

Ботулизм

Что такое ботулизм?

Ботулизм – это серьезное, потенциально смертельное заболевание, вызываемое



Зараженные ботулиническим токсином продукты домашнего консервирования

определенным ядом. Этот яд – известный как ботулинический токсин – вырабатывается бактериями определенного вида. Ботулинический токсин – самый сильный из известных науке ядов.

Ботулизм всегда требует неотложной медицинской помощи. Он может привести к смерти человека, парализуя необходимые для дыхания мышцы. Однако за последние 50 лет, за счет улучшения лечения, уровень смертности больных ботулизмом понизился с 50% до 8%.

В среднем, в США ежегодно регистрируется 110 случаев ботулизма.

Как можно заразиться ботулизмом?

Естественным путем люди могут заразиться ботулизмом тремя различными способами:

- едя пищу, зараженную этим ядом
- от яда, вырабатываемого при инфицировании раны бактериями
- когда ребенок ест или пьет что-либо, содержащее споры этих бактерий – форма бактерий, имеющая твердую оболочку, которая образуется, когда бактерии не могут расти и размножаться.

Также считается, что ботулинический яд может быть использован в качестве оружия – когда его преднамеренно подмешивают в пищу или распыляют в воздухе, чтобы люди его вдыхали.

Каковы симптомы ботулизма?

Симптомы ботулизма одни и те же, независимо от того, каким образом человек заражается ботулизмом. Они включают в себя двоение в глазах, затуманивание зрения, опускание век, невнятную речь, затрудненное глотание, сухость во рту и мышечную слабость. Младенцы, заболевшие ботулизмом, выглядят летаргичными, плохо сосут, у них развивается запор, они слабо плачут, и у них плохой мышечный тонус. Все это симптомы мышечного паралича, вызываемого ядом. Если больных ботулизмом не лечить, у них может развиваться паралич рук, ног, туловища и используемых для дыхания мышц.

Когда ботулизм вызывается зараженной пищей, симптомы обычно проявляются в течение 18-36 часов. Однако они могут развиваться даже в такой короткий срок, как шесть часов – или в такой долгий срок, как десять дней.

Можно ли заразиться ботулизмом от других людей?

Нет. Повторим, что ботулизм – это яд. Он не вырабатывается живыми организмами и не передается от человека человеку.



Communications Office
625 North Robert Street
PO Box 64975
St. Paul, MN 55164-0975
(651) 201-4989
www.health.state.mn.us

Ботулизм – Страница 2

Можно ли излечить ботулизм?

Интенсивное поддерживающее лечение в больнице является первичным лечением при всех формах ботулизма. Такое лечение может включать меры, направленные на то, чтобы помочь больному дышать. Если болезнь выявляется быстро, то применяются лекарства, блокирующие воздействие яда – но эти лекарства нельзя использовать для лечения младенцев. Могут быть предприняты шаги по выведению зараженной пищи из пищеварительной системы больного. Когда люди заражаются ботулизмом через рану, источник заражения может быть удален хирургическим путем.

В тяжелых случаях лечение ботулизма может продолжаться неделями или даже месяцами. Последствия ботулизма, которые могут включать в себя усталость и одышку, могут продолжаться годами.

Можно ли предотвратить ботулизм?

Не существует вакцины, которая могла бы защитить население от ботулизма. Иногда для защиты сотрудников лабораторий и военных используется экспериментальная вакцина. Ботулизм, связанный с пищевым отравлением, можно предотвратить за счет осторожного обращения с продуктами питания, причем, особо осторожно нужно относиться к домашнему консервированию. Младенцам моложе 12 месяцев нельзя давать мед, так как он может содержать споры ботулинических бактерий.

Почему ботулизм считается потенциальным террористическим оружием?

Яд, вырабатываемый ботулиническими бактериями, чрезвычайно силен и приводит к высокой смертности. Этот яд также можно легко выработать и транспортировать. К тому же, людям, заболевшим ботулизмом, необходимо долгое интенсивное лечение. Крупная вспышка ботулизма может вызвать серьезное нарушение нормальной деятельности.

Попытки использовать ботулизм в качестве оружия были сделаны еще во время Второй мировой войны. С 1970-х годов ряд стран разработали – или предполагается, что разрабатывают – способы использования ботулизма в качестве оружия. В 1990-1995 г.г. религиозная японская секта, по крайней мере, три раза пыталась распылить ботулизм в воздухе в нескольких местах в районе Токио.

Что делать, если мне кажется, что у меня ботулизм?

Если у вас развились симптомы ботулизма, немедленно обратитесь к врачу. Обратитесь в местные правоохранительные органы, если наблюдаете какие-либо подозрительные ситуации или действия, связанные с использованием ботулизма – или любого другого биологического агента – в качестве оружия.