

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Атяшевского муниципального района Республики Мордовия

УТВЕРЖДАЮ :

Заведующая МБДОУ

«Большеманадышский детский сад»

В.И.И.

26



УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

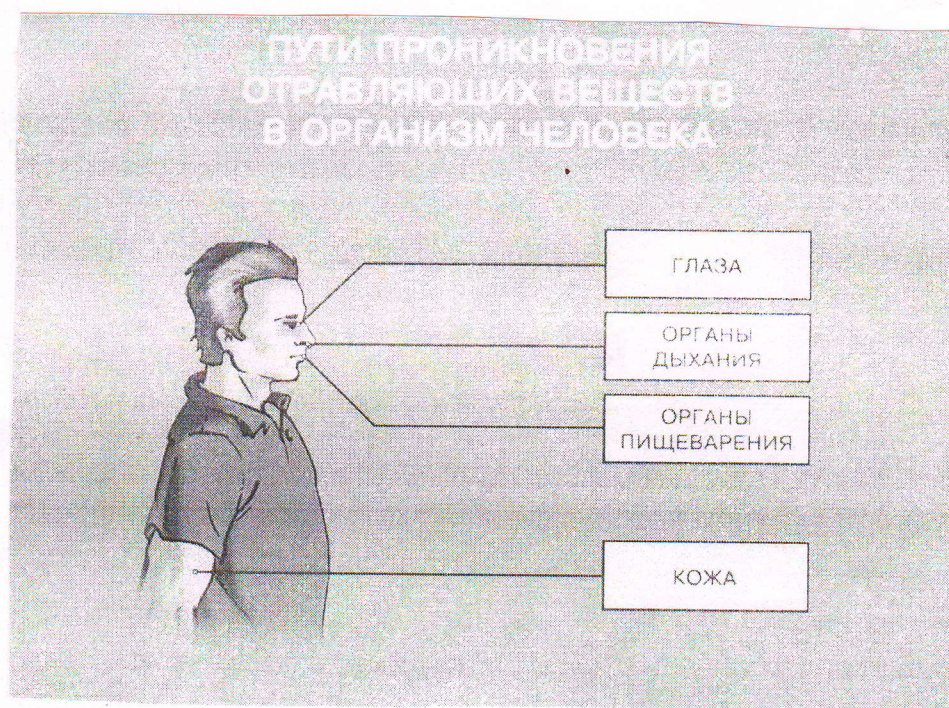
работникам детского сада по способам защиты и действиям в условиях обнаружения в детском саду токсических химикатов, отравляющих веществ и патогенных агентов, в том числе при использовании почтовых отравлений.

село Большие Манадыши 2021 год

1. Способы защиты и действия в условиях угрозы распространения на объекте (территории) детского сада токсических химикатов

«Токсический химикат» означает любой химикат, который за счет своего химического воздействия на жизненные процессы может вызвать летальный исход или причинить постоянный вред человеку или животным. К ним относятся все такие химикаты независимо от их происхождения или способа их производства независимо от того, произведены он на объектах, или боеприпасах или где-либо еще.

Пропорционально урбанизации населения и росту потребления химических средств в домашнем хозяйстве возникает частота домашних отравлений. Количество больных с отравлениями превосходит число госпитализируемых по поводу острого инфаркта миокарда, а количество летальных исходов в два раза больше, чем при дорожно-транспортных происшествиях.



Отравление – болезненное состояние, вызванное попавшими в организм ядовитыми веществами. Наиболее часты острые отравления. Они требуют оказания срочной помощи. Среди них преобладают бытовые отравления различными химическими препаратами (лекарства, средства бытовой химии, ядохимикаты и др.) При подозрении на отравление необходимо немедленно вызвать врача или отправить больного в ближайшее медицинское учреждение. Отравления являются постоянной проблемой клинической медицины, поскольку в окружающей человека среде всегда существуют химические вещества, обладающие токсическими свойствами. Однако особую актуальность эта проблема приобрела с развитием химии, особенно химических веществ, широко применяемых для промышленных, сельскохозяйственных, бытовых, медицинских и других целей. Многие из них при неправильном использовании и хранении становятся причиной острых и хронических отравлений. Острые отравления имеют преимущественно бытовой, а хронические – профессиональный характер.

При отравлениях появляются головная боль, головокружение, тошнота, одышка, в тяжелых случаях – судороги и потеря сознания. При появлении признаков отравления пострадавшего необходимо вынести на свежий воздух, положить холодный компресс на голову и дать понюхать нашатырный спирт. При появлении рвоты пострадавшего необходимо уложить на бок. При потере сознания следует немедленно вызвать врача, а до его прихода делать искусственное дыхание. Наиболее распространена классификация отравлений по названию вызвавшего их вещества (отравление хлорофосом, мышьяком, дихлорэтаном и пр.), по названию группы, к которой относится токсический агент, (отравления барбитуратами, кислотами, щелочами и пр.), по названию целого класса, объединяющего различные химические вещества по общности их применения (отравления ядохимикатами, лекарствами) или происхождения (отравления растительными, животными, синтетическими ядами). В зависимости от пути поступления ядов в организм различают ингаляционные (через дыхательные пути), пероральные (через рот), перкутанные (через кожу), инъекционные (при парентеральном введении) отравления и пр. При характеристике отравлений широко используют и существующие классификации ядов по принципу их действия (раздражающие, прижигающие, гемолитические и пр.) и «избирательной токсичности» (нефротоксические, гепатотоксические, кардиотоксические и др.). Клиническая классификация предусматривает выделение острых и хронических отравлений, а также касается оценки тяжести состояния больного (легкое, средней тяжести, тяжелое и крайне тяжелое), что с учетом условий возникновения отравления (бытовое, производственное, медицинское) и его причины имеет большое значение в судебно-медицинских отношениях.

Отравление химическими ядовитыми веществами

Через органы дыхания

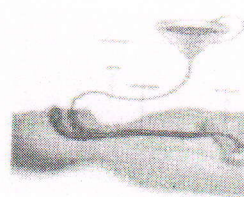


ПРОМЫТЬ ЖЕЛУДОК

1



В сознании



Без сознания

Через органы пищеварения



2
Вызвать
скорую помощь.

2



Отравление угарным и светильным газом. Отравление угарным газом (окись углерода CO) возможно на производствах, где угарный газ используется для синтеза ряда органических веществ, в гаражах при плохой вентиляции, в непроветриваемых вновь окрашенных помещениях, а также в домашних условиях – при утечке светильного газа и при несвоевременно закрытых печных заслонках в помещениях с печным отоплением. Ранними симптомами отравления являются: головная боль, тяжесть в голове, тошнота, головокружение, шум в ушах, сердцебиение. Несколько позднее появляются мышечная слабость, рвота. При дальнейшем пребывании в отравленной атмосфере слабость нарастает, возникает сонливость, затемнение сознания, одышка. У пострадавших в этот период отмечается бледность кожных покровов, иногда наличие красных пятен на теле. При дальнейшем вдыхании угарного газа дыхание становится поверхностным, возникают судороги, наступает смерть от паралича центра дыхания. Первая помощь заключается, прежде всего, в немедленном удалении отравленного из данного помещения. При слабом поверхностном дыхании или его остановке необходимо немедленно начать искусственное дыхание, которое следует проводить до появления самостоятельного адекватного дыхания или до появления явных признаков биологической смерти. Больные с тяжелым отравлением подлежат госпитализации, так как возможно развитие тяжелых осложнений со стороны легких и нервной системы в более позднем периоде.

Пищевые отравления. При приеме внутрь недоброкачественных (инфицированных) продуктов животного происхождения (мясо, рыба, колбасные изделия, мясные и рыбные консервы, молоко и изделия из него и т.д.) возникает пищевое отравление – пищевая токсикоинфекция. Заболевание вызывают находящиеся в данном продукте микробы и продукты их жизнедеятельности – токсины. Мясо, рыба могут инфицироваться еще при жизни животных, но наиболее часто это происходит в процессе приготовления пищи и неправильного хранения пищевых продуктов. Первые симптомы заболевания проявляются через 2-4 часа после приема зараженного продукта в некоторых случаях заболевание может проявиться через больший промежуток времени 20-26 часов. Заболевание обычно начинается внезапно: остро возникают общее недомогание, тошнота, часто повторная рвота, схваткообразные боли в животе, частый жидкий стул, иногда с примесью слизи и прожилками крови. Очень быстро нарастает интоксикация, проявляющаяся снижением артериального давления, учащением и ослаблением пульса, бледностью, жаждой, высокой температурой ($38-40^{\circ}\text{C}$). Если больного оставить без помощи явления интоксикации нарастают катастрофически быстро, нарастает сердечно-сосудистая недостаточность возникают судорожные сокращения мышц, наступает коллапс и смерть. Первая помощь заключается в немедленном промывании желудка водой при помощи желудочного зонда или путем вызывания искусственной рвоты – обильное питье теплой воды (1,5-2 л) с последующим раздражением корня языка. Промывать следует до «чистой воды». Давать обильное питье нужно и при самостоятельной рвоте. Для скорейшего удаления из кишечника инфицированных продуктов больному необходимо дать карболен (желудочный уголь) и слабительное. Запрещается прием какой-либо пищи (в течение 1-2 сут), но назначается обильное питье. К пострадавшему следует вызвать скорую медицинскую помощь или доставить его в медицинское учреждение.

