



*Первая медицинская помощь
при отравлении АХОВ*



ОТРАВЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ АВАРИЙНЫМИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ (АХОВ) при авариях и катастрофах происходит при попадании АХОВ в организм через органы дыхания и пищеварения, кожные покровы и слизистые оболочки. Характер и тяжесть поражений определяются следующими основными факторами: видом и характером токсического действия, степенью токсичности, концентрацией химических веществ на пострадавшем объекте (территории) и сроками воздействия на человека.

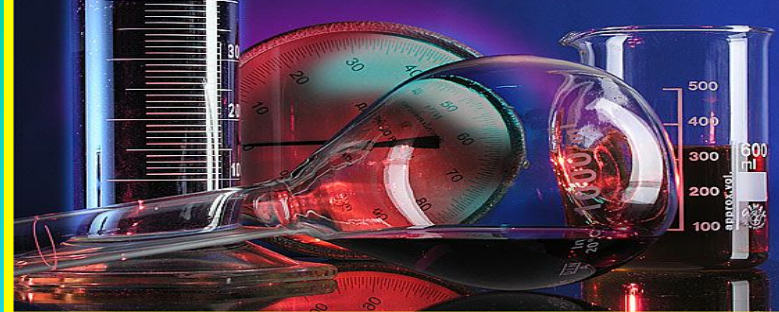
ПРИЗНАКИ.

Вышеуказанные факторы будут определять и клинические проявления поражений, которыми в начальный период могут быть:

- явления раздражения – кашель, першение и боль в горле, слезотечение и резь в глазах, боли в груди, головная боль;**
- нарастание и развитие явлений со стороны центральной нервной системы (ЦНС) – головная боль, головокружение, чувство опьянения и страха, тошнота, рвота, состояние эйфории, нарушение координации движений, сонливость, общая заторможенность, апатия и т.п.**

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ должна быть оказана в возможно короткие сроки и заключаться в:

- надевании на пострадавшего противогаза, проведении частичной санитарной обработки открытых участков тела и одежды, прилегающей к открытым участкам тела;
- использовании для защиты органов дыхания, при отсутствии противогаза, подручных средств (куска материи, полотенца и других материалов), смоченных раствором пищевой соды;
- введении антипода (противоядия);
- выносе (вывозе) пострадавшего из зоны заражения;
- в проведении при необходимости искусственного дыхания и непрямого массажа сердца на незараженной территории;
- оказании первой медицинской помощи при наличии химического очага (см. раздел «Химический ожог»);



АХОВ – *аварийно химически опасные вещества* – химические вещества, которые при проливе или утечке способны вызвать массовое поражение людей или животных или нанести значительный ущерб окружающей среде



Крупнейшие потребители АХОВ

- Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Черная и цветная металлургия (хлор, аммиак, соляная кислота, цианиды)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (хлор, аммиак, сероводород, сернистый ангидрид)
- Машиностроение и оборонная промышленность (хлор, аммиак, соляная кислота, фтористый водород)
- Коммунально-бытовое хозяйство (хлор, аммиак)
- Медицинская промышленность (хлор, аммиак, фосген, соляная кислота)
- Сельское хозяйство (аммиак, хлорпикрин, хлорциан, сернистый ангидрид)

АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

1-я группа

Вещества с преимущественно удушающим действием

С выраженным прожигающим действием
(хлор, треххлористый фосфор, хлористый фосфор)

Со слабым прожигающим действием
(фосген, хлорпикрин)

2-я группа

Вещества преимущественно общеядовитого действия
(хлорциан, водород мышьяковистый)

3-я группа

Вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием

С выраженным прижигающим действием
(нитрил акриловой кислоты)

Со слабым прижигающим действием
(сернистый ангидрид, сероводород, окислы азота)

4-я группа

Нейротропные яды, т.е. действующие на генерацию, поведение и передачу нервного импульса (сероуглерод)

5-я группа

Вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием (аммиак)

6-я группа

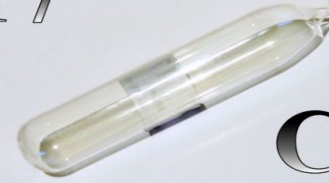
Метаболические яды (окись этилена, метил хлористый)



ХЛОР

- газ желто-зеленого цвета, с резким запахом, негорючий.
- Применяется для обеззараживания воды и в некоторых отраслях народного хозяйства.
- На свету при высокой температуре взаимодействует с водородом (взрыв). При этом образуется фосген.
- Плотность по воздуху - 2,5; на воздухе с водяными парами образует белый туман.
- может проникать в нижние этажи и подвальные помещения зданий. Пары сильно раздражают органы дыхания.

