

文章编号: 1003-4692(2007)02-0105-02

【论著】

东莞市入侵红火蚁伤人导致 1 例过敏性休克

卢文成¹, 韩佳音¹, 张巧利², 陈浩田³, 刘文华¹, 林立丰¹, 易建荣¹, 陈建东⁴, 卢秀萍⁴

【摘要】 目的 了解人群被入侵红火蚁蜇咬后引发过敏性休克的临床症状、治疗情况及红火蚁的发生情况, 为其蜇咬人后的治疗提供资料。**方法** 采用访问主治医生及查阅病历、访问患者, 调查被蚂蚁叮咬的现场生境等方法进行。**结果** 患者入院诊断为蚂蚁咬伤, 过敏性休克, 经医院及时对症抢救 2 h 后痊愈; 访问患者证实其是被蚂蚁叮咬后引起身体不适入院; 调查患者被叮咬生境发现有入侵红火蚁孳生。**结论** 患者被入侵红火蚁蜇咬后引起过敏性休克, 应加强入侵红火蚁防控, 人被蜇咬后要及时就治。

【关键词】 入侵红火蚁; 过敏性休克; 现场调查

中图分类号: R384.9

文献标识码: A

An irritability shock case caused by red imported fire ant stinging LU Wen-cheng*, HAN Jia-yin, ZHANG Qiao-li, CHEN Hao-tian, LIU Wen-hua, LIN Li-feng, YI Jian-rong, CHEN Jian-dong, LU Xiu-ping. *Guangdong Provincial Center for Disease Control and Prevention, Guangzhou 510300, China

【Abstract】 Objective The inquiries conducted were to know the clinic symptoms, treatment of irritability shock case bitten by red imported fire ant, *Solenopsis invicta* and to know the relative environmental factors for this insect existing, so as to provide evidence for such cases treatment. **Methods** We visited the director doctor and the patient, analysed his medical record, investigated the local field where the patient was hurt. **Results** The patient was diagnosed be irritability shock caused by ant stinging and the patient was cured by antiallergic treatment two hours later. The breeding site of the red imported fire was found in the local field where the patient was hurt. **Conclusion** A sting of the red imported fire ant could lead to the anaphylactic shock.

【Key words】 Red imported fire ant; Irritability shock; Locale survey

入侵红火蚁原分布于南美洲巴拉河流域^[1], 从 1930 年左右入侵美国至今, 每年导致工业、农业及整个生态系统上的损失高达 65 亿美元^[2]。1998 年据美国南卡罗来纳州调查, 该年约有 3.3 万人因入侵红火蚁蜇咬就医, 其中有 2% 的人出现全身过敏性休克^[3]。2004 年 9 月广东省首次在吴川市发现入侵红火蚁, 据对该市被入侵红火蚁蜇咬的 251 人进行调查, 临床症状未发现过敏性休克病例^[4]。到目前为止国内仍无过敏性休克的病例报道, 但有食用蚂蚁或被蚂蚁咬伤导致过敏性休克病例的报道^[5,6]。

2006 年 6 月东莞市石排镇 1 例被蚂蚁叮咬后出现过敏性休克的病例, 经医院及时对症抢救后患者已脱离生命危险。为进一步确定该患者过敏性休克的原因, 我们进行了调查。

作者单位: ¹ 广东省疾病预防控制中心消毒杀虫研究所 (广州 510300);

² 东莞市疾病预防控制中心; ³ 东莞市石排镇石排人民医院
防保组; ⁴ 广东省现场流行病学培训项目学员

作者简介: 卢文成 (1975-), 男, 医师, 主要从事病媒生物防制及消毒工

作。E-mail: lucdc@163.com

1 调查方法

1.1 访问主治医生及查阅住院病历 2006 年 6 月 28 日我们到东莞市石排镇人民医院了解情况, 与医院接诊的主治医生进行交谈及查阅医院门诊的住院病历。

1.2 访问被蚂蚁咬伤者 通过直接采访患者本人, 了解其被蚂蚁叮咬的地点、经过、出现的症状及采取的处理措施。

1.3 现场调查 到患者被叮咬现场进行详细观察及采集样本。通过解剖镜对采集蚂蚁标本观察并鉴定。

2 结果

2.1 发病经过、临床表现及治疗结果 患者王某, 男, 30 岁, 湖南籍, 东莞市石排镇某工厂工人。6 月 20 日 10:00, 王某在工厂旁长有杂草的待建宅基地, 不小心踩到一蚁丘, 随即双足被 20 多只红褐色蚂蚁叮咬, 30 min 后出现全身皮疹, 伴胸闷, 气促, 面部肌肉发僵, 喉部肿胀感, 出现呼吸困难, 10:40 自行到医院治疗。入院后出现寒战, 出汗, 意识清楚, 全身皮疹融合成片。

血压 70/40 mm Hg (1 mm Hg = 0.133 kPa), 体温 36.2 °C。入院诊断为蚂蚁咬伤, 过敏性休克。伤者经用非那根、地塞米松、葡萄糖酸钙抗过敏、抗休克治疗后, 患者血压稳定为 100/60 mm Hg, 精神好转, 生命体征稳定。2 h 后病人强行要求出院。