Отравление грибами может произойти при приеме ядовитых грибов, а также съедобных грибов, если они испорчены. При отравлении грибами необходимо немедленно начать промывание желудка водой, раствором перманганата калия с помощью зонда или методом искусственной рвоты. Затем дают слабительное, несколько раз ставят очистительные клизмы.

К пищевым отравлениям относится ботулизм – острое инфекционное заболевание, при котором происходит поражение центральной нервной системы токсинами, выделяемыми анаэробной спороносной палочкой. Заболевание начинается с головной боли, общего недомогания, головокружения. Стул отсутствует, живот вздувается. Температура тела остается нормальной. Состояние прогрессивно ухудшается, через сутки от начала заболевания появляются признаки тяжелого поражения головного мозга: возникает двоение в глазах, косоглазие, опущение верхнего века, паралич мягкого неба, голос становится невнятным, нарушается акт глотания. Вздутие живота увеличивается, наблюдается задержка мочи. Заболевание быстро прогрессирует, и больной течение первых 5 суток умирает от паралича дыхательного центра и сердечной слабости. Первая помощь аналогична помощи при других пищевых отравлениях. Необходимо знать, что основным методом лечения является скорейшее введение больному специфической антиботулинической сыворотки. Поэтому больного ботулизмом надо немедленно доставить в больницу.

Отравление ядохимикатами. В сельском хозяйстве в настоящее время широко пользуются химические препараты — ядохимикаты для борьбы с сорняками, болезнями и вредителями культурных растений. При строгом выполнении инструкции по применению и хранению ядохимикатов полностью исключена возможность отравления населения. Имеющие место отравления ядохимикатами являются результатом грубых нарушений этих инструкций. Наиболее часто происходят отравления фосфорорганическими соединениями (тиофос, хлорофос), которые могут попадать в организм ингаляционным путем вместе с вдыхаемым воздухом и энтерально — вместе с пищевыми продуктами. При попадании на слизистые оболочки возможны их ожоги. Скрытый период болезни продолжается 15–60 мин. Затем появляются симптомы поражения нервной системы, повышенное слюноотделение, отделение мокроты, потливость.

Дыхание учащается, становится шумным с хрипами, слышимыми на расстоянии. Больной становится беспокойным, возбужденным, вскоре присоединяются судороги нижних конечностей и усиленная перистальтика. Несколько позднее наступают параличи мускулатуры, в том числе и дыхательной. Остановка дыхания ведет к асфиксии и смерти. При отравлениях, возникших вследствие вдыхания ядохимикатов, основной задачей первой помощи является немедленная транспортировка пострадавшего в стационар. При возможности больному необходимо дать 6–8 капель 0,1% раствора атропина или 1–2 таблетки белладонны. В случае остановки дыхания следует проводить непрерывное искусственное дыхание. При отравлениях вследствие попадания ядов в желудочно-кишечный тракт необходимо промывание желудка водой со взвесью активированного угля; дают солевые слабительные. Ядохимикаты с кожи и слизистых оболочек следует удалить струей воды.

Отравление кислотами и щелочами. При отравлении (приеме внутрь) концентрированными кислотами и едкими щелочами очень быстро развивается тяжелое состояние, которое объясняется в первую очередь возникшими обширными ожогами полости рта, глотки, пищевода, желудка, а нередко и гортани, позднее воздействием всосавшихся веществ на жизненно важные органы (печень, почки, легкие, сердце). Концентрированные кислоты и щелочи обладают резко выраженными свойствами разрушать ткани. Слизистые оболочки — значительно менее прочные ткани, чем кожа, поэтому они разрушаются и некротизируются быстрее и глубже. На слизистой оболочке рта, губах возникают ожоги и струпья. При ожогах серной кислотой струпья черного цвета, при ожогах азотной — серо-желтого цвета, при ожогах соляной — желтовато-зеленого цвета, при ожогах уксусной — серо-белого цвета. Щелочи легче проникают через ткани и поэтому они поражают ткани на большую глубину. Ожоговая поверхность очень рыхлая, распадающаяся, белесоватого цвета. Тотчас после приема внутрь кислоты или щелочи у больных возникают сильные боли во рту, за грудиной. Больные мечутся от болей. Почти всегда наблюдается мучительная рвота, часто с примесью крови. Быстро возникает болевой шок. Возможен отек гортани с последующим развитием асфиксии. При приеме больших количеств кислоты или щелочи очень быстро развивается сердечная слабость, коллапс. Тяжело протекают поражения нашатырным спиртом. Болевой синдром при этом поражении сопровождается удущьем, так как страдают и дыхательные пути. Оказывающий первую помощь должен сразу выяснить, каким веществом произошло отравление, так как от этого зависят способы оказания помощи. При отравлении концентрированным кислотами, если нет симптомов прободения пищевода и желудка, необходимо прежде всего промыть желудок через толстый зонд 6–10 л теплой воды с добавлением жженой магнезии (20 г на 1 л жидкости). Если невозможно осуществить промывание через зонд, то таким больным можно давать пить молоко, растительное или животное масло, яичные белки и другие обволакивающие средства. При отравлении карболовой кислотой и ее производными молоко, масло, жиры противопоказаны. В этом случае лучше давать пить жженую магнезию с водой, известковую воду. Эти вещества показаны и при отравлениях всеми другими кислотами. При отравлении концентрированными щелочами также необходимо немедленно промыть желудок 6–10 л теплой воды или раствором лимонной или уксусной кислоты. Промывание показано в первые 4 ч после отравления. В случае отсутствия зонда и невозможности промывания (тяжелое состояние, отек гортани и др.) дают пить обволакивающие средства, 2–3% раствор лимонной или уксусной кислоты (по 1 столовой ложке каждые 5 мин). Основной задачей первой помощи является немедленная доставка пострадавшего в лечебное учреждение, где ему будет оказана неотложная врачебная помощь. Следует помнить, что при подозрении на перфорацию пищевода или желудка

(резкие боли в животе, невыносимые боли за грудиной) поить пострадавшего и тем более промывать желудок не следует.

ОТРАВЛЕНИЕ ХИМИКАТАМИ

В быту применяется множество ядовитых химических веществ, при использовании которых нужно обязательно соблюдать инструкцию и прятать их от детей.

Отравление может произойти при попадании таких химикатов внутрь организма.

Симптомы:

- ожог губ, слизистой рта, резкая боль;
- болезненные ощущения при глотании;
- рвота с кровью.

Помощь при отравлении кислотами (серной, уксусной, азотной, соляной):

- вызвать «Скорую помощь»;
- если пострадавший в сознании, поить его водой (не менее 2л) и вызывать рвоту;
- если без сознания, то ни в коем случае не промывать желудок, ждать врача.

Помощь при отравлении щелочами (щелоком, нашатырным спиртом):

- вызвать «Скорую помощь»;
- промыть желудок раствором 1г лимонной кислоты или 1 ст.л. 3% уксуса на стакан воды;
- после промывания дать холодные сливки или молоко (чайными ложками);
- давать глотать кусочки льда, сливочное масло, сырые яйца;
- положить на грудь и в подложечную область пузырь со льдом, а к рукам и ногам – грелки.



Отравления лекарственными препаратами и алкоголем. Отравление медикаментозными средствами чаще всего наблюдается у детей, в семьях, где неправильно хранят лекарства — в местах, доступных для детей. Отравления взрослых происходят при случайной передозировке, суицидальных попытках и у лиц, страдающих наркоманией. Проявление отравлений чрезвычайно разнообразно и зависит от вида лекарственного вещества. При передозировке болеутоляющих и жаропонижающих средств происходит нарушение процессов торможения и возбуждения в центральной нервной системе, парез капилляров и усиленная отдача телом тепла. Это сопровождается усиленным потоотделением, развитием слабости, сонливости, которая может перейти в глубокий сон и даже в бессознательное состояние, иногда с нарушением дыхания. Пострадавший должен быть немедленно доставлен в лечебное учреждение. При нарушении дыхания и сердечной деятельности необходимо проводить реанимационные мероприятия. Довольно часто отравления развиваются при передозировке снотворных средств (барбитал, ноксирон, нембутал и др.). При отравлении наблюдается глубокое торможение центральной нервной системы, сон переходит в бессознательное состояние с последующим параличом дыхательного центра. Больные бледные, дыхание поверхностное и редкое, неритмичное, часто хрипящее, клочущее. При сохраненном сознании необходимо промыть желудок, вызвать активную рвоту. В случае нарушения дыхания показано искусственное дыхание. При отравлениях наркотиками возникают головокружения, тошнота, рвота, слабость, сонливость. При значительных передозировках развиваются глубокий сон, бессознательное состояние, которое заканчивается параличом дыхательного центра и центра кровообращения. Больной бледен, наблюдается цианоз губ, дыхание неправильное, зрачки резко сужены. Первая помощь заключается в скорейшей доставке пострадавшего в лечебное учреждение. При остановке дыхания и кровообращения проводят реанимационные мероприятия.

