УДК: 615.5-002.954-036.1-07-08

**КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ УКУСІВ ПАВУКІВ**

Дащук А.М., Пустова Н.О., Добржанська Е.І.

*Харківський національний медичний університет*

**Ключові слова:** павуки, павук "чорна вдова», павук-відлюдник, укуси, клінічні прояви, лікування.

**Вступ.** Павуки (лат. Araneae, Aranei, грец. Ἀράχνη) - загін членистоногих, перший по числу відомих видів в класі. Представники загону поширені повсюди. Павуки - облігатні хижаки, харчуються насамперед комахами або іншими дрібними тваринами. Загін включає близько 42 тисяч видів. Павуки живуть по всій земній кулі, але в країнах з теплим кліматом налічується їх найбільше видове різноманіття.

В останні роки розширилося коло українських громадян, які подорожують в інші країни, в тому числі в країни з тропічним кліматом (туристи, студенти, моряки, пілоти, військовослужбовці, бізнесмени і члени їх сімей). Крім того, захоплення людей колекціонуванням павуків підвищує ризики укусів цими комахами. Тому в даній статті ми хотіли б розглянути види павуків, які мають медичне значення і нагадати лікарям дерматологам і лікарям загальної практики про клінічні прояви, які виникають в результаті укусів павуків. Також ми розглянемо методи лікування укусів павуків, які можуть полегшити стан пацієнта, а в деяких випадках врятувати його життя.

**Основна частина.** Павуки - хижі представники царства тварин, що використовують сітки і отруту для того, щоб зловити і вбити жертву. В даній статті ми розглянемо клінічні прояви при укусах павука "чорна вдова» та павука-відлюдника.

***Павук "чорна вдова».*** Представники роду *Latrodectus,* найчастіше бувають чорного кольору і мають на черевці червоні мітки в формі пісочного годинника. Живуть від південних штатів США до півдня Нової Англії, в Середній Азії, на Аравійському півострові; спорадично зустрічається на півдні України. Представники роду *Latrodectus* - неагресивні. Вони використовують для полювання пастки, сплітаючи сітки в захищених місцях і чекаючи жертву. Укуси людини часто випадкові або відбуваються в результаті навмисної провокації тварини. У типових випадках сітки павука «чорна вдова» знаходять в кутах дверей і вікон, під стосами, в гаражах і сараях, а також на нижньому боці карнизів. Сітки також можуть бути виявлені по краях сидінь відкритих туалетів, що веде до укусів на шкірі статевих органов [1].

Найбільш отруйні самки, самці не становлять небезпеки для людини і тварин, т. к. не здатні прокусити шкіру. Кусаються павуки найчастіше в період міграцій (липень-серпень). Отрута павука «чорна вдова» в 15 разів сильніша за отруту гримучої змії.

***Клінічні прояви.*** Укуси павука «чорна вдова» часто болючі, проте зазвичай призводять лише до легких дерматологічних проявів. Протягом перших 30 хвилин в ділянці рани можуть виникнути еритема, пілоерекція і гіпергідроз. Незабаром після укусу з'являються оніміння або ниючий біль. У місці укусу також можуть розвинутися кропив'янка і ціаноз. Отрута чорної вдови містить нейротропний альфа-латротоксін, який діє за рахунок відкриття іонних каналів в пресинаптичних мембранах, викликаючи таким чином незворотне звільнення ацетилхоліну в рухових і катехоламінів в адренергічних нервових закінченнях. Отже, укуси чорної вдови можуть викликати болісні спазматичні болі в животі і м'язові спазми, які здатні імітувати гострий живіт. Інші симптоми отруєння включають головний біль, парастезии, нудоту, блювоту, артеріальну гіпертензію, сльозотечу, слинотечу, епілептичні напади, тремор, гостру ниркову недостатність і іноді, параліч. Чим коротше проміжок часу між укусом і розвитком симптомів, тим важче клінічна картина. Симптоми зазвичай тривають 24-48 годин, у важких випадках - до декількох днів. З огляду на перераховані вище симптоми, укуси павука «чорна вдова» необхідно диференціювати з гострим животом, проявами синдрому відміни наркотиків, апендицитом, менінгітом або правцем [2,3].

***Перебіг і прогноз*** - сприятливі, особливо в разі своєчасної терапії. Повне одужання настає через 2-3 тижні, але слабкість залишається більше місяця. У важких випадках, при відсутності медичної допомоги, через один, два дні після укусу наступає смерть. На щастя, летальні випадки зустрічається рідко, і як правило, виникають при підвищеній чутливості до отрути павука і множинних укусах.

