

§ 16. Отравления химическими веществами



Какие химические вещества, используемые в быту, могут вызвать отравления?

Основные термины и понятия: отравление, угарный газ, препараты бытовой химии, алкоголь, суррогаты алкоголя, пестициды, инсектициды, сильнодействующие ядовитые вещества.

Отравление — это патологическое состояние, которое возникает при воздействии ядовитых веществ на организм.

Причинами отравлений могут быть недоброкачественные пищевые продукты; ядовитые растения или животные; химические вещества, которые применяются в быту или на производстве; лекарственные препараты, принятые в токсичной дозе; употребление алкоголя в больших количествах, а также различные его суррогатов (заменителей).



Следует помнить, что одно и то же химическое средство может быть и лекарством, и ядом, в зависимости от норм применения, правил хранения.

Современного человека окружает около 10 миллионов химических веществ, более 60 тыс. используется в промышленности и быту. Из них около 500 — высокотоксичные вещества, опасные для человека. Несмотря на широкую сеть химической промышленности, большинство (98%) отравлений являются бытовыми, лишь около 2% — производственными.

Отравление химическими веществами возможно при самых разных обстоятельствах. Например, отравление угарным газом может произойти на производстве, в гаражах с недостаточной вентиляцией, помещениях с печным отоплением или недавно выполненным ремонтом.

Привести к отравлениям может нарушение инструкции по использованию препаратов бытовой химии (для стирки, уборки, мытья посуды), удобрений, лекарственных препаратов.

Взрослые люди получают химические отравления при неправильном использовании опасных соединений; в результате нарушения техники безопасности по месту работы либо в криминальных случаях — при покушении на убийство или суицидальной попытке. Дети рискуют отравиться из любопытства, исследуя мир и не имея достаточных знаний о нем.

Полезные и нужные препараты из аптечки также могут стать причиной отравлений. Наиболее опасны для жизни сильные анальгетики на основе опиатов, антидепрессанты, снотворные препараты. Они в первую очередь могут вызвать угнетение работы центральной нервной системы, сердца, дыхательной системы и спровоцировать летальный исход.

Бензин, керосин, скипидар, ацетон, эфир — растворители, которые часто используются в быту. Это летучие вещества, поэтому могут попадать в организм через дыхательные пути или через кожу.

Природный газ, используемый для приготовления пищи и отопления, представляет смесь бутана и пропана, является токсином, опасным при вдыхании.

При использовании в сельском хозяйстве *пестицидов* (ядохимикатов для уничтожения сорняков), содержащиеся в них соли тяжелых металлов попадают в организм.

Цианиды в природе содержатся в косточках миндаля, абрикоса и слив. Также цианиды входят в состав некоторых красок, используются в производстве полимеров и пестицидов.

Помимо перечисленных, наибольшую опасность представляют собой мышьяк, сера, медь, свинец, фосфор и йод.

Алгоритм оказания первой помощи при острых отравлениях

1. Позвоните в скорую помощь: опишите, что случилось. Если известно, что послужило причиной отравления, дайте информацию о токсическом веществе.
2. Четко следуйте инструкциям. Без назначения врача вы не должны давать пострадавшему воду, молоко, лекарства, вызывать рвоту.

 **При отсутствии дыхания будьте готовы к проведению сердечно-легочной реанимации!**

Таблица 6. Признаки и первая помощь при острых отравлениях

№	Название отравляющего вещества	Признаки отравления	Первая помощь
1	Угарный газ	Потеря сознания, выраженный цианоз слизистых оболочек и лица. Если произошло отравление легкой степени, то пострадавший может жаловаться на сильную головную боль, головокружение, болевой симптом в грудной клетке, слезотечение, тошноту и рвоту. В тяжелых случаях возможна остановка дыхания	Вызовите скорую помощь. Вынесите пострадавшего из помещения на свежий воздух. Обеспечьте ему удобное положение, освободите от стесняющей одежды.  В случае отсутствия дыхания проведите сердечно-легочную реанимацию!