При попадании отравляющего вещества в глаза надо немедленно промыть их струей воды при открытых веках. Промывание должно быть тщательным в течение 20-30 минут, так как даже небольшое количество ядовитого вещества, попавшего в глаза, может вызвать их глубокие поражения. После промывания глаз следует наложить сухую повязку и немедленно обратиться к главному врачу.

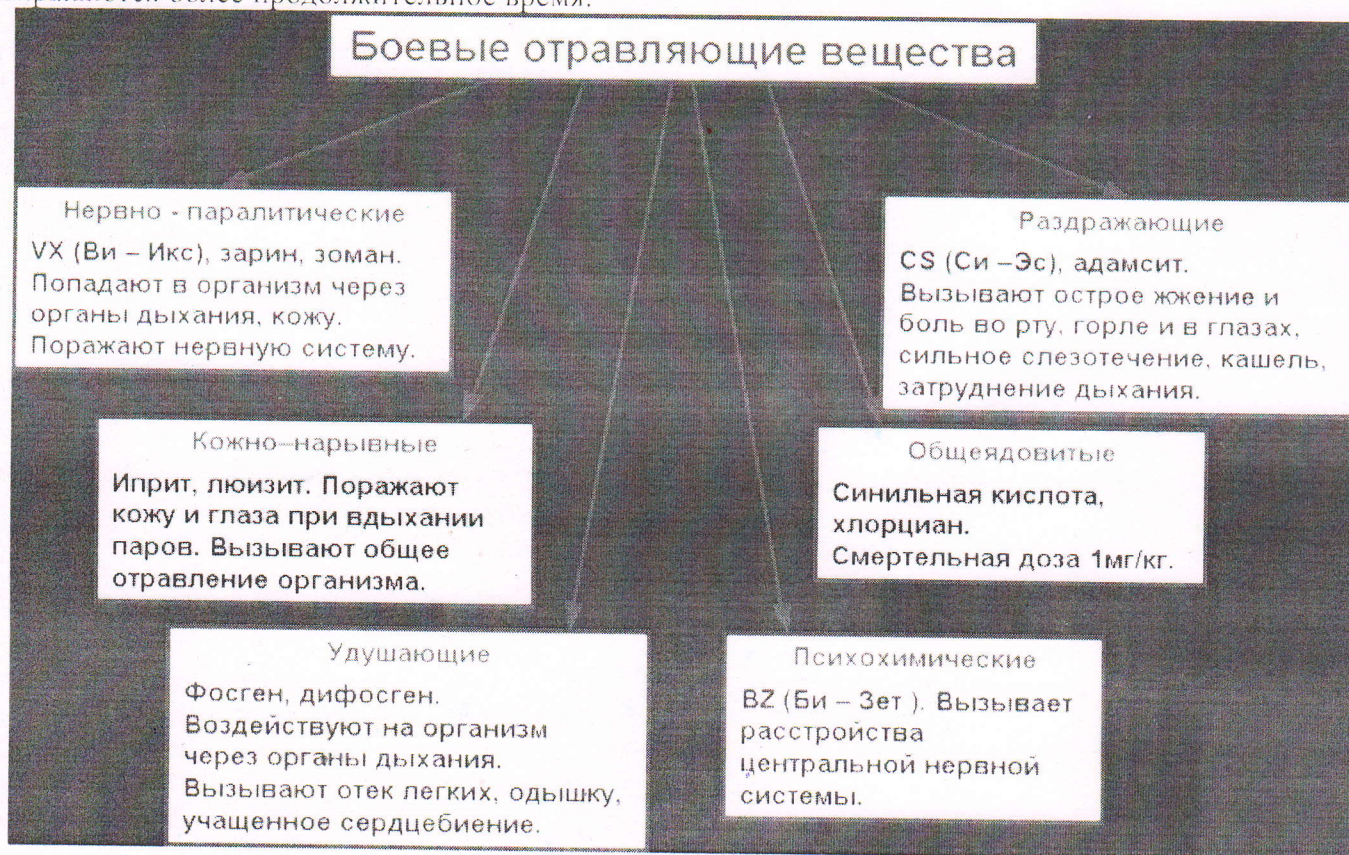
Отравляющие вещества - это химические соединения, обладающие определенными токсичными и физико-химическими свойствами, обеспечивающими при их применении поражение людей, а также заражение воздуха, одежды, техники и местности. ОВ - поражают 12 через органы дыхания (ингаляционно), слизистые и кожные покровы (кожно-резорбтивно), с пищей и водой (перорально). Пары ОВ способны распространяться по направлению ветра на десятки километров от района их применения, поражая незащищенных людей. ОВ по характеру поражающего действия подразделяются на: нервнопаралитического действия, кожно-нарывного, удушающего, общедовитого, раздражающего действия и психогенные.

По тактическому назначению ОВ делятся на 3 группы: смертельные, временно выводящие из строя, раздражающие.

-К смертельным относятся: нервно-паралитического действия (зарин, зоман, V-газы); кожно-нарывного действия (иприт); удушающего действия (фосген); общедовитые (синильная кислота).

-К не смертельным относятся: психогенные (БИ-ЗЕТ); раздражающие (СИ-ЭС).

Влияние метеоусловий на стойкость, концентрацию, плотность заражения местности: высокая температура воздуха ускоряет скорость испарения ОВ, а сильный ветер перемешивает нижние и верхние слои воздуха. Состояние вертикальной устойчивости воздуха влияет на скорость рассеивания паров ОВ и на площадь их распространения. При слабом ветре зараженный воздух распространяется медленно, высокие концентрации сохраняются дольше. Сильный ветер быстро рассеивает зараженный воздух, при этом ускоряется испарение ОВ, и уменьшается концентрация его паров (аэрозолей) в воздухе. Сильный дождь механически вымывает ОВ из атмосферы, ОВ либо смывается с поверхности почвы, либо уходит в более глубокие слои её с водой, а часть ОВ гидролизуются с водой. При выпадении снега на зараженный участок капельно-жидкие ОВ сохраняются более продолжительное время.



Способы защиты от отравляющих веществ.

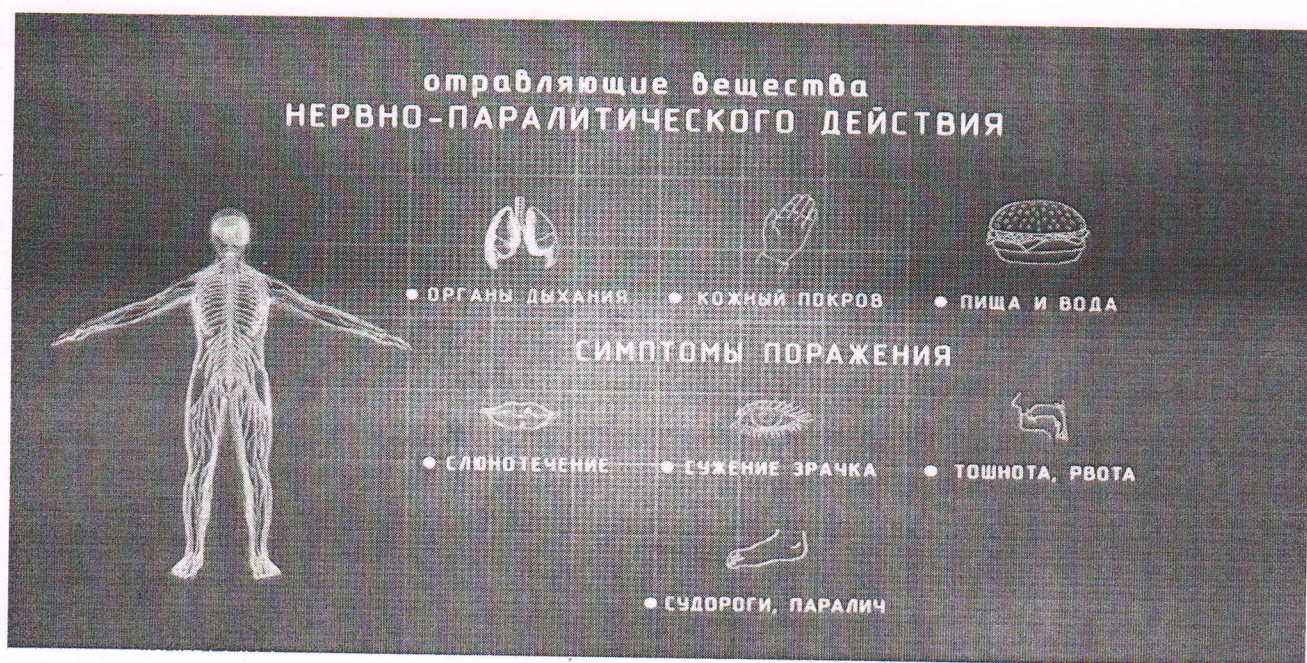
В районе разрыва боеприпасов с **зарин**ом и в непосредственной близости от него могут создаваться такие концентрации ОВ, что одного вдоха достаточно, чтобы получить поражение. Поэтому при разрыве боеприпаса поблизости необходимо немедленно затаить дыхание, закрыть глаза, надеть противогаз и сделать резкий выдох.

