

**ГБОУ ВПО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Министерства здравоохранения РФ
Кафедра фармакогнозии и ботаники**



ТОКСИЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ ЯДА КАРАКУРТА

Панфилова Олеся Алексеевна

Студентка 3 курса фармацевтического факультета

**Научные руководители: Еремина М. В. старший
преподаватель кафедры медицины катастроф**

Волгоград 2016

Актуальность:

Климатическая зона Волгоградской области достаточно благоприятна для размножения паука каракурта



Цель:

Изучение степени токсичности яда каракурта, симптомов поражения и мероприятий первой помощи



Каракурт (лат. *Latrodectus tredecimguttatus*)

Самка каракурта



Самец каракурта



Состав яда:

1. Нейротоксин - α -латротоксин
2. Нейротоксин - β -латротоксин

Механизм яда:

Нейротоксин + пресинаптическое нервно-
волокно → нейротоксин-рецептор → Ca²⁺
входит внутрь нервного
окончания → усиленное высвобождение
нейромедиатора → истощение нервного
окончания → блокада нервно-мышечной
передачи

Физико-химические свойства

яда:

- Яд каракурта относится к токсическим альбуминам
- Яд наиболее токсичен в щелочной среде
- Яд содержит протеины, которые свертываются при нагревании. Высохший яд некоторое время сохраняет свою токсичность
- Яд хорошо растворяется в воде и нерастворим в спирте и эфире. Высокая температура (порядка 60° и выше) его разрушает

Симптомы укуса:

- Слабость в теле, судороги, парестезия
- Мышечная слабость
- Тошнота
- Удушье
- Головокружение
- Потемнение в глазах
- Холодный липкий пот
- Учащенное сердцебиение
- Лицо сначала бледное, потом краснеет и затем синюшное
- Возможен отек легкого



- Согласно современным исследованиям 100% пострадавших от укусов пауков предъявляли жалобы на боль в животе, у 92% отмечалась гипертензия, 75% отмечали мышечные боли, у 66% возникало психомоторное возбуждение и раздражительность



Первая помощь:

- Обездвижить место укуса, чтобы замедлить распространение яда по организму
- Промыть водой
- Холод на место укуса
- Анальгетик
- Антигистаминное средство
- Немедленно в стационар!



Вывод:

Необходимо массовое информирование населения о мерах предосторожности, симптомах, последствиях, мероприятиях первой помощи и необходимости оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи

Благодарю за внимание!