



Отрути тваринного ПОХОДЖЕННЯ

Виконала
студентка 51 ХБ групи
Савчук Альона



Отрути — речовини, здатні при дії на живий організм викликати різке порушення нормальної його життєдіяльності — отруєння або смерть.

Віднесення тих або інших речовин до отрути є умовним, оскільки токсичність багатьох з них визначається обставинами або способом введення в організм.




Сучасна токсикологія - це наука, яка розглядає отрути і отруєння з різних позицій.

Поділяється на:

- спеціальну;

- загальну - визначає загальні закономірності токсичної дії окремих отрут і вишукує засоби лікування отруєнь, які ними викликаються.



Згідно з класифікацією катастрофальних отрут Інституту фармакології та токсикології АМН України, отрути, які несуть ризик масових отруєнь, поділяються в залежності від їх походження на два типи — антропогенні (техногенні) та природні.

- До отрут природного походження відносяться:
природні отрути геологічного походження; мікробні токсини; токсини водоростів; токсини нижчих грибів (мікотоксини);
отрути тваринного походження (зоотоксини);
токсини рослинного походження
ТОЩО.

Зоотоксини - отрути, які продукуються вищими тваринами.

- За походженням, токсини отруйних тварин поділяють на **первинно- та вторинноотруйні**. Первинноотруйні тварини самі виробляють отруту, а вторинноотруйні - накопичують токсини, які проникають в організм з їжею та водою.
- Тварин, у яких є органи, що виробляють отруту в спеціальних залозах, вважають **активноотруйними**, а інших, у яких є отруйні речовини в крові, статевих залозах, печінці - **пасивноотруйними**

Дія отрути залежать від таких чинників:

- а) **вік.** Грудні та маленькі діти дуже чутливі до опію, алкоголю і відносно менш чутливі - до стрихніну.
- б) **стан здоров'я.** У людей виснажених, які хворіють на хронічні захворювання, гостріше і швидше виявляється дія отруйних речовин;
- в) **вага.** Смертельна доза отрути прямо пропорційна вазі потерпілого;
- г) **стать.** У жінок у певні періоди спостерігається підвищена чутливість до дії отрут (менструація, вагітність);

Отруйні риби зустрічаються як серед представників класу хрящових, так і серед представників кісткових риб.





- Представником активно-отруйних хрящових риб є звичайна колюча акула (катран).



- Скат — хвостокол





- Морський окунь



До пасивно-отруйних риб з сімейства коропових відносяться риба-маринка, османи, усачі.



Перша медична допомога та лікування

- Очищення шлунку (механічне) і промивання його KMnO_4 ;
- прийом активованого вугілля або іншого сорбенту.

Заходи першої лікарської допомоги мають бути спрямовані на боротьбу з колапсом і асфіксією (штучна вентиляція легень, серцеві препарати, глюкоза, судомно-літичні суміші, велика кількість рідини – фізіологічний розчин 2-4 л на добу).

Отрути морських безхребетних типу кишечнопорожнинних

Медуза - хрестовик



Перша медична допомога та лікування

- Швидко вийти з води і вилучити із шкіри щупальця і стрікальні клітини шляхом протирання поверхні тіла рушником;
- Уражені місця протирають спиртом або 1% розчином формаліну, розчином аміаку, соди;
- Внутрішньовенно 0,5% розчин новокаїну з глюкозою і дімедролом, гарячі ванни по 5-10 хв.
- Примочки з 5% ментоловим спиртом на уражені місця.
- При порушенні серцево-судинної системи – кордіамін і камфора.

Отруйні амфібії об'єднуються в три загони: безногі, безхвості та хвостаті.



Плазуни

Отруйні змії належать до 4-х сімейств:

Вужоподібні



Гадюкові



Аспідові



Ямкоголові



Перша медична допомога

- Відсмоктування отрути з ранки, у ранні строки (можна ротом, але виплюнути і прополоскати водою або KMnO_4);
- короткочасне накладання кровоспинного джгута; повний спокій, іммобілізація кінцівки;
- застосування сироватки - антикобра і анти гюрза (кращий ефект при застосуванні їх протягом першої години після укусу), сироватка вводиться у міжлопаткову ділянку.
- 40% розчин глюкози; вітаміни В, С; прийом великої кількості рідини;
- обколювання місця укусу 0,25% розчином новокаїну; переливання 200-300 мл крові.

Отрути членистоногих

Каракурт



Скорпион



Перша медична допомога та лікування

- Відразу після укусу – відсмоктування отрути з ранки;
- місце укусу протерти спиртом та накласти асептичну пов'язку;
- ввести специфічну сироватку (за її відсутністю - протикаракуртну в кількості 20-60 мл) не пізніше 2 годин після укусу;
- місце укусу обколоти 0,5% розчином новокаїну.

Отрути комах



Лікарська сировина тваринного походження. Відомості про методи добування.

- Бджолина отрута
- Зміїна отрута
- П'явки
- Прополіс
- Бджолине маткове молочко