Зарин применяется для заражения воздуха (парами, туманом), однако некоторая часть его при разрыве боеприпасов остается на местности в виде капель (особенно в воронках от разорвавшихся боеприпасов). Поэтому находиться без противогазов на участках, где применялись боеприпасы с

зарином, возможно летом лишь через несколько часов, зимой — через 1-2 суток. При действиях подразделений на технике в атмосфере, зараженной зарином, личный состав должен использовать противогазы, а при действиях на зараженной местности в пешем порядке, кроме того, надеваются защитные чулки. При применении противником зарины по объектам, расположенным в лесу, в низинах, особенно ночью и при отсутствии ветра, могут образовываться большие концентрации его паров, поэтому при длительном пребывании в таком районе для защиты необходимо использовать не только противогаз, но и защитный комплект в виде комбинезона. Кроме средств индивидуальной защиты для защиты личного состава от поражения зарином и другими ФОВ используются коллективные средства защиты: герметичные подвижные объекты (танки, БМП и др.), убежища, а также подбрустверные блиндажи, перекрытые щели и ходы сообщения, защищающие от капель и аэрозолей. Подвижные объекты и убежища оборудуются фильтровентиляционными комплектами, которые обеспечивают пребывание личного состава в них без средств индивидуальной защиты. Пары зарины способны адсорбироваться обмундированием и после выхода из зараженного воздуха вновь испаряться, заражая чистый воздух. Это особенно опасно при входе в закрытые помещения и убежища.

Защита от зомана та же, что и при применении зарины. При заражении необходимо немедленно провести дегазацию открытых участков тела с помощью ИПП и заменить зараженное обмундирование. Дегазация техники, зараженных VX, производится дегазирующим раствором № 1, дегазирующей рецептурой РД или водными суспензиями гипохлоритов кальция.

Для защиты от иприта используются противогаз и средства защиты кожи: общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и общевойсковой комплексный защитный костюм (ОКЗК). Для защиты от паров иприта применяется противогаз и ОКЗК, а от капельножидкого иприта — противогаз и ОЗК (при плаще, надетом в рукава или в виде комбинезона).



При попадании капель иприта на кожу или обмундирование производится обработка зараженных мест при помощи ИПП. Глаза промывают 2% раствором пищевой соды или чистой водой. Рот и носоглотку прополаскивают также 2% раствором пищевой соды (чистой водой). Для дегазации вооружения и военной техники, зараженных ипритом, применяются дегазирующий раствор № 1, дегазирующая рецептура РД, водные суспензии и кашицы гипохлоритов кальция; могут быть использованы растворители и водные растворы моющих веществ; дегазация осуществляется с помощью дегазационных машин и различных дегазационных комплектов. Местность, окопы, траншеи и другие сооружения дегазируются водными суспензиями и кашицами гипохлоритов кальция. Белье, обмундирование и снаряжение дегазируются кипячением, а также горячим воздухом.

или паровоздушно-аммиачной смесью в специальных дегазационных машинах. Продукты, фураж, жиры и масла, зараженные капельножидким ипритом, к употреблению непригодны и подлежат уничтожению. Вода, зараженная ипритом, обезвреживается в специальных установках.



ОВ кожно-нарывного действия

17

ВИД

Иприт — бесцветная жидкость, с запахом чеснока или горчицы. Технический иприт — темно-коричневая, почти черная жидкость с неприятным запахом

Симптомы поражения

через 2—6 покраснения кожи. В дальнейшем образуются незаживающие язвы. При вдыхании паров — через несколько часов — сухость и жжения в носоглотке, затем — сильный отек слизистой оболочки носоглотки с гнойными выделениями.

Первая помощь. Капли иприта на коже необходимо немедленно продегазировать с помощью ИПП. Глаза и нос следует обильно промыть, а рот и горло прополоскать 2% раствором пищевой соды или чистой водой. При отравлении водой или пищей, зараженной ипритом, вызвать рвоту, а затем ввести кашицу, приготовленную из расчета 25 г активированного угля на 100 мл воды.

Защитой от синильной кислоты и хлорциана является общеядовитой противогаз. Синильная кислота не заражает местность, вооружение и военную технику. При заражении помещений и закрытых объектов их необходимо проветрить. Пищевые продукты, зараженные синильной кислотой, после проветривания можно употреблять.

Отравляющие вещества общеядовитого действия

Вид

Синильная кислота (АС)
Хлорциан (СК).

Характерные признаки

Синильная кислота — бесцветная быстро испаряющаяся жидкость с запахом горького миндаля. При поражении появляются неприятный металлический привкус

Симптомы поражения

Жжение во рту, онемение кончика языка, покалывание в области глаз, царапанье в горле, состояние беспокойства, слабость и головокружение. Затем — чувство страха, расширяются зрачки, пульс редкий, дыхание неравномерным, потеря сознания и судороги, паралич, смерть наступает от остановки дыхания.

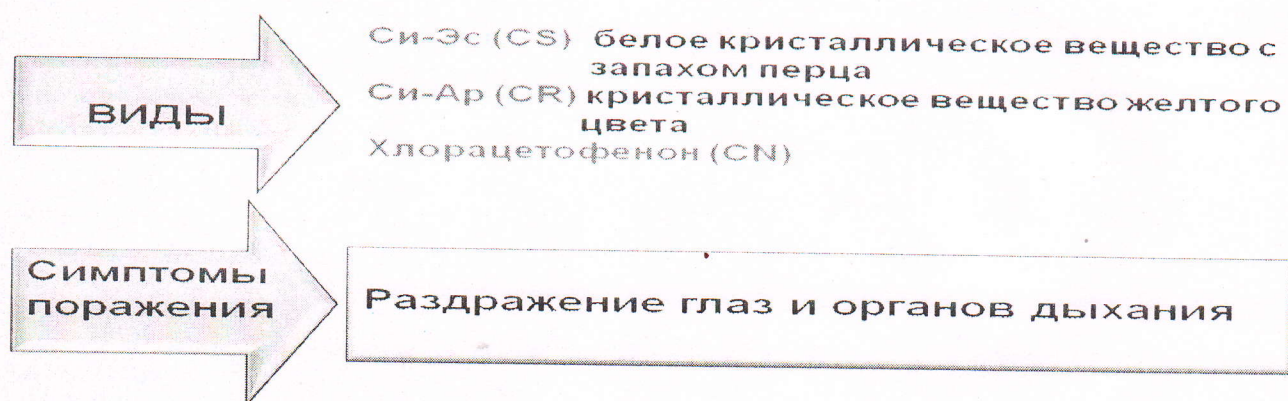
Осложнения

учащается дыхание, появляются сильный кашель с обильным выделением пенистой мокроты, головная боль, одышка, посинение губ, век, носа, учащение пульса, боль в области сердца, слабость и удушье.

Защита от фосгена — общевоинской противогаз. При поражении фосгеном на пораженного необходимо надеть противогаз, вынести его из атмосферы ОВ, создать покой и предупредить охлаждение организма; искусственное дыхание делать запрещается. Необходимо быстрее доставить пораженного на пункт медицинской помощи. Дегазация фосгена в полевых условиях не требуется; при заражении помещений и закрытых объектов их необходимо проветрить. Воду фосген практически не заражает. Продукты, подвергшиеся воздействию паров фосгена, после проветривания (до исчезновения запаха) или после термической обработки пригодны к употреблению. Защита от ВЗ — противогаз. Дегазация вооружения и военной техники, зараженных ВЗ, может осуществляться обработкой водными суспензиями ГК, а также смыванием водой, растворителями и растворами моющих веществ. Обмундирование подлежит вытряхиванию и стирке.

