

# Отравления ядовитыми растениями (дурман, белена, бузина) и ядовитыми органами рыб.

Выполнила:  
Студентка гр. 3603  
Акрамова А.Ф.

# Отравление дурманом.



**Дурман обыкновенный** – достаточно распространённое растение. Обладает лечебными свойствами. Поэтому различные его части используют в медицинских целях. Некоторые люди пытаются это делать самостоятельно. В результате получают отравление дурманом.



Причиной отравления дурманом обыкновенным являются содержащиеся в нём алкалоиды:

- ▶ атропин;
- ▶ скополамин (гиосцин);
- ▶ гиосциамин.

Эти вещества блокируют М-холинорецепторы, имеющиеся в человеческом организме. Такие рецепторы находятся в гладкомышечных органах пищеварительной системы, бронхах, мочевыделительной системе, мышцах глаза, сердца, сосудов, в желёзах, в центральной нервной системе. Прекращение действия нейромедиатора ацетилхолина на рецепторный аппарат приводит к появлению тех симптомов, которые возникают в результате отравления семенами дурмана. Нейромедиаторы — это биологически активные вещества, с помощью которых импульс передаётся от одной нервной клетки (нейрона) к другой, а также от нейрона к мышечной клетке. При блокировании передачи импульса мышца расслабляется. Так проявляется спазмолитическое действие яда.

# Отравление дурманом

Дурман – однолетнее ядовитое растение, способное вызвать паралич дыхательного центра.

## Симптомы отравления семенами дурмана



Расширение зрачков,  
нарушение зрения,  
светобоязнь

Бред  
Веселость и добродушие или  
чрезмерная агрессивность  
Зрительные галлюцинации

Возбуждение –  
двигательное и  
психическое



Нарушения глотания  
Запоры



Повышение  
температуры



Тахикардия –  
учащенное  
сердцебиение

Нарушение  
мочеиспускания



## Первая помощь пострадавшему от семян дурмана

Вызвать скорую  
помощь

Дать выпить 4 – 5  
стаканов воды

Вызвать рвоту

Принять  
активированный уголь  
(1 табл на 10 кг веса)

Поместить в темную  
комнату

Положить холод на  
лоб



# Отравление *беленой*.



**Белена черная (*Hyoscyamus niger*)** - это типичный представитель семейства пасленовых (*Solanaceae*), растение получило свое видовое название из-за черного зева своих цветков. В народе ее еще называют блекотой, бешенницей, коростой, дурь-травой и другими нелицеприятными названиями. Англичане называют белену «убийцей цыплят». Это растение очень ядовито и обладает сильным наркотическим действием. Недаром его еще называют «ведьминой травой». В истории известны случаи, когда белену использовали для приготовления смертоносных ядов.

Это растение вызывает сильные галлюцинации, и Средние века на его основе приготавливали так называемую мазь ведьм, которая вводила человека в состояние транса и вызывала ощущение полета. Воины употребляли белену перед боем и становились нечувствительны к боли и особенно свирепы.

# Ядовитые свойства белены.

- ▶ Наиболее ядовитыми веществами в составе растения являются атропин и скополамин. Это алкалоиды, которые имеют психотропное действие, то есть они сильнее всего воздействуют на нервную систему человека.
- ▶ Любопытно, что скополамин является основой так называемой «сыворотки правды», которую используют при допросах специальные службы. Оба этих вещества блокируют рецепторы нервных окончаний парасимпатической системы. Они замедляют работу желез (слюнных, потовых, желудочных, поджелудочной железы), учащают работу сердца.



# Симптомы отравления

Симптомы отравления беленой следующие:

- сухость во рту и в глотке (очень трудно глотать);
- расстройство речи (хриплый голос и невнятная речь);
- расширение зрачков и нарушение зрения, особенно ближнего и светобоязнь;
- покраснение и сухость кожи;
- нарушение ориентации в пространстве;
- сильная головная боль и тахикардия.

При легких отравлениях беленой, симптомы могут появиться уже через 20-30 минут.



