

新疆两种剧毒蜘蛛及其咬伤防治

陆东林 张丹凤

(乌鲁木齐奶业研究所 乌鲁木齐 830011)

摘要:介绍了新疆两种剧毒蜘蛛间斑寇蛛和穴居狼蛛的外形、生态,人被咬伤后的中毒症状以及防治方法。

关键词:间斑寇蛛;穴居狼蛛;咬伤;防治

中图分类号:Q958 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2001)05-40-03

Two Kinds of Poisonous Spiders in Xinjiang and Prevention and Cure for the Spider Bite

LU Dong-Lin ZHANG Dan-Feng

(Urumqi Dairy Institute Xinjiang Urumqi 830011, China)

Key words: *Latrodectus tredecimguttatus*; *Lycosa singoriensis*; Spider bite; Prevention and cure

2000年7~8月,新疆奇台县、特克斯县、青河县发生多起毒蜘蛛咬伤人畜事件,共咬伤农牧民14人,牲畜(马、牛、驼)45头(峰),其中特克斯县一名年仅15岁的小学生被毒蜘蛛咬伤后,经抢救无效,于次日中毒身亡;青河县萨尔托海乡有22头(峰)牲畜也因未能及时抢救而中毒身亡。其他被咬人畜经当地医院或兽医院抢救已脱险。作者于7~9月间曾多次赴现场调查和鉴定,确认该种毒蜘蛛为间斑寇蛛(俗称“黑寡妇”)。新疆目前已发现两种剧毒蜘蛛,另一种是穴居狼蛛。这两种有毒蜘蛛广泛分布于南北疆各地,对人、畜安全形成一定威胁。现根据有关文献和作者研究,将其外形、生态及被咬后的症状和治疗方法介绍如下。

1 间斑寇蛛 (*Latrodectus tredecimguttatus*)

1.1 外形及生态 属蜘蛛目、球蛛科、寇蛛属,是一种中型蜘蛛。雌蛛体长10~14 mm,头胸部和步足紫褐色,梨状或坛状,颈沟深,中窝为一三角形或半圆形的凹坑。腹部卵圆形或倒桃形,黑褐色,密被褐色细毛,背面有3对肌痕,成熟待产母蛛腹部浑圆,膨胀如球,肌痕不明显。雄蛛体长4~5 mm,腹部黑色,卵圆形,背面前缘有一弧形黄色斑,后有3列黄色斑,腹部腹面中央也有一黄色横斑^[1]。

间斑寇蛛分布于地中海沿岸各国,国内主要分布于新疆及云南,在新疆乌鲁木齐县、昌吉回族自治州、伊犁哈萨克自治州、巴音郭楞蒙古自治州均有发现。在野外石缝、土洞、低矮植物丛中织不规则网,捕食各类昆虫。此次奇台县伤人的间斑寇蛛,见于离该县东湾镇根葛尔村不远的浅山丘陵地带,既有旱地农田,也有荒野坡地。作者在荒坡上考察,发现许多间斑寇蛛在废弃的鼠洞口或羊蹄坑织网,受惊后常向洞内逃匿。7、8月份是间斑寇蛛的繁殖期,在蛛网上可見到淡棕黄色的球形卵袋,母蛛在一旁守护,每受侵扰,即奋起反抗。间斑寇蛛雌雄交配后,雌蛛往往把雄蛛杀死,因此有“黑寡妇”的恶名。

1.2 中毒症状 间斑寇蛛毒液中含有一种蛋白质神经毒素,能作用于脊椎动物神经突触,引起神经递质大量释放^[2]。人被咬后有针扎感,伤口处可呈苍白、发红或起荨麻疹,局部疼痛或压痛。全身症状有乏力、软弱、头晕、恶心、呕吐、出汗、腹肌痉挛、抽搐、发热、白细胞计数增高、双足麻木及刺痛感,以及特征性的足跟部烧

第一作者介绍 陆东林,男,62岁,高级畜牧师;研究方向:动物饲养与生态;

收稿日期:2000-10-10,修回日期:2001-01-22

灼感。严重病例血压先升高后降低,呈休克状态,并有呼吸困难、谵妄,小儿常出现惊厥症状^[3]。

1.3 防治 在间斑寇蛛盛发的农田进行田间作业时,穿上裤袜,扎紧裤管。不要在田间地头睡觉。被咬在四肢时,立即在伤口上方用绳带结扎,每15~30 min放松1~2 min;局部伤口先用过饱和高锰酸钾液洗净,常规消毒,做十字形切开抽取毒汁,再用石炭酸烧灼,然后放松结扎带,在伤口周围外敷南通季德胜蛇药或草药半边莲等^[4]。

被咬后用嘴反复吮吸伤口,吐净,或立即用烟头烧灼伤口;或拔火罐;用熟烟丝擦受伤处,并用熟烟丝数钱或用雄黄2钱、青黛3钱、梅片5分,共研碎温水漱口;重症者可内服南通蛇药,每次5片,每天3次。