Защита от Си-Эс (CS) — противогаз и убежища с фильтровентиляционным оборудованием. При применении противника Си-Ар, необходимо помнить, что глаза не следует тереть; нужно выйти из зараженной атмосферы, стать лицом к ветру, промыть глаза и прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Защитой от **токсинов** являются противогаз или респиратор, вооружение, военная техника и убежища, оснащенные фильтровентиляционными установками.

Отравляющие вещества раздражающего действия



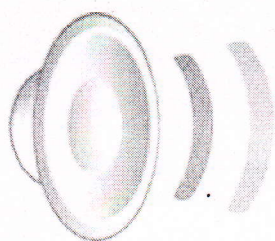
Средства защиты населения от химического оружия:

- защитные сооружения (убежища с ФВУ) от всех видов ОВ, а укрытия (ПРУ) — только от прямого попадания капельно-жидких отравляющих веществ на человека;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания: а) противогазы для взрослых (ГП-7, ГП-9); б) противогазы для детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет) (ПДФ-2Д); в) для детей школьного возраста (от 7 до 17 лет) (ПДФ-2Ш); г) КЗД — камера защитная детская для детей до 1,5 лет;
- Средства индивидуальной защиты кожи: а) защитный костюм Л-1; б) общевоинской защитный комплект ОЗК; в) защитно-фильтрующая одежда ЗФО.
- применение антидотов и использование индивидуальных противохимических пакетов;
- дегазация одежды, обуви, имущества, территории и транспорта;

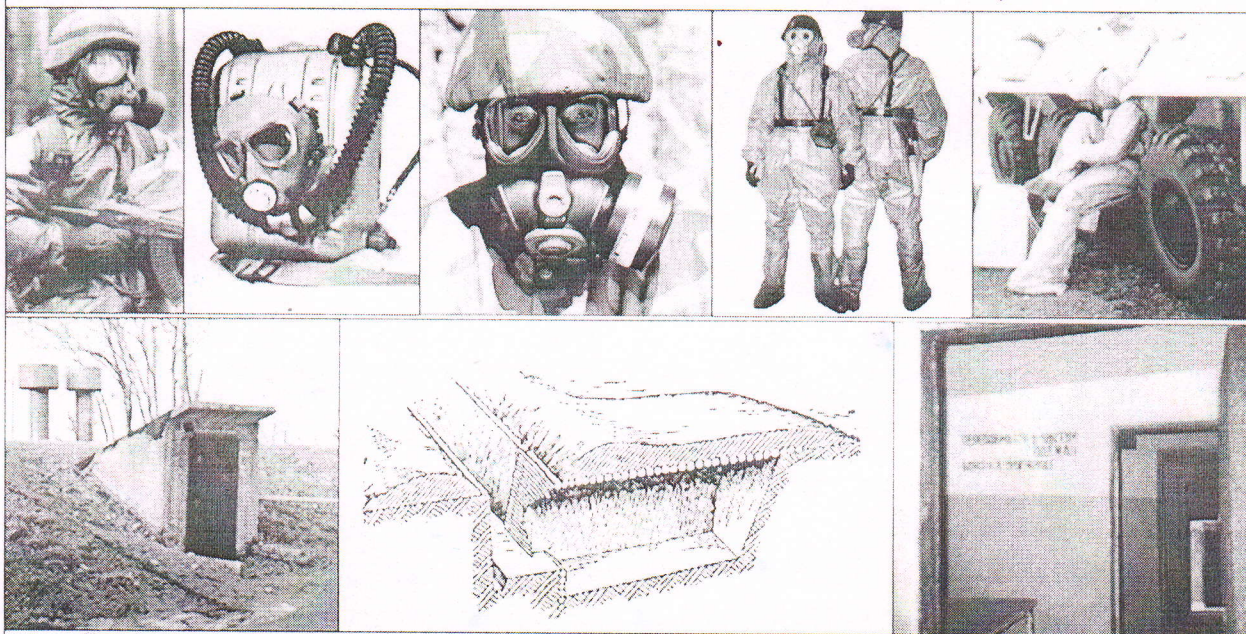
- санобработка людей (частичная и полная).

Основные способы защиты населения от сильнодействующих ядовитых веществ:

- Оповещение населения:
- Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания:
- Герметизация помещений.



ЗАЩИЩАЮТ ОТ ВСЕХ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ



- Индивидуальные средства защиты: противогаз и защитная одежда
- Убежища и герметичные противорадиационные укрытия

Опасные биологические агенты - патогенные микроорганизмы, токсины и паразитические организмы, вызывающие заболевания человека, животных, растений, разрушение материалов, резкое ухудшение качества окружающей среды.

Характерные особенности БО: - свойство возбудителей заболеваний вызывать эпидемии на значительной территории в короткое время; - возникновение заболевания при попадании в организм ничтожно малых количеств возбудителей; - наличие инкубационного (скрытого) периода (от нескольких часов до 15 суток); - трудность индикации; - сильное психологическое действие; - при попадании в организм большого количества возбудителей через органы дыхания и кожные покровы заболевание людей возможно даже и при наличии иммунитета.

Пути проникновения патогенных микробов в естественных условиях в организм человека: - с воздухом через органы дыхания; - с пищей и водой через пищеварительный тракт; - через неповрежденную кожу в результате укусов кровососущих членистоногих, к которым относятся комары, блохи, вши, москиты, клещи, муха-жигалка; - при попадании микробов в кровь через открытые раны, ожоговые поверхности (контактный путь); - через слизистые оболочки рта, носа, глаз (контактный путь).

С целью облегчения диагностики заболевания при поражении БО тяжёлые инфекционные болезни условно классифицируют на пять основных групп:

- с преимущественным поражением верхних дыхательных путей;
- с преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта;
- с признаками очагового поражения нервной системы;
- с поражением кожи и слизистых оболочек; - с выраженным синдромом общей интоксикации без локальных поражений органов.

Поражающие факторы бактериологического оружия

ВИД биологических средств	Виды заболеваний
Бактерии	Чума, сибирская язва, туляремия, сап, холера, бруцеллез
Риккетсии	Сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор, Ку- лихорадка
Грибки	Гистоплазмоз, микозы
Вирусы	Натуральная оспа, тропическая геморрагическая лихорадка, ящур, желтая лихорадка

Существует несколько видов опасных биологических агентов:

- бактерии – среди них возбуждающие у людей такие заболевания как: чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва, холера; у животных - ящур, чума крупного рогатого скота, чума свиней, сибирская язва, сеп., африканская лихорадка свиней, ложное бешенство;

- вирусы – среди них возбуждающие такие заболевания как: у людей - натуральная оспа, желтая оспа, желтая лихорадка и др.; у животных - веноульсский энцефаломиелит лошадей;

- риккетсии - заболевания, вызываемые риккетсиями, называются риккетсиозами; среди них – сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор и др. Риккетсиозы передаются человеку в основном через кровососущих членистоногих, в организме которых возбудители часто обитают как безвредные паразиты;

- грибы - среди них вызывающие тяжелые инфекционные заболевания людей: кокцидиомикоз, бластомикоз, гистоплазмоз и др.; растений – фитофторы;

- токсичные (ядовитые) продукты микроорганизмов (токсин ботулизма, дифтерийный токсин или энтеротоксин В стафилококка), природные яды животного или растительного происхождения (рицин из бобов клещевины, токсин моллюсков - сакситоксин), либо их аналоги, полученные методами химического синтеза, белки, обладающие высокой биологической активностью и чрезвычайно токсичные для высших животных.

Инфекционная заболеваемость людей

Инструкция по действиям сотрудников при возможном биологическом заражении

Возникновение и распространение инфекционных заболеваний.

1. В результате применения бактериологического заражения возможны массовые заболевания постоянного состава и учащихся особо опасными инфекционными болезнями людей (чума, холера, натуральная оспа, сибирская язва) и животных (чума крупного рогатого скота, ящур, сеп., сибирская язва и др.).
2. Возбудителями инфекционных заболеваний являются болезнетворные микроорганизмы (бактерии, риккетсии, вирусы, грибки) и вырабатываемые некоторыми из них яды (токсины). Они могут попасть в организм человека при работе с зараженными животными, загрязненными предметами - через раны и трещины на руках, при употреблении в пищу зараженных продуктов питания и воды, недостаточно обработанных термически, воздушно-капельным путем при вдыхании.
3. Внешние признаки инфекционного заболевания появляются не сразу с момента внедрения патогенного микроба в организм, а лишь через некоторое время. Время от момента внедрения микроорганизма до проявления болезни называют инкубационным периодом. Продолжительность инкубационного периода у каждого инфекционного заболевания разная: от нескольких часов до нескольких недель.
4. Инфекционные заболевания отличаются от всех других тем, что достаточно быстро распространяются среди людей.
5. Все инфекционные заболевания заразны и передаются от больного человека или больного животного к здоровому.

Пути передачи инфекции.