17



ХЛОР

35,4



Признаки отравления

- резкая боль в груди
- сухой кашель
- Рвота
- нарушение координации движений
- одышка
- резь в глазах
- слезотечение.

Возможен смертельный исход при вдыхании высоких концентраций.



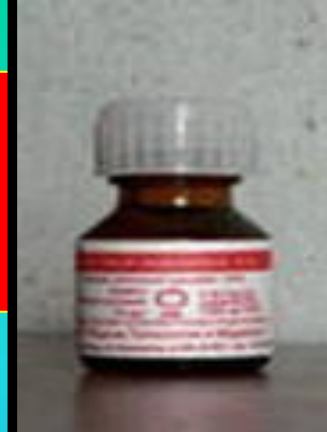
Первая неотложная помощь

- Покинуть зону заражения
- Строгий постельный режим;
- Промывание глаз, носа, рта 2% раствором пищевой соды;
- Ингаляции теплыми водяными парами с добавлением пищевой соды;
- Закапывание в глаза вазелинового или оливкового масла;
- Обильное питье: молоко, белковая вода (взвесить белка сырого яйца в 250-500 мл воды)

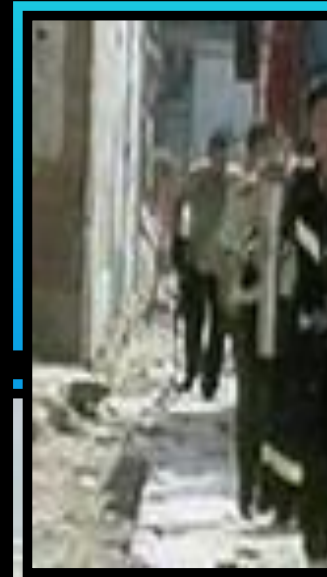




АММИАК



- Прозрачный газ, который имеет специфический запах, оказывающий раздражающее воздействие на слизистые организма.
- Аммиак в неконцентрированном количестве находится в почве, в воде и в воздухе.
- Аммиак прекрасно растворяется в воде, а десяти процентный водный раствор аммиака – это спирт нашатырный.



Признаки отравления

- учащенное сердцебиение
- нарушение частоты пульса
- Насморк
- Кашель
- резь в глазах и слезотечение
- затрудненное дыхание

при тяжелом отравлении

- Тошнота
- нарушение координации движений
- бредовое состояние.



Первая неотложная помощь

- Пострадавшего необходимо как можно скорее вывести из помещения, где произошло отравление.
- Пораженные области кожного покрова следует тщательно промыть чистой водой.
- Давать пострадавшему пить подогретое молоко или минеральную воду без газа.
- Самому пострадавшему необходимо молчать во избежание еще более сильного повреждения травмированной слизистой.
- При отечности гортани необходимо поставить на область грудной клетки горчичники или любые другие согревающие компрессы. Сделать горячую ванну для ног.
- Успокоить раздраженные слизистые при отравлении аммиаком поможет дыхание над паром кислоты уксусной или лимонной. Полезно также делать ингаляции с маслом или антибиотиками.
- В носовые проходы можно закапать по несколько капель
нных препара





РТУТЬ



Это единственный жидкий при комнатной температуре металл, замерзает лишь при сильном морозе.

- Ртуть легко испаряется, а ее пары, попадая в легкие, полностью задерживаются там и вызывают впоследствии отравление организма, хотя и не такое быстрое, как соли ртути.
- Ртуть дома может оказаться в мелодичном дверном звонке, в лампах дневного света, в медицинском термометре или тонометре старого типа, в некоторых видах краски, батарейках, лампах дневного света и других устройствах..



Признаки отравления

- головная боль
- покраснение и набухание десен
- появление на них характерной темной каймы сульфида ртути
- набухание лимфатических и слюнных желез
- расстройства пищеварения.



Первая неотложная помощь

- пострадавшему необходимо выйти на свежий воздух.
- если самостоятельно он передвигаться не способен, значит, нужно воспользоваться носилками.
- после вдыхания паров ртути нужно обязательно промыть желудок, дать выпить воду, в которой содержатся примеси серных соединений, а также добавлен яичный белок и растворенный активированный уголь. Сера способна преобразовать ртуть в такие частицы, которые становятся абсолютно нетоксичными и выходят из организма при посещении туалета.
- пострадавшего человека при отравлении ртутью нужно уложить. Голова должна располагаться только на бок, если человек потерял сознание, иначе он может захлебнуться рвотными массами. Рот нужно прополоскать раствором, приготовленным с добавлением б...