Продолжение таблицы 6

№	Название отравляющего вещества	Признаки отравления	Первая помощь
2	<p>Препараты бытовой химии, косметические средства, <i>инсектициды</i> — ядохимикаты для уничтожения насекомых</p>	<p>Большинство этих средств содержат химические соединения, неблагоприятно воздействующие на нервную, дыхательную и кровеносную системы. При попадании в организм инсектицидов отмечается головокружение, обильное слюноотделение, расстройство зрения, потоотделение</p>	<p>Вынесите пострадавшего на свежий воздух, снимите зараженную одежду, обмойте водой открытые участки тела. При попадании химического вещества в пищеварительную систему предложите пострадавшему обильное питье и вызовите рвоту</p>
3	<p>Алкоголь и его суррогаты</p>	<p>Алкоголь, содержащий этиловый спирт, действует на центральную нервную систему как нейротоксин, приводит к тяжелому поражению печени, почек, сердца. Алкогольное отравление сопровождается характерным запахом, бессознательным или коматозным состоянием, судорогами.</p> <p> Суррогаты содержат метиловый спирт, вызывающий смертельные отравления!</p>	<p>Создайте приток свежего воздуха. Если сознание не нарушено, сделайте промывание желудка, предложите активированный уголь, обеспечьте пациенту тепло (согревающее растирание, теплую одежду)</p>
4	<p>Щелочи и кислоты</p>	<p>Острый болевой симптом, признаки внутреннего кровотечения — рвота с кровью или черными сгустками, каловые массы черного цвета. Уксусная кислота разрушает эритроциты, что сопровождается бледностью и желтизной кожи</p>	<p>Части тела, поврежденные кислотой, промойте струей чистой воды, обработайте 2%-ным раствором пищевой соды. Если кислота принята внутрь, обеспечьте обильное питье воды, это обеспечит снижение концентрации кислоты</p>

Окончание таблицы 6

№	Название отравляющего вещества	Признаки отравления	Первая помощь
			<p>Если выпита щелочь, полезна вода и кислые напитки (вода с лимонным или клюквенным соком), обволакивающие продукты (молоко, яичный белок).</p> <p>! В этом случае нельзя вызывать рвоту, промывать желудок.</p> <p>Это вызовет образование углекислого газа, вздутие кишечника, повреждение стенок желудка.</p> <p>! Промывание желудка проводится зондовым способом в медучреждении</p>
5	Природный газ (смесь бутана и пропана)	Вызывает головную боль, тошноту, слюноотделение, снижение артериального давления и замедление сердечного ритма. Зрачки становятся узкими, человек вначале возбужден, затем может потерять сознание. Возможен летальный исход	<p>Вынесите пострадавшего на свежий воздух или создайте его приток. Обеспечьте обильное питье.</p> <p>! В случае отсутствия дыхания, проведите сердечно-легочную реанимацию!</p>
6	Снотворные препараты	Сонливость, слабость, пошатывание, нарушение речи, узкие зрачки. В дальнейшем — глубокий сон и кома	Промойте желудок светлым раствором перманганата калия с последующим введением солевого слабительного при помощи клизмы

На территории Республики Беларусь располагается 209 опасных объектов, производящих, хранящих или использующих сильнодействующие химические вещества.

Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) — химические соединения, обладающие высокой токсичностью и способные при авариях на химических объектах вызывать массовые отравления людей и животных.

