

**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 -  $\alpha$ -латротоксин
2. Нейротоксин -  $\beta$ -латротоксин

# Механизм яда:

Нейротоксин + пресинаптическое нервно-  
волокно → нейротоксин-рецептор → Ca<sup>2+</sup>  
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!**