新疆奇台农六师急救中心曾收治两名经基层医院局部处理后的重症病人,入院时出现呼吸困难、全身抽搐、体温升高等症状。当即静注地塞米松80 mg,10%葡萄糖酸钙20 ml,两组静注治疗在输液中反复使用3次,相隔约15 min;同时大剂量静注10%葡萄糖液与0.9%氯化钠液,12 h内输液总量4 000 ml,间断注射速尿40 mg,局部另以碘伏处理。呼吸困难者临时给予尼可刹米5支加入生理盐水250 ml静滴。经上述处理后病人休克纠正,全身抽搐得到控制,病情平稳,再经对症治疗康复出院^[5]。

以下抄录一些治疗红斑寇蛛(*L. mactans*)咬伤的方法,供参考。

(1)在被咬部位注射10%高锰酸钾水溶液3~4 ml;反复用10%~20%葡萄糖酸钙静注,重症或休克者,可静脉或皮下注射0.5~1 mg肾上腺素。

(2)静注10%盐酸普鲁卡因10 ml,或20%~25%硫酸镁10~20 ml,或葡萄糖酸钙10 ml。

(3)海南省澄迈县医务人员治疗一名被红斑毒蛛咬伤的病入的方法是:静注10%葡萄糖酸钙10 ml,50%葡萄糖液40 ml,同时肌注尼可刹米和安钠加各1支,被咬处涂碘酊。次日,继续注射10%葡萄糖酸钙10 ml,同时口服血可平0.25 mg^[6]。

2 穴居狼蛛(*Lycosa singoriensis*)

2.1 外形及生态 属蜘蛛目、狼蛛科、狼蛛属,是一种大型蜘蛛。雌蛛体长30 mm左右,全身呈灰黑或灰褐色,身体和步足密生黑、白及棕色茸毛。头胸部梨形,前部隆起,中间有黑、白相间的辐射状斑,两侧呈黄白色。腹部椭圆形,背面密布黑色小斑点,中间有黑褐色的心脏斑,后部有6对黄白色的斑点。腹部腹面黑色,密生黑色绒毛。雄蛛体长20 mm左右,形状与雌蛛相

似,但体色较浅,腹部明显较小。

穴居狼蛛在国内分布于新疆、内蒙古、甘肃、吉林等省(区)^[7]。多生活在森林、草原、荒漠、半荒漠地带,在农田、山坡也时有发现。筑穴而居,洞口圆形或椭圆形,直径2~3 cm,洞深可达30~60 cm。常在夜间出猎,以各类昆虫为食。在繁殖季节(乌鲁木齐附近5~7月,伊犁尼勒克山区7~8月)母蛛常系小蛛外出活动,此时其毒液的毒性也最强,容易伤害人、畜,在伊犁和哈密地区均有咬伤人、畜的报道,严重者可致死亡^[8]。

2.2 中毒症状 本种蛛毒无色、味苦,呈碱性反应,可溶于水,但不溶于酒精和乙醚。在75℃以上高温时毒性被破坏。人被咬后伤口处可看到两个小红点,剧烈疼痛,个别病人大汗淋漓。病人脸部呈现特有的青紫色、浮肿,以致光亮。呼吸困难、脉搏减慢、心率不齐。有的人视力模糊、失明,呼气带有一股特殊的臭味。如未及时抢救,病人可在十几小时后因心脏麻痹而死亡。曾有一女孩被咬后中毒死亡的报道^[9]。

2.3 防治

(1)在人、畜经常出没、毒蛛活动频繁地区,应加强防护。

(2)人被咬后,可立即用火柴或烟头烧灼伤口,抢在毒素未扩散前以高温破坏其毒素。该法必须在被咬后1、2 min内进行方有效。

(3)在伤口周围针灸、拔火罐。

(4)尼勒克县医务人员采用大剂量可的松加在5%葡萄糖盐水中快速输液,并用维生素C辅助治疗。

(5)采用上述治疗寇蛛咬伤的方法,配合使用季德胜蛇药或群生注射液。

(6)国外报道,用抗蛛毒血清治疗毒蛛咬伤有特效,但需提前制备血清^[10]。建议在毒蛛危害严重的地区,开展抗蛛毒血清的研制工作,做到有备无患。

参 考 文 献

- [1] 朱明生. 中国动物志·蛛形纲·蜘蛛目:球蛛科. 北京:科学出版社,1998. 293~295.
- [2] 梁宋平,潘欣. 蜘蛛肽类神经毒素研究进展. 生物化学与生物物理进展,1994,21(5):390~395.
- [3] 上海第一医学院《实用内科学》编写组. 实用内科学. 北京:人民卫生出版社,1979. 466~467.
- [4] 孟宪镛. 中毒诊疗手册. 南京:江苏科学技术出版社,1979. 257~258.
- [5] 郭斌,陆东林. 间斑寇蛛咬伤的诊治. (新疆)农村科学,2000(10):28.
- [6] 黄其良,宋大祥,刘恩铨. 一种危害人畜的蜘蛛——穴居狼蛛. 动物学杂志,1976(1):32~33.

-
- [7] 朱传典. 中国蜘蛛名录(1983年修订). 白求恩医科大学学报(增刊), 蜘蛛学专辑, 1973. 70.
- [8] 胡金林, 吴文贵. 新疆农区蜘蛛. 济南: 山东大学出版社, 1989. 204 ~ 207.
- [9] 冯钟琪. 中国蜘蛛原色图鉴. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1990. 221.
- [10] 陆东林. 蜘蛛漫话(第2版). 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 1999. 134 ~ 142.