Таблица 7. Признаки и первая помощь при отравлении сильнодействующими ядовитыми веществами

№	СДЯВ	Признаки отравления	Первая помощь
1	<p>Хлор — зелено-вато-желтый газ с резким запахом.</p> <p>На воздухе с водяными парами образует белый туман. Плотность в 2 раза выше воздуха</p>	<p>Легко вступает в реакцию с водой, образуя соляную кислоту и активный кислород, которые раздражают рецепторы слизистых оболочек.</p> <p>Наблюдаются жжение, покраснение и отек век, слизистой оболочки ротовой полости и дыхательных путей. Как следствие — кашель, одышка, отек легких.</p> <p>Дыхание поверхностное, судорожное, возможна кратковременная остановка дыхания.</p> <p>Человек теряет сознание. Смерть наступает в течение 5–25 минут</p>	<p> Нельзя эвакуировать население в подвальные помещения и на первые этажи!</p> <p>Глаза, нос и ротовую полость промойте 2%-ным раствором пищевой соды. Пораженные кожные покровы промойте мыльным раствором</p>
2	<p>Аммиак — бесцветный газ с характерным острым запахом. Плотность ниже воздуха</p>	<p>Поражает глаза и дыхательные пути. Вызывает сильный кашель, удушье, при высокой концентрации паров — возбуждение, бред. При контакте с кожей — жгучий болевой симптом, отек, ожог II степени. При высоких концентрациях возможен смертельный исход</p>	<p>При возникновении аварийной ситуации закройте носовую и ротовую полость тканью, смоченной водой или 5%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты.</p> <p> При эвакуации спуститесь на нижние этажи здания или в подвал.</p> <p>Глаза обильно промойте водой. Пораженные кожные покровы — водой или 5%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты. При попадании в пищеварительную систему раствора гидроксида аммония, срочно промойте желудок</p>

Окончание таблицы 7

№	СДЯВ	Признаки отравления	Первая помощь
3	Сероводород — бесцветный газ с запахом тухлых яиц	Вызывает кислородное голодание, поражает центральную нервную систему, красный костный мозг. Наблюдаются боль и резь в глазах, слезотечение, светобоязнь, жжение и першение в носоглотке, осиплость голоса. Пострадавший жалуется на болевые симптомы за грудиной, сильный кашель. Тяжелая форма отравления протекает с развитием галлюцинаций, судорог и коматозного состояния. Смерть может наступить в результате паралича дыхательного и сосудодвигательного центров	Промыть глаза, носовую полость, открытые участки кожи 2%-ным раствором пищевой соды (1 ч. л. пищевой соды на 200 мл воды) или большим количеством проточной воды, прополоскать ротовую полость. Сделать прохладные примочки на глаза с 3%-ной борной кислотой



Как вы объясните свои действия при организации эвакуации пострадавших в случае отравления аммиаком, хлором?

Профилактика отравлений химическими веществами. Обязательно соблюдать меры предосторожности при хранении, использовании и транспортировке потенциально опасных веществ, лекарственных препаратов, бытовой химии. Предотвратить любую возможность доступа детей к подобным веществам. Хранить аптечки, моющие средства, столовый уксус, спирт, бензин в безопасных, недоступных для детей местах. Не хранить опасные жидкие вещества в бутылках из-под напитков, так как дети могут ошибочно их употребить. Внимательно читать инструкции перед работой с опасными веществами или приемом лекарств, а также следовать всем рекомендациям. Не заниматься самолечением.

Подведем итоги

Причинами отравлений могут быть химические вещества, которые применяются в быту (препараты бытовой химии, косметические средства, щелочи и кислоты, природный газ), на производстве [хлор, аммиак, оксид углерода (угарный газ), сероводород] или сельском хозяйстве (инсектициды, пестициды). Тяжелые отравления также могут вызывать лекарственные препараты, алкоголь и его суррогаты.

❓ 1. Дайте определение термину «отравление». 2. Объясните, почему проблема отравления актуальна для современного человека. 3. Назовите причины отравлений.