***Лікування.*** Хоча більшість укусів павука «чорна вдова» вимагають тільки місцевої обробки рани, при більш серйозних реакціях може знадобитися госпіталізація. Група ризику серйозних ускладнень - маленькі діти, люди похилого віку і пацієнти з серцево-судинними захворюваннями. Сучасна схема лікування отруєнь отрутою павука «чорна вдова» включає 10% глюконат кальцію внутрішньовенно, наркотичні анальгетики, міорелаксанти і бензодіазепіни. Також існує кінська антитоксична імунна сироватка (антівенін) до отрути L. тасtans. Крім того, цей препарат має перехресний ефект щодо отрут інших видів *Latrodectus.* Переваги застосування антівеніна для лікування ускладнень укусів павука «чорна вдова» повинні бути співвіднесені з ризиком алергічної реакції на цей препарат. Пацієнтам при відсутності відповідних щеплень також слід провести імунізацію проти правця [4].

***Аранеоморфні павуки-відлюдники******(LOXOSCELES).*** Представники роду *Loxosceles* також називаються павуки-відлюдники або павуки-скрипки. Це неагресивні павуки, що відрізняються темно-коричневою ознакою на голово-груді в формі скрипки. Коричневий павук-відлюдник, *L. reclusa* найбільш відомий представник цього роду, широко поширений на Американському Середньому Заході і Південному сході. Інші представники цього роду, що мають медичне значення, включають *L. deserta* (пустельний відлюдник), *L. rufescens* (середземноморський відлюдник), *L. caiba* (відлюдник Великого Каньйону) і *L. arizonica* (аризонський відлюдник).

Коричневий павук-відлюдник - один з найбільш отруйних представників сімейства. Отрута цього павука викликає некроз тканин в місці укусу. Коричневий павук-відлюдник поширений на території від середнього заходу США до Мексиканської затоки, хоча в Каліфорнії його немає, там проживають інші види з роду *Loxosceles*. Близький вид - рудий павук-відлюдник зустрічається на Гавайських островах [1].

Павуки-відлюдники так названі через те, що більшу частину часу вони ведуть потайний спосіб життя. Павуки ховаються в затишних місцях: в щілинах під каміннями, в корінні дерев, в норах дрібних тварин. Однак, у зв'язку з освоєнням людиною споконвічних територій проживання павуків, вони стали жити з людьми по сусідству. Коричневий павук-відлюдник плете свої сітки в будь-яких придатних для цього місцях - в підвалах і на горищах, сараях, серед дров, в гаражах і інших місцях, де є напівтемрява. Павуки можуть заповзати в будинки, постільну білизну та речі, де їх не завжди можна побачити. Сам по собі коричневий павук-відлюдник не агресивний, тому на більший об'єкт першим практично ніколи нападає. Укусити людину або тварину він може лише у випадках самозахисту. Більшість укусів відбувається під час збирання, перед сном або після, коли павук забирається в розкиданий одяг або в ліжко [2,3].

***Клінічні прояви.*** Наслідки укусів коричневого павука-відлюдника залежать від кількості отрути, яка потрапляє в організм людини. Клінічні прояви варіюють від легких місцевих реакцій до важкого виразкового некрозу, відомого як некротичний аранейдізм (арахнідізм). Після укусу на шкірі виникає транзиторна еритема, яка може супроводжуватися формуванням центрального пухирця або папули. Характерна ознака укусу коричневого павука-відлюдника - симптом «червоно-біло-блакитний мішені». «Мішень» характеризується формуванням центральної червоно-фіолетовою ділянки, оточеної обідком блідою шкіри, яка оточена великою асиметричною еритематозною зоною. У невеликому відсотку випадків ураження в області укусу може перейти в некроз. Некроз, як правило, починається на 2-3 день. Формується струп, чітко виражений на 5-7 день. Розвиваються глибокі виразки. Розмір виразки може досягати 25 см в діаметрі. Після загоєння формуються грубі, вдавлені рубці, які спотворюють. У важких випадках спостерігається некроз не тільки шкірних покривів, але й внутрішніх органів. У разі укусу в шию виникає набряк верхніх дихальних шляхів [3,4].

Отрута коричневого павука-відлюдника містить деякі ферменти, включаючи сфінгомієліназу D, естеразу, гіалуронідазу і лужну фосфатазу, які сприяють руйнуванню тканин. Сфінгомієліназа D, головний компонент отрути, розщеплює сфінгомиелін до церамід-1-фосфату і холіну, а також викликає гідроліз лізофосфатіділхоліна до лізофосфатидної кіслоти. Лізофосфатидна кислота потім запускає прозапальну відповідь, що приводить до агрегації тромбоцитів і підвищення судинної пронікливості. Сфінгомієліназа D також здатна індукувати комплемент-опосередкований гемоліз [4].

