



Московский государственный медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова
Кафедра скорой медицинской помощи

Первая помощь при химической
травме.

Первая помощь при укусах ядовитых
животных и клещей

Докладчик к.м.н., доцент И.В. Косицына



Оглавление

| | |
|---|---------------|
| Введение _____ | слайд 3 - 5 |
| Часть 1. ПП при химической травме _____ | слайд 6 - 15 |
| Часть 2. ПП при укусе ядовитых животных и клещей _____ | слайд 16 - 33 |



Универсальные факторы риска (отягчающие факторы)

- Возраст (дети, пожилые)
- Ожирение
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Злоупотребление алкоголем и др.

Одинаковы для всех неотложных состояний



Системное действие

Возникает при резорбции яда в общий кровоток

- Слабость, головная боль
- Тошнота, рвота
- Озноб
- Холодный пот
- Неврологические расстройства
- Судороги
- Сонливость
- Расстройства дыхания
- Потеря сознания и др.



Местное действие

Еще нет резорбции яда в общий кровоток

- Боль
- Гиперемия
- Отек
- Кровотечение
- Кожные проявления
(пятно, пузырь, рана, некроз ткани...)



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ



Химическая травма

Химическая травма (отравление) - структурные и функциональные изменения, вызванные внешними химическими факторами

Яд от лекарства отличает доза



Филипп Гогенгейм
(Парацельс),
1493-1541

«Все есть яд, и ничто не лишено
ядовитости: одна лишь доза делает
яд незаметным»



Различают отравления

- Пероральные (через рот)
- Ингаляционные (через органы дыхания)
- Контактные (кожа, слизистые оболочки)



Клиническая симптоматика ЗАВИСИТ ОТ

- Вещества
- Вида отравления
- Дозы яда
- Экспозиции яда
- Наличия отягчающих факторов



Основные задачи первой помощи

1. Прекращение поступления яда в организм
2. Снижение экспозиции яда (основное условие токсичности)
3. Предотвращение резорбции
4. Снижение токсичности уже всосавшегося яда
5. Передача пострадавшего бригаде СМП



1. Прекращение поступления яда в организм

Если газ



Вывести/вынести пострадавшего из зоны поражения

Если
лекарственный
препарат



Прекратить введение
лекарственного вещества

При перкутанном
воздействии



Покинуть опасное место

Если выпил
жидкость



Прекратить поступление
вещества через рот



2-3. Снижение экспозиции яда в организме и предотвращение резорбции

- Вызвать рвоту
- Промыть желудок «ресторанным» способом до чистых промывных вод
- Удалить яд с кожи и слизистых (например, прохладной водой)



4. Снижение токсичности уже всосавшегося яда

Обильное питье при наличии сознания
(для снижения концентрации яда в крови)

**При отсутствии сознания – перевод в восстановительное
положение до приезда бригады СМП**



Нельзя

- Вызывать рвоту при пероральном отравлении нефтепродуктами, кислотами, щелочами
- Вызывать рвоту и поить при отсутствии сознания
- Давать газированные напитки
- Проводить реакцию нейтрализации



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЯДОВИТЫХ ЖИВОТНЫХ И КЛЕЩЕЙ

Ядовитые змеи и пауки



Гадюка, гюрза. Скорпион, тарантул, каракурт





Зоотоксин

Токсическое вещество белковой/небелковой природы, вырабатываемое животными с целью защиты или нападения

Некоторые виды зоотоксинов и источник их получения

Нейротоксин кобры (*Naja oxiana*)

Нейротоксин скорпиона (*Androctonus australis*)

Тетродотоксин (из рыбы фугу)

Сакситоксин (из динофлагеллят *Gonyaulax* sp.)

Батрахотоксин (кожный яд амфибий *Phyllobates* sp.)

Тайпоксин (из яда змеи *Oxyuranus scutellatus*)

Укус ядовитых змей



Два ядовитых зуба



След от укуса, местная реакция



Укус ядовитых змей и пауков

Механизм действия яда

- поражение центральной нервной системы
- воздействие на свертывающую систему
- развитие анафилаксии
- местное отечно-некротическое действие



Клиническая картина

Сразу после укуса может возникнуть

ПАНИКА:

- страх смерти
- истерическая реакция
- попытка произвести самоампутацию пораженного сегмента тела
- аггравация (вплоть до псевдокомы)

Клиническая картина

Местная реакция в динамике



Интенсивная боль в месте укуса
Нарастающий отек
Посинение в месте укуса



Некроз кожи и подлежащих тканей



Клиническая картина

Системная реакция вследствие резорбции яда в кровотоки

- чувство жара
- тошнота
- рвота
- сонливость
- холодный пот
- страх смерти



Первая помощь направлена на

1. Обеспечение безопасности работы
2. Прекращение поступления яда в организм
3. Снижение экспозиции яда (основное условие токсичности)
4. Предотвращение резорбции
5. Снижение токсичности уже всосавшегося яда
6. Облегчение боли
7. Передача пострадавшего бригаде СМП



Первая помощь при укусе ядовитых змей и пауков

- Аспирация яда из раны шприцем, спринцовкой
- Иммобилизация (шина)
- Тугое бинтование места укуса
- Гипотермия местно
- Обильное питье
- Психологическая поддержка
- Вызов бригады СМП (обращение к врачу)



Что не следует делать

- Аспирировать яд ртом
- Прижигать место укуса раскаленными предметами или огнем
- Накладывать жгут



Насекомые, медицинское значение

1. Боль (пчела, оса, шершень)
2. Интоксикация (ядовитые насекомые: пчела, оса, шершень)
3. Зуд, отек, анафилаксия
4. Переносчики инфекционных заболеваний (комар, таракан, муха цеце)



Первая помощь при укусе/ужалении насекомых

1. Прекращение воздействия яда



Удалить жало острым предметом, пинцетом (не выдавливать)

2. Прекращение резорбции яда



Приложить холод местно

3. Уменьшение интоксикации



Обильное питье

Если у пострадавшего началась аллергическая реакция – вызвать СМП

Удаление жала пчелы



Жало с мешочком яда





Факторы, влияющие на тяжесть последствий

- Возраст, размеры тела и исходное состояние здоровья пострадавшего (факторы риска)
- Место укуса: наиболее опасны укусы в лицо, туловище или непосредственно в кровеносный сосуд
- Размер животного (количество яда)
- Вид животного, сезон (весной токсичность яда выше)
- Количество укусов



Укус клеща

Клещи́ — подкласс членистоногих, класс паукообразных

Переносчики заболеваний: клещевой менингоэнцефалит и клещевой боррелиоз (болезнь Лайма)

Укус клеща



Местная реакция при укусе клеща,
зараженного боррелиозом

Первая помощь при укусе клеща



- намазать кожу маслом, жирной мазью, кремом
- выкручивать пинцетом, ниткой или пальцем
- если головка оторвалась, то извлекать ее как занозу
- дезинфицировать место укуса

Обратиться к врачу, сдать клеща на анализ



ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Используй методические рекомендации кафедры для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Первая помощь»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