# Первая помощь при отравлении беленой.

При подозрении на отравление беленой необходимо незамедлительно вызвать бригаду скорой медицинской помощи.

Психоэмоциональный и физический покой.

Промывание желудка (выпить 1-1,5 л слабого раствора перманганата калия или взвеси активированного угля и вызвать рвотный позыв, надавив на корень языка) до чистых промывных вод.

Прием энтеросорбентов (Энтеросгель, Уголь активированный, Полифепан, Полисорб МП).

Прием солевого слабительного средства (Магния сульфат).

При резкой гипертермии - жаропонижающее средство ибупрофен, Парацетамол, Ибуклин).

# Отравление бузиной.



**Бузина** - древесное листопадное или травянистое растение семейства адоксовых, насчитывающее около 40 видов. Несмотря на то, что бузина для России считается пришлым растением, на территории страны она получила повсеместное распространение. Для декоративных целей выращивается в скверах, парках, на приусадебных участках. Дикорастущая чаще встречается на пустырях, в оврагах, на опушках лесов.



Опасность всех частей бузины, за исключением цветков и мякоти спелых ягод, обусловлена наличием в них цианогенных гликозидов самбунигина и  $\alpha$ -амигдалина. Конечными продуктами расщепления циангликозидов, после их попадания в ЖКТ, являются кетон или альдегид и синильная кислота, при накоплении которых возможно отравление и токсическое поражение ЦНС.

Чаще отравление черной бузиной происходит при употреблении в пищу незрелых ягод, созревшие плоды теряют ядовитые свойства и абсолютно безопасны. Отравление красной и травянистой разновидностями растения возможно при поедании ягод, листьев, соцветий и молодых побегов, которые используют в кулинарии и нетрадиционной медицине.

Несмотря на то, что зрелые плоды черной и красной бузины можно легко различить по внешнему виду, невызревшие они очень схожи. Попадание токсинов в организм возможно через необработанные руки после контакта с растением. Бузиной можно отравиться при лечении народными средствами, изготовленными на основе листьев, побегов и ягод красной и травянистой бузины.

# Симптомы отравления

При попадании токсинов бузины в организм, через 0,5-2 часа скрытого периода, развивается типичная клиническая картина:

- головокружение, головная боль;
- першение в горле;
- обильное слюноотечение;
- тошнота, рвота, диарея;
- боли в эпигастрии и в области живота;
- учащение пульса, сменяющееся брадикардией;
- судороги (редко).

Учитывая, что расщепление циангликозидов усиливается в щелочной среде, симптомы отравления нарастают, когда токсин из желудка поступает в двенадцатиперстную кишку



## Первая помощь при отравлении

1) Психоэмоциональный и физический покой.

Промывание желудка (выпить 1-1,5 л слабого раствора перманганата калия или взвеси активированного угля и вызвать рвотный позыв, надавив на корень языка) до чистых промывных вод.

2) Прием солевого слабительного (Магния сульфат).

3) Прием энтеросорбента (Энтеросгель, Уголь активированный, Полифепан, Полисорб МП).



Отравления ядовитыми внутренними органами и тканями рыб и животных.





Икра и молоки некоторых рыб во время нереста приобретают ядовитые свойства. Известны случаи отравления рыбой маринкой, которая водится в водоемах Средней Азии (в озерах Балхаш и Иссык-Куль, реке Аму-Дарье, Аральском море и др.). Во время нереста ядовиты икра и молоки усача, иглобрюха, когака, сванской хромюли, налима, щуки, окуня и скумбрии, а также печень линя. После удаления внутренних органов эту рыбу можно использовать в пищевых целях. У миноги ядовитое вещество находится, в слизи, которая вырабатывается кожными железами; очищенная от слизи рыба вполне съедобна.



Известны случаи отравления **мидиями**, которые приобретают ядовитые свойства в летнее время в результате питания простейшими микроорганизмами. С целью профилактики отравления лов мидий прекращают в ночное время при появлении красной окраски моря и люминесценции.



Профилактика отравлений этого типа сводится к недопущению в пищу ядовитых органов указанных рыб.



# Спасибо за внимание!