4. В результате чего может произойти отравление различными веществами? 5. Назовите основные признаки отравления и мероприятия первой помощи при различных видах отравлений. ✳ 6. Почему компоты, приготовленные из слив, абрикосов, персиков не рекомендуется хранить более 1 года? 7. Изучите предприятия вашего региона. Определите, какие сильнодействующие ядовитые вещества используются или хранятся на данных производствах. Какую потенциальную угрозу они несут в случае аварии? Разработайте памятку «Алгоритм действия местного населения в случае аварии на предприятии».

§ 17. Пищевые отравления



Как вы можете объяснить, что употребление недоброкачественных продуктов может вызывать тяжелые пищевые отравления?

Основные термины и понятия: пищевое отравление, метеоризм, ботулизм.

Пищевое отравление — это острое заболевание, возникающее в результате употребления пищи, содержащей токсины. Токсины являются продуктами жизнедеятельности болезнетворных микроорганизмов, а также могут иметь немикробную природу.



Большинство отравлений вызвано размножением в пищевых продуктах золотистого стафилококка, сальмонеллы и кишечной палочки.

Основные признаки отравления. Первые признаки отравления появляются через полчаса или 4–6 часов после употребления в пищу некачественных продуктов, а иногда — спустя сутки.

Типичными симптомами отравления являются недомогание, сильная тошнота, многократная рвота. Больного беспокоит водянистый, зловонный стул с неперевавшими остатками пищи. Характерны также повышение температуры, озноб, тяжесть или болезненные спазмы в эпигастральной области, обильное слюноотделение, **метеоризм** — избыточное скопление газов в кишечнике.

Первая помощь. При первых признаках пищевого отравления надо промыть пострадавшему желудок. Для промывания можно использовать раствор пищевой соды (1 чайная ложка на 1 литр кипяченой теплой воды) или поваренной соли (1 столовая ложка на 2,5 литра воды).

Для промывания используйте теплый раствор (температура 35–37 °С). При такой температуре не произойдет переохлаждение организма, а также не замедлится перистальтика кишечника.

В первый прием надо выпить от 2–3 до 5–6 стаканов, после чего вызвать искусственную рвоту, раздражая двумя пальцами корень языка. Процедуру промывания надо повторять до выделения светлой жидкости.

После промывания желудка рекомендуется четырехкратный прием активированного угля. Прием производится из расчета 1 таблетка на 10 кг массы тела пострадавшего. Например, на 50 кг требуется 5 таблеток. Активированный уголь измельчают и заливают 0,5 литра теплой кипяченой воды.



Активированный уголь связывает и выводит из организма токсины, препятствует поступлению их в кровь. В настоящее время в Республике Беларусь изучается вопрос по изготовлению активированного угля из торфа.

Если пострадавшего знобит, надо обеспечить ему полный покой и тепло. Для предотвращения обезвоживания организма, вызванного рвотой и поносом, используют специальные солевые растворы, восполняющие потерю жидкости и восстанавливающие кислотно-щелочной баланс. Чаще всего симптомы отравления проходят самостоятельно в течение недели.

Обязательно обратитесь за медицинской помощью, если:

- на фоне желудочно-кишечного расстройства у пациента наблюдается сильная головная боль, болевые симптомы в области почек, печени или других внутренних органах;
- у больного высокая температура, сильное потоотделение, ощущение удушья;
- отравился ребенок или пожилой человек;
- есть подозрение, что произошло отравление грибами;
- в течение двух дней сохраняются сильная рвота, понос.

Первые сутки рекомендуется воздержаться от приема пищи, обильное питье. На второй день можно вводить в рацион больного бульон, протертые овощные супы с рисом, слизистые отвары, постепенно расширяя меню. До полного выздоровления надо избегать молочных продуктов, а также блюд, которые раздражают слизистую оболочку желудка: маринованных, соленых и копченых. В рацион пациента необходимо включить теплую кипяченую воду, некрепкий сладкий чай, ягодный морс, кисель. Нельзя употреблять газированные напитки!