1. Фекально-оральным путем передаются все кишечные инфекции («болезни грязных рук»); патогенный микроб с калом, рвотными массами больного человека или бациллоносителя попадает на пищевые продукты, воду, посуду, а затем через рот попадает в желудочно-кишечный тракт здорового человека, вызывая заболевание (так, в частности, происходит распространение дизентерии);
2. Воздушно-капельным путем распространяются все вирусные заболевания верхних дыхательных путей, в первую очередь грипп: вирус со слюной при чихании или разговоре попадает на слизистые верхних дыхательных путей здорового человека, который при этом заражается и заболевает;
3. Жидкостный путь передачи характерен для так называемых кровяных инфекций; переносчиками этой группы заболеваний служат кровососущие насекомые: блохи, вши, клещи, комары (таким образом, передаются чума, сыпной тиф);
4. Переносчиками зоонозных инфекций служат дикие и домашние животные: заражение происходит при укусах или при тесном контакте с больным животным (типичный представитель таких заболеваний - бешенство);

Контактным или контактно-бытовым путем происходит заражение большинством венерических заболеваний при тесном общении здорового человека с больным (контактно-бытовым путем передаются и грибковые заболевания на коже и ногтях).

Установить факты применения химических веществ и биологических агентов можно лишь по внешним признакам: изменению цвета и запаха вкуса воздуха, воды, продуктов питания; отклонениям в поведении людей, животных и птиц, подвергшихся их воздействию; появлению на территории учреждения подозрительных лиц и т.п. Учитывая многообразие внешних признаков химических веществ и биологических агентов, помните, что важнейшим условием своевременного обнаружения фактов применения или угрозы их применения является ваша наблюдательность и немедленно уведомление об этом соответствующих органов и служб МЧС, Роспотребнадзора, МВД, ФСБ и медицинских учреждений.

При возникновении опасности эпидемии или воздействия биологического агента вы должны:

- максимально сократить контакты с другими людьми;
- прекратить посещение общественных мест;
- не выходить без крайней необходимости из квартиры;
- выходить на улицу, работать на открытой местности только в средствах индивидуальной защиты;
- при первых признаках заболевания немедленно обратиться к врачу;
- употреблять пищу и воду только после проверки службой Роспотребнадзора;
- строго выполнять все противоэпидемиологические мероприятия.

Средства доставки биологических боеприпасов: авиабомбы, кассеты, распыливающие приборы, боевые части ракет, выливные авиационные приборы, контейнеры, спецконструкции, подвешиваемые на самолётах, дрейфующих воздушных шарах, на аэростатах, которые способны сбрасывать груз, содержащий биологические средства, по телетрансляции или по радио.

Защита населения от бактериологического оружия

В основу противобактериологической защиты поэтому положены следующие мероприятия:

- 1) использование индивидуальных и коллективных средств защиты в момент бактериологического нападения;
- 2) массовая иммунизация населения, в первую очередь против наиболее опасных инфекционных болезней;
- 3) проведение санитарно-гигиенических мероприятий (особенно в области водоснабжения, питания и личной гигиены);
- 4) определение (индикация) вида примененных микробов и токсинов;
- 5) принятие своевременных мер для ликвидации очагов бактериального заражения.

Своевременное проведение профилактических мероприятий позволяет предотвратить или резко ограничить эффективность бактериологического оружия. Быстрая ликвидация последствий бактериологического нападения возможна только в условиях карантина или обсервации.

Карантин и обсервация в борьбе с инфекционными болезнями применяются с давних времен. Они, как показывает опыт, позволяют исключить распространение возникшей инфекционной болезни за пределы очага. Поэтому сразу после бактериологического нападения, еще до установления вида примененных микробов, распоряжением начальника гражданской обороны города (района) устанавливается карантин.

Карантин представляет собой административное медико-санитарное мероприятие, имеющее целью предупредить распространение инфекционной болезни. Особенно большое значение он имеет при так называемых особо опасных инфекционных болезнях, способных широко распространяться среди населения, сопровождаясь высокой летальностью (смертностью).

Нужно отметить, что карантин применяется нередко в борьбе с инфекционными болезнями не только человека, но и животных и растений. В условиях карантина обязательно применяется охрана (оцепление) очага заражения, запрещается выход, строго ограничивается вход в очаг, исключается вывоз любого имущества без предварительной дезинфекции, ограничивается общение между отдельными группами населения на территории, очага.

Обсервация по своему содержанию также является медико-санитарным мероприятием. Однако при обсервации административные (ограничительные) мероприятия менее строги. В условиях ее через контрольные пункты допускается выход и вход на территорию очага заражения. Менее ограничивается общение между отдельными группами населения внутри очага. Так, например, в

условиях карантина общение между работающими в разных цехах должно быть совершенно исключено, тогда как в условиях обсервации это допустимо. Вывоз имущества с территории очага после введения обсервации, так же как и при карантине, разрешается только после дезинфекции.

Длительность карантина и обсервации зависит от характера инфекционной болезни и конкретной обстановки. Карантин и обсервация снимаются, если после выздоровления последнего больного истек срок, равный максимальному инкубационному (скрытому) периоду, свойственному данной инфекционной болезни, и в очаге заражения проведены необходимые противоэпидемические мероприятия. Карантин и обсервация особенно эффективны при высокой организованности населения и четком выполнении каждым в отдельности человеком рекомендаций медицинских работников.

Средства и способы защиты от бактериологического оружия

Средства защиты от бактериологического оружия принято подразделять на специфические и неспецифические. Их, в свою очередь, делят на индивидуальные и коллективные.

К специфическим средствам защиты относятся вакцины, иммунные сыворотки, фаги, антибиотики и химиопрепараты.

Вакцины позволяют создать у человека невосприимчивость (иммунитет) к инфекционным болезням или облегчить клиническое течение болезни. Иммунизация (прививки) с большим успехом широка применяется в настоящее время для борьбы с многими заболеваниями. Поэтому иммунизации отводится важное место в противобактериологической защите. Нужно заметить, что своевременность иммунизации и охват ею всех людей во многом зависит от организованности населения. При поддержке населения массовые прививки, как показывает опыт, удается провести в короткие сроки.

После прививки вакциной иммунитет возникает не сразу, а спустя 2 — 3 недели. В отличие от этого, введение иммунной сыворотки дает незамедлительный профилактический и лечебный эффект. Правда, с помощью сыворотки можно создать только кратковременный иммунитет. Продолжительность его не превышает месяца. Иммунитет же после прививок вакцинами сохраняется от нескольких месяцев до нескольких лет. При поражении бактериальными средствами в ряде случаев возможна одновременная иммунизация вакциной и сывороткой.

Фаги, так же как и иммунные сыворотки, применяются лишь при некоторых инфекционных болезнях. Лучший эффект они дают в сочетании с иммунными сыворотками, антибиотиками и химиопрепаратами.

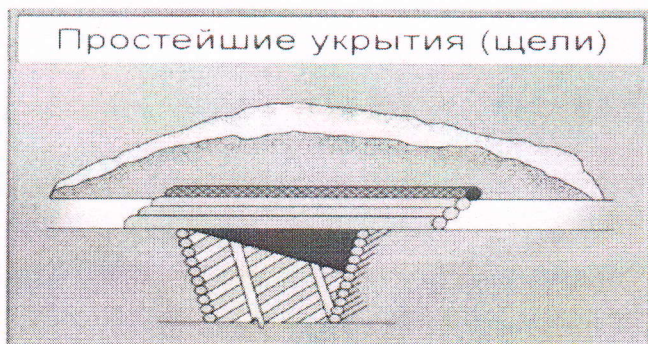
Антибиотики и химиопрепараты пригодны не только для лечения заболевших, но и для экстренной профилактики. Незамедлительное введение их позволяет предупредить развитие болезни у зараженного человека или облегчить ее течение (экстренная профилактика).

Таким образом, специфические средства защиты от бактериологического оружия при своевременном использовании позволяют защищать каждого человека в отдельности (индивидуальная защита), не допускать или ограничивать распространение инфекционных болезней среди населения (коллективная защита).

Неспецифические средства защиты от бактериологического оружия весьма разнообразны.

Заражение в момент применения бактериологического оружия может быть исключено умелым использованием индивидуальных и коллективных средств противохимической защиты. К индивидуальным средствам противохимической защиты принято относить противогазы, средства защиты кожи и противохимические пакеты. Противогазы различных конструкций позволяют защитить не только органы дыхания, но и кожу лица и слизистую глаз.

