

Изучите предложенную тему Глава 2.1 и Глава 2.2.

В тетради ответьте на ниже приведенные вопросы.

1. Какие инсектициды применяют в быту? Назовите характерные признаки отравления ими и порядок оказания при этом первой медицинской помощи.
2. Чем опасны уксусная эссенция, столовый уксус, нашатырный спирт, перекись водорода? Каковы признаки отравления этими веществами и правила оказания при этом первой медицинской помощи?
3. Чем опасны минеральные удобрения? Назовите признаки отравления ими и порядок оказания при этом первой медицинской помощи.

Результаты работы сфотографировать и выслать на электронный адрес: Karabanova_I@mail.ru

2.1. Первая медицинская помощь при отравлении бытовыми химикатами

Многие средства бытовой химии представляют опасность для человека. Чтобы не произошло отравления ими, надо строго соблюдать правила их хранения и применения.

БЫТОВЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ — это вещества, предназначенные для уничтожения вредных насекомых. Среди них наиболее распространены фосфорорганические соединения (хлорофос, дихлофос, карбофос). Эти препараты могут вызвать тяжелые отравления у человека при попадании в его организм через дыхательные пути или пищеварительный тракт.

Для ингаляционного отравления характерны головокружение, тошнота, расстройство зрения, повышенное потоотделение, психическое возбуждение. При попадании фосфорорганических соединений в желудок появляются рвота, выделения слизи изо рта и носа, жидкий стул, головная и за грудиной боли, обильное потоотделение.

Для тяжелого отравления характерны сужение зрачков, замедление частоты сердечных сокращений, разви-

тие мышечной слабости, снижение артериального давления, потеря сознания. У человека появляются судороги, нарушается дыхание, может наступить его остановка.

При появлении признаков отравления нужно срочно вызвать «скорую помощь». До приезда врача надо вывести пострадавшего на свежий воздух, промыть открытые участки его тела водой, а глаза, рот и нос — 2% -м раствором пищевой соды (столовая ложка соды на 1 л воды). Для промывания желудка дать ему выпить 2—3 л этого раствора и вызвать рвоту надавливанием ложкой на корень языка. Желательно также дать пострадавшему 4—5 таблеток активированного угля и уложить его без подушки, повернув голову набок. При резком затруднении дыхания начинайте делать искусственное дыхание, предварительно очистив верхние дыхательные пути от слюны и слизи. Если пострадавший находится без сознания, делать ему промывание желудка без врача не рекомендуется.

УКСУСНАЯ ЭССЕНЦИЯ при употреблении внутрь вызывает ожог слизистой оболочки губ, языка, зева, пищевода, а в тяжелых случаях — еще и желудка и даже кишечника.

При обширном ожоге пищеварительного тракта может развиваться шок. Вначале больной возбуждается, у него повышается артериальное давление. Затем это состояние сменяется заторможенностью, артериальное давление падает, дыхание учащается, становится слабым и частым, выступает холодный пот. Может начаться рвота с примесью крови, что свидетельствует о пищеводно-желудочном кровотечении.

Иногда уксусная эссенция может попасть в дыхательные пути и вызвать их ожог. В таких случаях голос становится слабым, дыхание затрудняется, появляется кашель, губы и кожа лица, шеи, пальцев рук синеют. Может даже развиваться удушье, так как пострадавший не способен хорошо вдохнуть воздух.

Особо тяжелые отравления уксусной эссенцией (их признак — окрашивание мочи в красный цвет) могут привести к инвалидности или даже к смертельному исходу.

СТОЛОВЫЙ УКСУС также может вызвать ожог пищеварительного тракта, но менее выраженный, чем уксусная эссенция.

Нередко в быту используют **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ**. Проглоченные по ошибке, они могут вызвать тяжелое поражение пищевода и желудка, которое нередко сопровождается шоком и пищеводно-желудочным кровотечением.

НАШАТЫРНЫЙ СПИРТ, попадая внутрь, вызывает сильный ожог полости рта, глотки, пищевода и желудка. При этом характерны отек губ, языка, затруднение глотания и дыхания.

ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА, ПЕРГИДРОЛЬ также способны, попав внутрь, вызвать ожог пищеварительного тракта.

Если произошло отравление любой из перечисленных прижигающих жидкостей, немедленно обращайтесь к врачу. Промедление грозит тяжелыми последствиями, даже если человек проглотил небольшое количество жидкости. Если пострадавший в состоянии пить, то при отравлении кислотными ядами (например, уксусной кислотой) до приезда врача дайте ему 2—3 стакана холодного молока, а при отравлении щелочными ядами (нашатырным спиртом, отбеливателем) — побольше лимонного или апельсинового сока. Ни в коем случае не промывайте ему самостоятельно желудок и не вызывайте у него рвоту, так как обратный ток прижигающей жидкости из желудка по пищеводу может усугубить его ожог. При осиплости голоса, затрудненном дыхании сделайте ингаляцию содой (чайная ложка соды на стакан теплой воды) и оливковым или персиковым маслом, используя стандартный ингалятор. Больного необходимо уложить в постель, приподняв при помощи подушек его голову и верхнюю часть туловища.

2.2. Первая медицинская помощь при отравлении минеральными удобрениями

Отравления минеральными удобрениями и другими химикатами обычно происходят во время сельскохозяйственных работ. При подготовке химикатов к использованию воздух рабочей зоны загрязняется их пылью и парами, которые неблагоприятно воздействуют на организм человека. Наиболее опасны фтористый водород и его соединения, особенно в условиях высокой температуры окружающей среды или в закрытых помещениях.

Вещества, содержащиеся в удобрениях, легко проникают через ткань обычной одежды и могут вызвать раздражение кожи.

Тяжелые отравления наступают при случайном попадании минеральных удобрений в организм через рот. Появляются боль в животе, тошнота, головокружение, слабость или, наоборот, возбужденное состояние, иногда рвота, понос. В некоторых случаях наступает расстройство дыхания и сердечной деятельности.

При первых же признаках отравления необходимо вызвать «скорую помощь», а до ее приезда принять меры для очищения желудка. Пострадавшему надо дать выпить два-три стакана раствора питьевой соды (половина чайной ложки на стакан воды) и, нажав пальцем или ручкой ложки на корень языка, вызвать у него рвоту. Эту процедуру надо повторить три-четыре раза.

В тех случаях, когда вредные вещества поступили в организм через дыхательные пути, пострадавший ощущает жжение и боль в горле, у него появляются кашель, тошнота, резь в глазах. Его необходимо вывести на свежий воздух или перевести в теплое, проветриваемое помещение и переодеть в другую одежду. При необходимости надо его укрыть и согреть. Обязательно нужно вызвать «скорую помощь».

При раздражении кожных покровов надо обильно промыть пораженные участки теплой водой с мылом, сменить нательное белье и верхнюю одежду.

При попадании химикатов в глаза появляются резь, слезотечение. В этом случае надо сразу же промыть глаза раствором соды (неполная чайная ложка на стакан воды): ватным тампоном, смоченным этим раствором, обработать глаза в направлении от наружного угла к внутреннему.