Особенно опасно отравление домашними консервами с нарушением технологии приготовления: плохо простерилизованы стеклянные банки, овощи, не соблюдены правила личной гигиены. Возбудителем заболевания **ботулизм** являются токсины, продуцируемые палочковидной бактерией в бескислородных условиях.



Рис. 44. Больной ботулизмом с птозом верхнего века

При ботулизме развиваются следующие симптомы: сухость во рту, рвота, жидкий стул, сменяющийся запором. Наблюдаются расстройства зрения: расширение зрачков, появление перед глазами «тумана», «сетки», опущение верхнего века (*птоз*, см. рис. 44). У больного нарушается речь, мимика, развивается паралич мышц.



Ботулизм может привести к летальному исходу, поэтому при развитии характерных симптомов надо немедленно вызывать скорую помощь.

Профилактикой пищевых отравлений является соблюдение правил личной гигиены, правильное хранение продуктов, соблюдение технологии приготовления пищи.

Чаще меняйте кухонные полотенца, мочалку для мытья посуды, так как на них скапливаются болезнетворные бактерии. Тщательно мойте овощи и фрукты, посуду и столовые приборы перед приготовлением пищи. Овощи и фрукты, сыры и колбасные изделия нельзя нарезать на доске, на которой разделявали сырые мясо и рыбу.

Определите в холодильнике отдельное место для хранения сырых мяса и рыбы и готовой продукции. При работе с куриным яйцом предварительно его помойте. Приготовленные блюда в холодильнике не должны храниться более трех суток.



Какие признаки характерны для недоброкачественных продуктов?

Подвергайте утилизации испорченные продукты, подгнившие овощи и фрукты, «вздутые» консервы, банки и пакеты. Герметично закрытая банка открывается с характерным хлопком. При покупке обязательно проверяйте дату производства и срок хранения продуктов, целостность упаковки.

Подведем итоги

Пищевое отравление — это острое заболевание, возникающее в результате употребления пищи, содержащей токсины. Типичным симптомом отравления является расстройство пищеварения. Нарушение деятельности нервной системы наблюдается при ботулизме. Для оказания первой помощи необходимо сделать пострадавшему промывание желудка, предложить ему активированный уголь, обильное питье. При необходимости вызвать скорую помощь.

1. Перечислите признаки пищевого отравления. 2. Какую первую помощь вы окажете при пищевых отравлениях? 3. Какие признаки характерны для недоброкачественных продуктов? 4. Каковы характерные симптомы ботулизма как пищевого отравления? 5. Составьте памятку по профилактике пищевых отравлений.

§18. Отравления грибами и ядовитыми растениями



Какие ядовитые растения и грибы произрастают в вашей местности? Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при сборе грибов?

Основные термины и понятия: ядовитые грибы, условно съедобные грибы, съедобные грибы, ядовитые растения.

Отравление грибами. Человек использует грибы в пищу с незапамятных времен, тем не менее следует помнить, что этот привычный продукт таит в себе опасность. Видовое многообразие грибов составляет более 3 тыс. видов, только около 400 видов являются съедобными. Остальные виды содержат яды различной степени токсичности, которые поражают различные системы органов:

- желудочно-кишечный тракт: ложные опята и ложные лисички, сатанинский гриб, свинушки;
- нервную систему (вызывают галлюцинации и психические расстройства): мухоморы, говорушки ложные, зонтики ложные;
- системное действие: бледная поганка, строчки, сморчки.

Условно съедобные грибы перед употреблением требуют особой, длительной термической обработки (млечники, сыроежки).

Симптомы отравления грибами проявляются только после поступления в кровь токсинов (табл. 8). Наблюдается болевой симптом схваткообразного характера в эпигастральной области, тошнота, рвота, диарея, уменьшение количества мочи.