Загальні симптоми спостерігаються рідко і розвиваються через 12-24 години після укусу. Вони проявляються нудотою, блювотою, головним болем, лихоманкою і ознобом. Найважчі наслідки укусу коричневого павука-відлюдника - ниркова недостатність, гемолітична анемія, артеріальна гіпертензія і дисеміноване внутрішньосудинне згортання (ДВЗ) . Однак, слід зазначити, що це виникає досить рідко. В окремих випадках спостерігається васкуліт. У маленьких дітей, літніх і ослаблених людей можливий летальний результат.

***Диференціальна діагностика*** проводиться з гангренозною піодермією, хворобою Лайма, шкірною формою сибірської виразки і хімічними опіками. Можливість помилкової діагностики привела до розробки високочутливого імуноферментного тесту на отруту представників виду *Loxosceles,* який незабаром стане доступним для клінічного застосування.

***Перебіг і прогноз:*** частіше сприятливі. Більшість укусів заживає безслідно і не потребують лікування.

***Лікування.*** Основні лікувальні заходи при укусах павуків-відлюдників включають дезінфекцію місця укусу та накладення холодного компресу. Пацієнтам можуть також знадобиться анальгетики для зняття болю. Антибіотики показані для лікування вторинної бактеріальної інфекції. Теплі компреси і підвищена фізична активність повинні бути виключені. Хоча антівеніни проти отрут *Loxosceles* розроблені і часто використовуються в Південній Америці, отримано мало доказів на користь їх ефективності, особливо при місцевих шкірних реакціях. Також пропонується цілий ряд інших методів лікування, включаючи гіпербаричну оксигенацію, дапсон, кортикостероїди місцево і системно, колхіцин і діфенгідрамін. Однак в одному дослідженні, виконаному на моделі кроликів, при порівнянні дапсона, колхіцина, триамцинолона (локально) і діфенгідраміна не було виявлено впливу цих лікарських препаратів на розмір струпа. Некротизовані рани загоюються повільно, іноді більше кількох місяців, і для корекції дефекту, який утворюється може знадобитися хірургічне видалення і реконструктивна операція. Хірургічне втручання повинно бути відкладено до того часу, поки рана не стабілізується.

**Висновки.** Таким чином, в даній статті ми розглянули види павуків, які мають медичне значення і нагадали лікарям дерматологам і лікарям загальної практики про клінічні прояви, які виникають в результаті укусів павуків. Також ми акцентували увагу на методах лікування укусів павуків, які можуть полегшити стан пацієнта, а в деяких випадках врятувати його життя.

**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Steen CJ, Carbonaro PA, Schwartz RA: Arthropods in dermatology. J Am Acad Dermatol 50:819; quiz 842, 2004.
2. Carbonaro P.A., Janniger C.K., Schwartz R.A. Spider bite reactions. Cutis 56:256, 1995.
3. Ковалёва Л. Н., Симовских А. А., Симовских А. В., Ковылкина Н. В., Слободяник Я.И., Смирнова Ю. А., Шураева Е. М., Полякова К. А. Некоторые поражения кожи паразитами и при разных укусах в практике дерматокосметолога. Журнал [Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология](https://cyberleninka.ru/journal/n/dermatovenerologiya-kosmetologiya-seksopatologiya), № 1-4, 2013. Стр. 195-213.

4. Дерматология Фицпатрика в клинической практике: в 3 т./Л.А. Голдсмит, С.И. Кац, Б.А. Джилкрест и др.; пер. с англ.; общ. ред Н.Н. Потекаева, А.Н. Львова. Изд. 2-е, исп., перер., доп. – М.: Издательство Панфилова, 2015, Т. 1. - 2015.1168 с.: ил.

**КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ УКУСОВ ПАУКОВ**

*Дащук А.М., Пустовая Н.А., Добржанская Е. И.*

*Харьковский национальный медицинский университет*

**Ключевые слова:**пауки, паук "черная вдова», паук-отшельник, укусы, клинические проявления, лечение.

**Резюме.** В данной статье мы рассмотрели виды пауков, которые имеют медицинское значение и напомнить врачам дерматологам и врачам общей практики о клинических проявлениях, которые возникают в результате их укусов. В статье также приведены заболевания, с которыми проводят дифференциальную диагностику. Рассмотрены методы лечения укусов пауков, которые могут облегчить состояние пациента, а в некоторых случаях спасти его жизнь.

**CLINICAL MANIFESTATIONS OF SPIDER BITS**

*Dashchuk A.M., Pustova N.O., Dobrzhanska Ye.I.*

*Kharkiv National Medical University*

**Key words:** spiders, spider "black widow", hermit spider, bites, clinical manifestations, treatment.

**Abstract:** In this article, we reviewed at the types of spiders that have medical significance and remind dermatologists and general practitioners of the clinical manifestations that result from their bites. The article also lists the diseases with which differential diagnosis is carried out. Considered methods for treating spider bites that can alleviate the patient's condition, and in some cases save his life.