

ОТРАВЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ

бывают как бытовыми, так и профессиональными.

Если работа человека связана с сельским хозяйством, растениеводством, то нарушение правил техники безопасности при подготовке растворов этих веществ, их использовании, чистке и ремонте оборудования, применяемого при опрыскивании растений, может привести к печальным последствиям.



В быту отравления могут возникать тогда, когда люди не имеют прямого отношения к использованию ядохимикатов, но нарушают правила их хранения или начинают неумело их использовать — например, травить насекомых.

Пути проникновения пестицидов в организм человека и животных могут быть следующие:

- алиментарным путём (приём пищи, обработанной ядохимикатами);
- воздушно-капельным путём (поступление пестицидов в организм через верхние дыхательные пути – вдыхание);
- контактно-бытовым;
- через кожные покровы.

ТОКСИЧНОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ

В способности нанести вред здоровью играют роль многие факторы:

- степень ядовитости вещества;
- его стойкость, скорость разрушения в природе;
- способность накапливаться в продуктах и организмах (кумулятивность);
- жирно- или водорастворимость;
- путь поступления в организм.

Поступая в организм человека ядохимикаты даже в небольших количествах, вызывают нарушение функционального состояния, что проявляется определёнными клиническими симптомами, действие которых зависит от вида вещества.

СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ

В случае, если наступила интоксикация пестицидами на основе фосфорорганических соединений (часто используются для борьбы с насекомыми), то преобладают признаки:

- повреждения нервной системы — начинаются подёргивания мышц, которые переходят в судороги;
- повреждения органов дыхания и кровообращения: нарастает двигательное возбуждение, спутанность сознания, зрачки становятся узкими, в лёгких появляются хрипы;
- наступает потеря сознания до уровня комы, падает давление и наступает остановка деятельности сердца.

Соединения, содержащие хлор, обладают несколько другим ядовитым действием. В этом случае начальные

признаки отравления пестицидами связаны с их раздражающим действием:

- сначала развиваются покраснения на коже;
- боли в горле;
- кашель;
- слезотечение;
- наступает мышечная слабость;
- поражение почек или печени;
- потеря сознания;
- в тяжёлых случаях — летальный исход.



Отравление пестицидами, симптомы которого начинаются с появлением во рту странного привкуса, могут говорить о токсических эффектах ртутьсодержащих ядов. Хотя похожая клиническая картина может наблюдаться и при действии иных тяжёлых металлов — мышьяк, кадмий, медь. В этом случае поражаются:

- лимфоузлы;
- система кроветворения;
- пищеварительный тракт;
- происходит нарушение психики и расстройство сознания;
- появляется слабость и мышечное дрожание.

При отсутствии своевременного лечения последствия могут носить очень тяжёлый характер.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПЕСТИЦИДАМИ

Как помочь человеку, если он отравился пестицидами?

Первый пункт — определить, какое именно вещество вызвало нарушение здоровья. От этого зависит первая помощь при отравлении пестицидами.

В любом случае необходимо прежде всего прекратить действие яда на организм (например, вывести человека на свежий воздух).

Второе — это меры, направленные на удаления яда из организма. Необходимо смыть яд с кожных покровов проточной водой. В случае перорального отравления (поступления яда через рот) необходимо выполнить промывания желудка.



В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ СОЗНАНИЯ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ НЕЛЬЗЯ!

Можно ускорить выведение яда путём увеличения мочевыделения. После

обильного питья вводят мочегонные средства.

Также необходимо воспрепятствовать всасыванию яда. В этом помогут обволакивающие вещества — алмагель, крахмал, яичный белок, и сорбенты — активированный уголь, Полифепан.

Как правило, третий этап помощи проводится уже в больнице, так как



правильно подобрать антидот и его использовать сможет только врач.

ИТАК, ПОДЫТОЖИМ — первая помощь при несчастном случае, связанным с отравлением пестицидами, должна проводиться незамедлительно, но после этого пострадавший должен как можно скорее быть доставлен в больницу, так как опасность токсичных соединений очень высока и в любой момент могут наступить жизнеугрожающие осложнения.

ПРОФИЛАКТИКА ОТРАВЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ

Учитывая то, какой серьёзный вред могут нанести здоровью ядохимикаты,

главное — это профилактика отравлений пестицидами:

1. Необходимо строго соблюдать правила техники безопасности при хранении и использовании этих веществ.
2. Соблюдать личную гигиену (тщательное мытье кожных покровов после использования пестицидов).



3. Пользоваться защитной одеждой и индивидуальными средствами (противогазы, респираторы).



**В ЭТОМ СЛУЧАЕ, КАК И ВСЕГДА В
ЖИЗНИ, СРАБАТЫВАЕТ ЗОЛОТОЕ
ПРАВИЛО: КТО ПРЕДУПРЕЖДЕН —
ТОТ ВООРУЖЁН!**