Для защиты органов дыхания пригодны также респираторы типа «Ленесток» и ватно-марлевая повязка. Для изготовления ватно-марлевой повязки берется кусок марли длиной 125 см и шириной 50 см. В средней части марли укладывается ровный слой ваты толщиной 2 см, длиной 25 см и шириной 17 см. После этого вата завертывается в марлю. Концы марли с обеих сторон разрезаются, чтобы образовались завязки. При надевании ватно-марлевой повязки нижние концы завязок закрепляют на голове, а верхние — на затылке. В случае необходимости для кратковременной защиты органов дыхания рекомендуется использовать свернутые в несколько слоев платок или косынку, а также воротник и полупальто. Подручные средства защиты органов дыхания дают лучший эффект, если одновременно используются и защитные очки.



ром 100 × 50 см, на се-
редине которого кла-
дется слой ваты тол-
щиной 1—2 см.

Средства защиты кожи изготавливаются из различных непроницаемых материалов. К ним относятся: накидка, защитные чулки, перчатки, резиновые сапоги, фартук, куртка и брюки, специальная фильтрующая одежда. Наряду с ними можно использовать и подручные средства: накидки и плащи из клеенки и хлорвиниловой ткани, пальто, ватник, обувь из кожи или ее заменителей с галошами, кожаные рукавицы или перчатки и т. д. Женщинам рекомендуется пользоваться брюками, а детей из зараженного участка следует выносить завернутыми в простыню или одеяло.

Надежным средством коллективной защиты являются убежища. Они строятся в виде самостоятельных сооружений или оборудуются в подвалах, метро, горных выработках и т. д. Простейшие укрытия (щели, блиндажи, ниши и т. д.) могут использоваться кратковременно в момент нападения с воздуха, но без индивидуальных средств они не обеспечивают защиты от поражения бактериологическим оружием.

Из способов защиты от бактериологического оружия важное место отводится санитарно-гигиеническим мероприятиям. Многие из них просты и доступны. Санитарно-гигиенические мероприятия хотя не позволяют защитить людей в момент бактериологического нападения с воздуха, но в последующем с их помощью можно предупредить заражение через прикосновение рук, а также через воду, пищу и другие объекты.

Известно, что мероприятия, обеспечивающие гигиену в быту (мытьё рук, регулярное мытьё тела со сменой белья; пользование индивидуальной посудой и предметами обихода, содержание в чистоте жилья, одежды и т. п.), сами по себе в условиях обычной жизни человека ограничивают распространение многих кишечных инфекций, ряда инфекций паружных покровов (чесотка, трахома, парша и т. д.) и таких инфекций, как сыпной и возвратный тифы. Отсюда понятно значение этих мероприятий в условиях бактериологической войны.

Для хранения хлеба, мяса, масла, овощей можно использовать мешки из клеенки, брезента и различных синтетических непроницаемых материалов. Для этой цели также пригодны холодильники, плотно закрывающиеся ящики, ведра и кастрюли с крышками и т. д. Консервы в металлических или стеклянных банках целесообразно помещать в ящики или укрывать клеенкой, брезентом и т. д.

К способам защиты от бактериальных средств относится дезинфекция одежды, обуви, жилых и производственных помещений, мебели, территории, транспорта, индивидуальных средств противохимической защиты, обеззараживание воды, продуктов питания, готовой пищи и других

объектов и санитарная обработка населения, находившегося в очаге заражения. Для дезинфекции применяются различные способы и средства. Одежда, белье, постельные принадлежности и другие предметы из ткани, выдерживающие кипячение и замачивание в дезинфицирующих растворах, могут быть обеззаражены одним из этих методов. Матрацы можно орошать или протирать 3-процентным раствором хлорамина или лизола. Самой надежной дезинфекцией мягких вещей является обработка в специальных камерах.

Обувь лучше всего обеззараживать путем обтирания 5-процентным раствором лизола. Дезинфекцию стен, полов, потолков можно проводить путем протирания ветошью, смоченной 10-процентным раствором хлорамина, 10-процентным горячим раствором лизола или путем орошения названными средствами. Обработку проводят три раза с интервалом в 15 — 20 мин. К надежным способам обеззараживания стен и потолков следует отнести двукратную побелку свежеприготовленными растворами негашеной извести.

К физическим методам дезинфекции относится

применение горячей
воды (температура 75 °C)

применение кипятка

применение пара

применение горячего
воздуха (в жарочном
шкафу)

применение
ультрафиолетового облучения
с помощью бактерицидных
ультрафиолетовых ламп БУВ

Мебель в зависимости от ее характера (металлическая, деревянная и др.) обеззараживается различными способами. Так, мягкую мебель лучше всего очистить пылесосом и затем протереть чистой тряпкой или щеткой, смоченной в 3-процентном растворе хлорамина. Для обеззараживания мебели из дерева, металла, пластмассы ее орошают и протирают раствором одного из дезинфицирующих средств.

Малоценные предметы, мусор, ветошь, тряпки, мочалки, используемые во время дезинфекции, следует сжигать. Посуду, изделия из резины, пластмассы можно дезинфицировать кипячением или замачиванием в растворе дезинфицирующего средства. Население может также привлекаться для проведения дезинфекции территории, наружных поверхностей зданий и сооружений и транспорта. Территория должна дезинфицироваться в первую очередь в тех местах, где протекает основная жизнедеятельность населения (дворы, улицы, площади, территория, прилегающая к магазинам, складам, предприятиям, медицинским учреждениям и т. д.).

В теплое время территория дезинфицируется 20-процентным хлорноизвестковым молоком (на ведро воды берут 2 кг хлорной извести) или 10 — 20-процентным раствором две трети основной соли гипохлорита кальция (ДТС-ГК). При заражении неспоровыми формами микробов — 20-процентное

хлорноизвестковое молоко или 10-процентный раствор ДТС-ГК расходуют в количестве 1 л на 1 кв. м площади. В случае заражения споровыми формами микробов — хлорноизвестковое молоко или 20-процентный раствор ДТС-ГК расходуют по 2 л на 1 кв. м. В безветренную погоду можно использовать сухую хлорную известь по 0,5 кг на 1 кв. метр зараженной площади с последующей поливкой водой из расчета 1 л на 1 кв. м. Незамощенная почва в ряде случаев может быть обеззаражена путем снятия верхнего слоя лопатой на глубину 3 — 4 см или дорожной машиной на глубину 7 — 8 см. Снятая почва вывозится за пределы населенного пункта, в специально отведенное место. Для обезвреживания токсинов пригодны 10-процентные водные растворы едкого или сернистого натра. При этом надо помнить, что растворы обоих веществ разъедают кожу, разрушают ткани и обувь. Их можно применять и в холодное время. В зимних условиях участки местности дезинфицируются 50-процентным раствором хлористого сульфурила или 10-процентным раствором дихлорамина в дихлорэтаноле из расчета 1 л на 1 кв. м площади при заражении неспоровыми формами микробов. Для обезвреживания споровых форм микробов расход раствора увеличивается вдвое.

С поверхности снега микробы могут быть удалены механическим путем. Для этого с плотного снега снимают слой на глубину 3 — 4 см, а с рыхлого — на глубину до 2 см. Снятый снег также вывозится за пределы населенного пункта. Наружные поверхности зданий и сооружений необходимо дезинфицировать в тех местах, с которыми может соприкасаться человек. Для орошения стен пригодны 10-процентные растворы хлорамина и хлорной извести. Орошение проводят три раза с интервалами в 15 — 20 мин. При каждом орошении расходуют 0,3 л на 1 кв. м зараженной площади.

Микробы с поверхности стен можно также смыть сильной струей воды. В этом случае после обмывания стен необходимо обработать территорию вокруг здания дезинфицирующим раствором. Дезинфекция транспорта проводится на специальных площадках. При заражении неспоровыми формами микробов в теплый период употребляют 2 — 5-процентный осветленный раствор хлорной извести, 3-процентный хлорамина, 5-процентный лизола, а в зимнее время — 10-процентный раствор дихлорамина в дихлорэтаноле. Для обезвреживания споровых форм микробов применяют 10-процентный раствор хлорамина в 17 — 20-процентном растворе формальдегида. Зараженные поверхности обрабатывают путем орошения и обтирания щетками, ветошью, тряпками, смоченными в дезинфицирующем растворе. Вода из открытых водоемов, колодцев, не закрывающихся крышками, и емкостей без крышек (ведро, бак, бочка и т. д.) в военное время может употребляться только после обезвреживания. Наиболее надежным способом обезвреживания воды и посуды, в которой она хранится, является кипячение в течение не менее 30 мин. В такой срок погибают споровые формы микробов и разрушаются бактериальные токсины. В домашних условиях пищевые продукты в зависимости от их вида и способа укупорки можно обезвредить различными способами.

Консервы в металлических и стеклянных банках пригодны в пищу после обезвреживания тары. Для этого их помещают в воду, доводят её до кипения и кипятят 30 мин. Металлические банки можно сразу опускать в кипящую воду. Металлическую и стеклянную тару, а также упаковку из синтетических пленок, картона, плотной бумаги и дерева (бочка, ящик) можно обеззаразить трехкратным протиранием (с интервалами в 15 — 20 мин.) 5-процентным раствором хлорамина или 5-процентным осветленным раствором хлорной извести. После протирания дезинфицирующим раствором тару, за исключением упаковки из бумаги и картона, которую сжигают, рекомендуется обмыть горячей водой. Упаковку из бумаги и картона следует снять таким образом, чтобы наружные поверхности ее не вошли в соприкосновение с продуктом.