Таблица 8. Характерные признаки отравлений грибами

№	Название грибов	Действия ядов	Признаки отравления
1	 <p>Бледная поганка</p>	<p>Страдают функции почек и печени, что является причиной развития коматозного состояния, а впоследствии — смерти больного. Содержит яд аманиитин.</p> <p>! Смерть наступает через 4–6 дней. Специфического противоядия не существует!</p> <p>Большинство ядов бледной поганки не разрушаются даже при термической обработке</p>	<p>Первые симптомы появляются через 6–18 часов. Частые опорожнения желудка, обильная рвота до 30 раз в сутки. Рвотные массы и стул с примесью крови</p>
2	 <p>Мухомор красный</p>	<p>Направленное действие на центральную нервную систему: галлюцинации, расстройства психики, по признакам напоминающие белую горячку.</p> <p>! Красный мухомор содержит яд мускарин, смертельная доза яда содержится в 3–4 шляпках гриба!</p>	<p>Симптомы отравления проявляются через 30 минут после употребления: слюнотечение, снижение частоты пульса, судорожный синдром, утрата сознания</p>

Окончание таблицы 8

№	Название грибов	Действия ядов	Признаки отравления
3	 <p>Сморчки и строчки</p>	Яд этих грибов вызывает разрушение эритроцитов, а также оказывает повреждающее действие на пищеварительную и нервную систему	Болевые ощущения в подложечной области, тошнота, рвота. Желтуха, отеки, сонливость. В тяжелых случаях появляются судороги, угнетение сознания с последующим развитием комы. Это приводит к летальному исходу
4	 <p>Сатанинский гриб</p>	Поражают желудочно-кишечный тракт	Жар в теле, болевой симптом в эпигастриальной области. В тяжелых случаях у детей и пожилых людей — судороги, угнетение сознания

 Мифом является «народный рецепт»: когда варишь гриб вместе с луковицей репчатого лука, последний почернеет, если гриб окажется ядовитым.

Отравление могут вызывать даже съедобные грибы, если они поражены червями, личинками, слизнями, плесенью или бактериями, а также грибы, собранные возле шоссе или железных дорог, в зонах радиационного заражения. Такие отравления обычно к летальному исходу не приводят.

Отравление маринованными грибами возможно, если для консервирования используется недостаточно кислый маринад, не соблюдены условия технической обработки продуктов. При этом в течение 2–3 часов развивается рвота, спазмолитический болевой симптом в брюшной полости, диарея, слабость, слюнотечение, иногда спутанность сознания.

 Блюда с грибами нельзя употреблять вместе с алкоголем. В этом случае отрицательное влияние на печень и головной мозг суммируется. Яд, содержащийся в ядовитых грибах, подавляет фермент, который расщепляет алкоголь. Этанол не выводится из организма в течение 2–3 суток и оказывает на него токсическое действие.

Отравление ядовитыми растениями (табл. 9). Рассмотрим влияние ядовитых растений, которые часто используются в ландшафтном дизайне, на организм человека.

? Рассмотрите растения, представленные в таблице. Какие из них вам встречались на пришкольном или приусадебном участке?

Таблица 9. Влияние ядовитых растений на организм человека

№	Название растения	Ядовитые органы растения	Особенности отравления
1	 Аконит (борец)	Ядовиты все органы растения, особенно клубни	<p>При контакте с растением высокотоксичный алкалоид (аконитин) может проникать в организм через кожу. А при попадании внутрь, яд парализует работу центральной нервной системы, сердца, дыхательных путей.</p> <p>! Смертельная доза аконитина около 1 г растения!</p>
2	 Ландыш майский	Все растение ядовито, особенно плоды (ягоды). Ядовитой становится даже вода, в которой находился букет ландышей	<p>Вещества, содержащиеся в растении, вызывают головокружение, тошноту, головную боль.</p> <p>В больших дозах — остановку сердца.</p> <p>! Смертельная доза для взрослого человека — 5 ягод ландыша!</p>
3	 Тис ягодный	Ядовиты древесина, кора, хвоя, молодые побеги и особенно шишкоягода	<p>Сонливость, судороги, удушье, нарушение сердечной деятельности, в результате чего возникает состояние коллапса и смерть.</p> <p>! Летальный исход может наступить в течение первого часа!</p>

