при отравлении окисью углерода

Пострадавшего необходимо вывести или вынести из зараженной зоны на свежий воздух и предоставить покой. На голову нужно положить холодный компресс, sprыснуть лицо холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт, напоить крепким чаем или кофе.

В тяжелых случаях следует сделать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.

РТУТЬ

Ртуть – жидкий серебристо-белый металл.

Симптомы отравления проявляются через 8-24 часа и выражаются в общей слабости, головной боли, болях при глотании, повышении температуры. Несколько позже наблюдаются болезненность десен, боли в животе, желудочные расстройства, иногда воспаление легких.

Возможен смертельный исход.

Действия при отравлении ртутью

При отравлении ртутью необходимо немедленно промыть желудок водой с 20-30г активированного угля, после чего дать молоко, а затем слабительное.

При острых ингаляционных отравлениях необходима срочная госпитализация.