Пищевые продукты, хранившиеся без упаковки в открытом виде, обезвреживаются путем кипячения. Такой способ пригоден для обеззараживания мяса, рыбы, жиров, сахара, соли (использование в виде соленой воды или после выпаривания) и других продуктов. Значительно сложнее обеззаразить хлеб. Если исключено применение споровых форм микробов и токсинов, хлеб можно разрезать на ломтики и тщательно высушить в духовке или печи. В противном случае хлеб следует замочить, прокипятить и полученную массу использовать для повторной выпечки. Чтобы не заразиться во время дезинфекции помещения, предметов обстановки и других объектов, рекомендуется пользоваться средствами индивидуальной защиты (противогаз или ватно-марлевая повязка, очки, халат, перчатки, резиновые сапоги или другая обувь с галошами). После окончания работы защитная одежда подвергается дезинфекции, а лица, проводившие дезинфекцию, проходят полную санитарную

обработку.

Санитарно-гигиенические мероприятия (мытьё в бане не реже одного раза в 7 — 10 дней, содержание в чистоте жилья и окружающей территории) сами по себе позволяют предупредить появление или ограничить количество таких насекомых, как вши, блохи, мухи и тараканы. Для борьбы с насекомыми применяют механические, физические, химические и комбинированные способы.

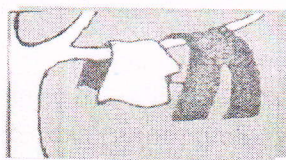
Особенно большое значение механические способы (выколачивание, вытряхивание, стирка, удаление пыли и мусора, очистка территории) имеют в борьбе с блохами и мухами. Чтобы мухи, комары и москиты не залетали в помещение, нужно закрывать окна и дверные проёмы металлической сеткой или марлей. Мухи, залетевшие в помещение, чаще вылавливаются с помощью липкой бумаги. Из физических средств в домашних условиях для уничтожения вшей и блох в нательном и постельном белье чаще применяется кипячение и проглаживание утюгом. Огонь используют для уничтожения сорванных со стен зараженных клопами обоев, мусора, отравленных химическими средствами насекомых. Для защиты от укусов насекомых в последние годы широкое распространение получили отпугивающие средства (репелленты). К их числу относится диметилфтолат и другие. Репеллентами смазывают кожу лица, шеи, рук и ног. Их наносят также на ворот, нижнюю часть рукавов, брюк, юбки или используют для пропитки защитных сеток. При таком применении они в течение нескольких часов защищают от укусов насекомых.

Химические препараты применяют в виде отравленных приманок. В этом случае препарат примешивают к пищевому продукту, который охотно поедают грызуны. Приманки раскладывают в местах, часто посещаемых грызунами. Основные данные о химических ядах, применяемых для уничтожения грызунов, приведены в табл.3.

Санитарная обработка в зависимости от боевой обстановки может быть частичной или полной.

Частичная санитарная обработка проводится самим пораженным сразу же после бактериологического нападения. С помощью ее удастся удалить бактериальные средства с открытых частей тела (лицо, шея, руки) и тех частей одежды, которых пораженный может касаться. Частичную санитарную обработку рекомендуется проводить в следующем порядке: тряпкой (носовой платок), смоченной жидкостью индивидуального противохимического пакета, протирают лицо, шею, руки, а затем одежду и обувь. Менее эффективно обмывание водой с мылом открытых участков тела и механическая очистка одежды без применения дезинфицирующего средства.

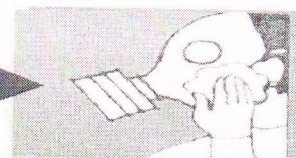
Проведение частичной санитарной обработки при заражении бактериальными (инфекционными) средствами



Вытряхнуть одежду



Обмести обувь



Обработать раствором из ИПП открытые участки кожи

Полная санитарная обработка включает: обеззараживание открытых участков тела дезинфицирующим раствором, мытьё тела горячей водой с мылом, дезинфекцию белья,

одежды, обуви и индивидуальных средств защиты в стационарных или подвижных камерах. Для полной санитарной обработки применяются специально развернутые стационарные обмывочные пункты. Полная санитарная обработка возможна в коммунальной квартире при наличии ванны или душа. Зараженные вещи в этом случае складывают в мешки и направляют для обеззараживания в дезинфекционные камеры.

4. Порядок и правила действий работников детского сада в условиях угрозы проноса (распространения) на территории детского сада или в условиях распространения на объекте (территории) токсических химикатов , отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при получении посредством почтовых отправлений.

При осуществление работы с почтовыми отправлениями (письмами и обращениями граждан) основными характерными признаками «подозрительных» писем (бандеролей)указывающих на угрозу (предпосылки) возникновения террористического акта биологического , радиационного и химического происхождения , являются :

- неожиданный для учреждения адресат;
- оформления детским почерком почтового отправления ;
- письмо (бандероль) адресовано работнику , уже не работающему в детском саду , или имеются еще какие-то неточности в адресе;
- письмо (бандероль) не имеет обратного адреса или имеет неправильный обратный адрес;
- почтовая марка на конверте не соответствует городу (государству) в обратном адресе;
- письмо (бандероль) помечено ограничениями «лично» или «Конфиденциально»
- конверт (бандероль) необычен по форме , весу , размеру , неровности по бокам ;
- конверт (упаковка бандероли) имеет странный запах или цвет , в них прощупывают посторонние вложения ;
- визуальное (при «просвете»письма с использованием яркого света ; солнечный свет; лампа и пр) или тактильное (на ощупь без вскрытия конверта) определение наличия в «подозрительном» письме , порошкообразного вещества.

Действия работника осуществляющий работу с почтовыми отправлениями при получении письма(бандероли)с подозрительными признаками:

- не вскрывать конверт (бандероль)

- положить его в пластиковый пакет, а в другой пластиковый пакет - лежащие в непосредственной близости с письмом (бандеролью) предметы;
- при повреждении конверта или вскрытии его и просыпании на стол (пол) находящегося в нем порошкообразного вещества, положить конверт на просыпанное вещество и накрыть его пластиковым пакетом;
- убедиться, что "подозрительная" или поврежденная почта отделена от других писем и бандеролей и ближайшая к ней поверхность ограничена;
- вымыть руки водой с мылом и убедиться, что все, кто трогал "подозрительное" письмо (бандероль), также вымыли руки водой с мылом;
- незамедлительно доложить о факте получения "подозрительного" письма (бандероли) руководителю учреждения (организации) и в дальнейшем действовать по его указанию.

Правила обеззараживания объектов при подозрении на их зараженность неизвестным возбудителем опасной болезни:

- в помещении, где обнаружено подозрительное почтовое отправление, проводится двукратное орошение с интервалом 30 минут (пол, стены, двери, оборудование, мебель и т.д.) одним из перечисленных ниже дезрастворов: 4-проц. активированный раствор хлорамина Б или ХБ*; 4-проц. осветленный активированный раствор хлорной извести; 4-проц. активированный раствор ДСГК;
- 6-проц. перекись водорода с 0,5-проц. моющим средством. После двукратного орошения выдерживается экспозиция 120 минут, затем в помещении проводят влажную уборку;
- защитная одежда (на тканевой основе) обеззараживается автоклавированием под давлением 2,0 кгс/кв. см (132 °C) 90 минут; замачиванием в 1-проц. активированном растворе хлорамина Б или ХБ на 120 минут (5 л на 1 кг защитной одежды), или 3 - 6-проц. растворе перекиси водорода с 0,5-проц. моющим средством при температуре 50 °C на 60 минут, или кипячением в 2-проц. растворе соды 60 минут, или другими методами, разрешенными Минздравом России;
- книги, документы, денежные купюры обеззараживают парформалиновым методом - при температуре 97 - 98 °C в течение 45 минут (60 кг/кв. м рабочей зоны камеры).

В качестве активаторов растворов хлорных препаратов могут быть использованы аммонийные соли (хлористый, серноокислый или азотноокислый аммоний) в соотношении с активным хлором 1:1 или 1:2, а также аммиак в соотношении с активным хлором 1:8, то есть на 10 л 4-проц. раствора хлорамина при содержании активного хлора 1% следует добавить 100 - 200 г одной из солей аммония или 125 - 250 мл 10-проц. раствора аммиака.

Ознакомлены 26.04.2021.

Воспитатель: Здр. Борисова О.В

Нарз-Тарамонов О.В.

Данил-Данилов Р.Ч.