

отравления ЖИВОТНЫМИ ЯДАМИ

Пичугина Наталья

“

ОДИН ИЗ СПОСОБОВ БЫТЬ
НЕ СЪЕДЕННЫМ - ЭТО
СТАТЬ НЕ СЪЕДОБНЫМ

”

К. Шмидт-Ниельсен

кишечнополостные *медузы*

- ▶ физалии обитают в тропиках атлантического океана;
- ▶ **местные** признаки поражения: «ожоги», местное повреждение кожи, сильная боль;
- ▶ **общие**: вялый паралич, охватывающий дыхательную мускулатуру, расстройство сердечной деятельности, непроизвольные дефекация и мочеиспускание, перед смертью - судороги.
- ▶ **при вскрытии**: ишемия легки и сердца, остановленное в систолу, очаги геморрагии в брюшной полости

кишечнополостные *медузы*

- ▶ кубомедузы обитают в водах Австралии, Африки.
- ▶ **местные** признаки: резкая жгучая боль, папулезный дерматит с последующим некрозом.
- ▶ **общие:** адинамия, спазмы скелетной и гладкой мускулатуры, нарушения дыхания и сердечной деятельности, ведущие к коллапсу и смерти.
- ▶ яд белковой природы имеет также и гемолитическое свойство.

Иглокожие

морские ежи

- ▶ ареал - субтропические и тропические широты.
- ▶ в месте укола - сильная боль
- ▶ местно: паралич языка, лица, расстройство речи, сильная слабость в ногах;
- ▶ нередко случаи, когда аквалангисты при уколе ежа теряли сознание и тонули.
- ▶ в составе яда - белки урхитоксины, специфичны к $\alpha 2$ -глобулинам крови.

МОЛЛЮСКИ

- ▶ обитают в тропической зоне мирового океана;
- ▶ отравления характерны для рыбаков и неопытных коллекционеров;
- ▶ местные St: сильная боль; чувство онемения в окружающих тканях, которое быстро распространяется, охватывая мышцы рта и конечностей.
- ▶ общие St: тошнота; одышка; нарушения зрения, слуха, координации; головокружение, саливация, слезотечение.

В тяжелых случаях: паралич дыхательной мускулатуры, что и является причиной смерти.

рыбы

- ▶ скаты-хвостоколы обитают в прибрежных водах Северной и Южной Америки.
- ▶ укол происходит при ударе хвостом. Сила удара такова, что может пробить одежду и даже обувь.
- ▶ чаще страдают рыбаки, аквалангисты и купающиеся.
- ▶ местно: чрезвычайно сильная боль.
- ▶ в последствии - слабость, судороги, диарея, нарушение дыхания, ↓ АД, потеря сознания.
- ▶ летальными исходами обычно заканчиваются укол в грудь или живот.
- ▶ в составе яда обнаружены нуклеотидаза и фосфодиэстераза, но ферментативная активность яда отрицается.

рыбы

- ▶ бородавчатковые обитают среди рифов, где и маскируются.
- ▶ их иглы настолько прочны, что могут пробить подошву обуви и ранить стопу.
- ▶ в месте укола: сильная боль, ишемия, отек, затем некроз.
- ▶ резорбтивно: затруднение дыхания, цианоз кожи и слизистых, судороги, потеря сознания.
- ▶ перед смертью, которая наступает в течении 5 часов после укола, пострадавший впадает в кому
- ▶ яд имеет в составе гиалуронидазу; блокирует нервно-мышечную передачу; увеличивает проницаемость стенок капилляров; вызывает гипотензию.

рыбы

- ▶ рыба Фугу относится к пассивно-ядовитым; **отравление** наступает при употреблении ее в пищу в случае неправильного разделывания.
- ▶ сначала - покалывание и онемение языка и губ, которое может распространяться на все тело; боль в животе, руках; шаткая походка; рвота; атаксия; ступор, афазия; затруднение дыхания; цианоз;
- ▶ затем отравленный впадает в коматозное состояние, а вскоре после потери сознания наступает остановка дыхания, а потом - сердца.
- ▶ активный компонент яда - тетродотоксин - блокирует проведение нервного импульса в нервной и мышечной тканях.

паукообразные

отряд скорпионы

- ▶ обитают на юге западной и восточной Европы, стран СНГ, острова средиземноморья, Западный Кавказ, северная Африка.
- ▶ отравление происходит при ужалении.
- ▶ местные признаки: боль; гиперпатия; отек, гиперемия и возникновение пузырей с серозным содержимым.
- ▶ общие: головная боль, расстройства сознания и терморегуляции, судороги, тахикардия, бронхиальная гиперсекреция. Иногда миокардиты и панкреатиты. У детей - отек легких.

насекомые

- ▶ клиника укуса осы: боль, отек, крапивница, одышка, рвота отек Квинке, потемнение в глазах, потеря сознания.
- ▶ смерть может наступить при множественных укусах.
- ▶ в яде выделены - ферменты (фосфолипаза, сахарадазы, гиалуронидаза, ДНК-азы), ацетилхолин, биогенные амины.
- ▶ цитотоксические свойства гидролитических ферментов подтверждаются на микропрепаратах скелетных мышц, почек, печени и крови.

рептилии гадюки

- ▶ ареал - Африка, восточная Азия, юго-запад Евразии
- ▶ след от укуса - 4 точки
- ▶ яды гадюк и гремучих змей содержат ферменты (с трипсино-, тромбиноподобным действием), что обуславливает некрозы, геморрагические отеки.
- ▶ резобитивное действие: тромбоцитопения, рвота, гипокоагуляция, ↓ Hb.
- ▶ компоненты яда обладают нейротропными, кардиотропными и энзиматическими свойствами, что обуславливает: диapedез эритроцитов при разрыве базальной мембраны, снижение агрегации тромбоцитов, дистрофические изменения в паренхиматозных органах, повреждение мембран клеток крови.

рептилии

элапиды (аспиды)

- ▶ **местные** признаки укуса: отек, затем деструкция мышечных волокон (что ведет к миоглобинурии)
- ▶ **общие:** апатия, патологический сон, прогрессирующая гипотензия, вялый паралич скелетной и дыхательной мускулатуры до остановки дыхания
- ▶ в случае с «плюющими» кобрами при попадании яда в глаза - кератит, конъюнктивит.
- ▶ пресинаптический токсин обладает фосфолипазной активностью (строение молекулы имеет сходство панкреатической фосфолипазой); расщепляет фосфолипиды мембран, что ведет к накоплению жирных кислот.
- ▶ щелочная фосфолипаза вызывает гемолиз эритроцитов и обладает кардиотоксическим действием.
- ▶ также в составе яда - гиалуронидаза, ацетилхолинэстераза.

благодарю за внимание!

P.S.: не обижайте животных!