

# Ядовитые растения и первая помощь при отравлениями щелочью

---

Приятного просмотра!

# Борщевик

- Род растений семейства Зонтичные, насчитывающий, по данным сайта The Plant List, 52 вида, распространённых в умеренном поясе Восточного полушария (один вид — в Северной Америке). Разные виды борщевика выращиваются как декоративные растения, часть — как силосные на корм скоту, некоторые годны в пищу и человеку. Часть видов (относящиеся к секции *Pubescentia* Manden.) содержит фотосенсибилизирующие вещества (фуранокумарины), вызывающие фитофотодерматит, раковые опухоли и врождённые уродства у людей и животных.



# Манцинелловое дерево

- Манцинелловое дерево, или манцинелла, известное также как манзинилла и маншинелла (лат. *Hippomane mancinella*) — вид деревьев семейства Молочайные. Растение получило широкую известность благодаря ядовитому млечному соку, содержащемуся во всех его частях, в том числе в плодах. Манцинелловое дерево — одно из самых ядовитых деревьев на островных побережьях Карибского моря, Центральной Америке, и на планете.



# Вёх ядовитый

- Ядовитое растение; вид рода Вёх семейства Зонтичные (Apiaceae), распространён в Европе. Другие названия: цикута, кошачья петрушка, вяха, омег, омежник, водяная бешеница, водяной болиголов, мутник, собачий дягиль, гориголова, свиная вошь. Одно из самых ядовитых растений. Ядовито всё растение, но особенно корневище. Цикута коварна своим приятным морковным запахом и корневищем, по вкусу напоминающим брюкву или редьку. 100—200 г корневища достаточно, чтобы убить корову, а 50—100 г убивают овцу. Из семян и корневища извлекают цикутное масло, или цикутол. Цикутол считается ядовитым, в смоле корня содержится цикутоксин. Перейти к разделу «#Токсикология», наиболее ядовитое начало растения, уже через несколько минут после приёма внутрь вызывающее тошноту, рвоту и колики в нижней части живота, за которыми могут последовать головокружение, шаткая походка, пена изо рта. Зрачки расширены, эпилептиформные припадки и судороги могут закончиться параличом и смертью. Помощь при отравлении — скорейшее промывание желудка взвесью активированного угля и танином. В народной медицине корни и корневища цикуты не применяли даже наружно, это заблуждение.



## Отравление щелочью

При отравлении (приеме внутрь) концентрированными кислотами и едкими щелочами очень быстро развивается тяжелое состояние, которое объясняется в первую очередь возникшими обширными ожогами слизистой оболочки 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, на губах возникают ожоги и струпья. При ожогах серной кислотой струпья черного цвета, азотной — серо-желтого, при ожогах соляной — желтовато-зеленого, при ожоге уксусной — серо-белого цвета.

Щелочи легче проникают через ткани и поэтому поражают их 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, в эпигастральной области. 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 нарастает сердечная слабость, коллапс.

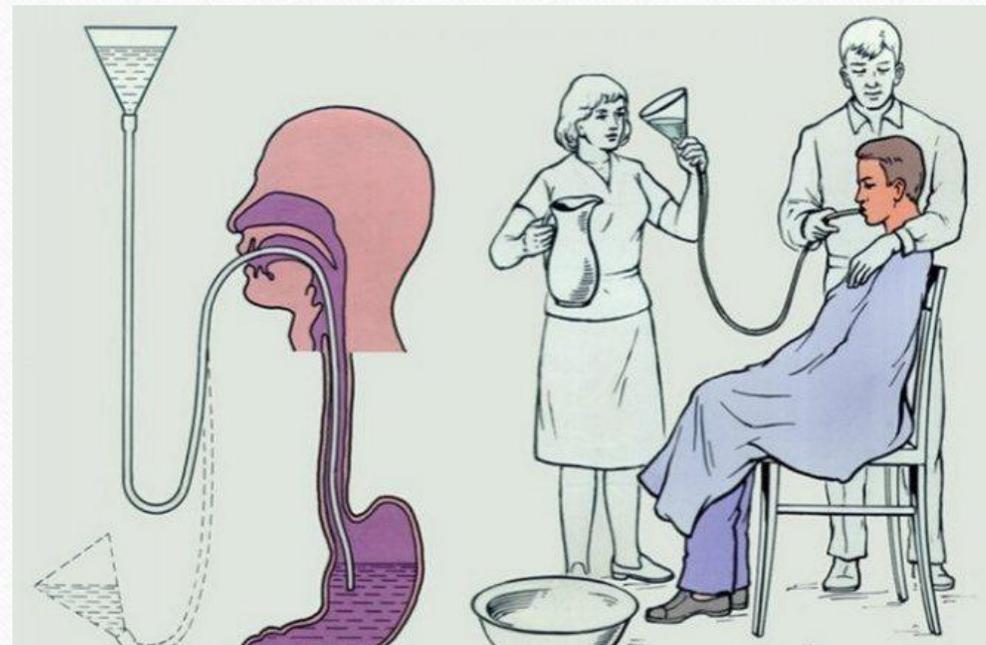
Тяжело протекают отравления нашатырным спиртом. Болевой синдром при этом поражении сопровождается удушьем, так как страдают и дыхательные пути.

# Фотографии



# Первая помощь при отравлении щёлочью часть 1

- Оказывающий первую помощь должен сразу выяснить, какое вещество вызвало отравление, так как от этого зависят способы оказания помощи. При отравлении концентрированными 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). При отсутствии магнезии можно использовать известковую воду. Сода для промывания желудка противопоказана! Применение «малых промываний», т. е. 4—5 стаканов воды с последующей искусственно вызываемой рвотой, не облегчает состояния пострадавшего, а иногда даже способствует всасыванию яда. Если невозможно осуществить промывание через зонд, то таким больным можно давать пить молоко, растительное масло, яичные белки, слизистые отвары и другие обволакивающие средства. При отравлении карболовой кислотой и ее производными (фенол, лизол) молоко, масло, жиры противопоказаны! В этом случае дают пить жженую магнезию с водой и известковую воду. Эти вещества показаны и при отравлениях всеми другими кислотами. Для уменьшения болей в области эпигастрия можно положить пузырь с холодной водой или льдом.



# Первая помощь при отравлении щёлочью

## часть 2

- При отравлениях концентрированными щелочами также необходимо:
- немедленно промыть желудок 6—10 л теплой воды или 1% 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). Можно дать лимонный сок.
- Полоскания и прием растворов натрия гидрокарбоната противопоказаны!
- Основная задача первой помощи — 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.



### **Заключение:**

**Берегите себя и своих близких я  
надеюсь что вы никогда не  
столкнётесь с изображёнными в  
презентации случаями и вам не  
придётся применять ваши знания  
оказания первой помощи! Спасибо за  
внимание!!!**