Окончание таблицы 9

№	Название растения	Ядовитые органы растения	Особенности отравления
4	 <p>Волчегодник (волчье лыко)</p>	Ядовито все растение, особенно плод костянка	Ядовитые алкалоиды вызывают головокружение, рвоту, полубморочное состояние
5	 <p>Снежнаягодник</p>	Ядовит плод костянка	Содержит ядовитые алкалоиды, способны вызвать головокружение, рвоту, полубморочное состояние
6	 <p>Бирючина</p>	Ядовит плод костянка	Содержит ядовитые алкалоиды, вызывающие головокружение, рвоту, полубморочное состояние
7	 <p>Клещевина</p>	Ядовиты семена	<p>Яд блокирует синтез белков, в результате чего клетка погибает. Поражаются клетки печени, почек, легких, стенок желудочно-кишечного тракта.</p> <p>! Противоядия данному яду нет. 1–2 семени — смертельная доза для взрослого человека!</p>

Ядовитые вещества, содержащиеся в растениях, оказывают влияние на различные системы органов.

Алгоритм оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами и растениями



При подозрении на отравление грибами и растениями сразу же вызывайте скорую помощь!

1. Снимите с пострадавшего стесняющую одежду. Обеспечьте приток свежего воздуха.
2. Промойте больному желудок, как и при пищевом отравлении.
3. Дайте внутрь масляное слабительное: касторовое, вазелиновое или обычное подсолнечное масло, которое будет обволакивать стенки кишечника, мешая дальнейшему всасыванию яда. Это надо сделать, даже если есть диарея.
4. Предложите пострадавшему взвесь активированного угля. Для этого возьмите нужное количество таблеток активированного угля (1 таблетка на 10 кг массы тела больного), измельчите их и залейте 1 литром теплой кипяченой воды.
5. Для предотвращения обезвоживания организма, вызванного рвотой и поносом, используйте специальные солевые растворы, восполняющие потерю жидкости и восстанавливающие кислотно-щелочной баланс.
6. Обеспечьте полный покой. Если пострадавшего знобит, укутайте его потеплее.

Профилактика отравлений ядовитыми растениями и грибами

состоит в выполнении ряда правил:

- 1) Не позволять детям, особенно младшего возраста, самостоятельно, без контроля взрослых собирать ягоды и грибы;
- 2) не использовать в пищу грибы и растения, которые вам не известны;
- 3) не принимать внутрь лекарственные средства, приготовленные на основе растений и грибов, без согласования с врачом.

Подведем итоги

К самой токсической группе грибов относятся бледная поганка и мухоморы. Ядовитые растения, которые используются в озеленении: аконит, ландыш майский, тис ягодный, волчегодник, снежников, бирючина, клецелина. Оказывая первую помощь при отравлении грибами и ядовитыми растениями, вызовите скорую помощь, обеспечьте приток воздуха пострадавшему, сделайте промывание желудка, вызовите искусственную рвоту.

❓1. Назовите причины и общие признаки отравления грибами и растениями. 2. В чем заключается отличительная особенность отравления бледной поганкой от кишечной инфекции? 3. Назовите последовательность действий при оказании первой помощи в случае отравления грибами и ядовитыми растениями. ❄4. Какими декоративными растениями, произрастающими рядом с вашей школой, может отравиться ребенок? На клумбе привлекательно смотрелись растения ландыша с красными ягодами. У учащейся 1 класса учитель отметил синдром острого отравления: сильная тошнота, боль в животе (болевой симптом в эпигастриальной области), слабость, редкий пульс. Какие дальнейшие действия учителя?



Тест по теме: «Первая помощь при травмах и несчастных случаях».