2.2 对病人访谈结果 对患者进行流行病学调查时, 病人已痊愈, 精神及健康状况良好, 其双脚和小腿还留有多处红色丘疹伤痕。自诉 10 余天前也被蚂蚁叮咬过, 但未采取任何处理措施, 亦未出现全身不适症状, 只是被叮咬处出现红色丘疹及痒痛。家人都有被蚂蚁叮咬史。

2.3 现场生境调查结果 据调查, 患者家住工厂后面, 旁边是一厨房和一待建宅基地, 杂草丛生, 垃圾成堆, 卫生状况很差。王某踩到的蚁丘已被投放杀虫药(药物不详)处理, 未发现有蚂蚁。但在离蚁丘 3 m 处的垃圾桶旁, 发现另一个细小蚁丘(φ 5~6 cm, 高 3~4 cm), 周围有蚂蚁活动, 拨开蚁丘, 发现蚁巢内有大量蚂蚁活动。现场采集到蚂蚁标本有工蚁、兵蚁、蚁蛹及蚁后。

2.4 标本鉴定 将采集标本带回实验室解剖镜下观察, 红褐色的工蚁、兵蚁及蚁后的触角都是 10 节, 纺锤状 2 节, 腹柄 2 节, 具有头盾中齿, 工蚁及兵蚁都有毒刺, 其形态特征都符合入侵红火蚁, 已鉴定为入侵红火蚁^[7]。

3 讨论

近年由于国际贸易全球化, 货物流通频繁致使入侵红火蚁扩散速度加快, 国内从 2004 年在广东省吴川市首次发现入侵红火蚁至今, 现已在湖南、广西、香港、澳门及福建等地区发现有入侵红火蚁^[8]。在遭受红火蚁入侵地区村民被叮咬率高达 93.83% (广东省吴川市), 但未出现过过敏性休克病例^[4]。

1989 年美国德克萨斯州、佛罗里达州、路易斯安娜州、阿拉巴马州和乔治亚州共有 32 人因红火蚁蜇咬后导致过敏性休克死亡^[9]。入侵红火蚁导致被叮咬者出现过过敏性休克的主要物质是其刺中毒液约含 95% 生物碱, 可引起剧烈疼痛和产生脓疱; 其余是少量的水

溶性蛋白、多肽和其他小分子物质^[10]。一些过敏体质的人因被入侵红火蚁蜇咬注入毒液后, 其中的水溶性毒蛋白使机体产生过敏反应, 严重者会引发过敏性休克甚至死亡。入侵红火蚁毒蛋白导致过敏性休克可出现如脸部潮红、荨麻疹, 脸部、眼睛或者喉咙肿胀、胸痛、恶心、出汗过多、呼吸困难、言语不清、麻痹等症状和体征。通过对王某的主治医生访谈及查阅住院病历, 患者入院时诊断为蚂蚁咬伤及过敏性休克, 经及时进行抗过敏及抗休克治疗后病情即好转。

通过此次红火蚁伤人导致过敏性休克的事例, 提醒人们在野外作业时不要踩踏蚁巢、抓捕红火蚁, 应做好个人防护, 发现可疑蚁巢要做好标识并立即向当地农业部门报告。在日常生活中遇到类似情况, 应提高警惕, 一旦被叮咬出现不适时, 要及时到正规医院就诊, 以免造成严重后果。

参考文献:

- [1] Ojeik DP, Allen CR, Brenner RJ, et al. Red imported fire ants; impact on biodiversity [J]. Am Entomol, 2001, 47: 16-23.
- [2] Pereira RM, Williams DF, Becnel JJ, et al. Yellowhead disease caused by a newly discovered *Mattesia* sp. in populations of the red imported fire ant, *Solenopsis invicta* [J]. J Invertebr Pathol, 2002, 81: 45-48.
- [3] Cohen PR. Imported fire ant stings; clinical manifestations and treatment [J]. Pediatr Deteratol, 1992, 9(1): 44-48.
- [4] 吴能简, 卢文成, 罗会明, 等. 中国大陆首次发现红火蚁伤人事件调查报告 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005, 16(5): 342-344.
- [5] 吴爱华. 1 例食用蚂蚁引起过敏性休克的急救与护理 [J]. 中国社区医师, 2005, 16(7): 34.
- [6] 郭芳, 杨爱云. 蚂蚁咬伤致过敏性休克一例 [J]. 中国药物与临床, 2006, 6(4): 261.
- [7] 林立丰, 段金花, 卢文成, 等. 广东省吴川红火蚁的形态特征及其鉴别 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005, 16(3): 174-177.
- [8] 任小平, 李小妮. 外来有害生物红火蚁的鉴定及综合防治 [J]. 广东农业科学, 2006, 2: 46-47.
- [9] Rhoades RB, Stafford CT, James FK Jr. Survey of fafal anaphylactic reactions to imported fire ant stings. Report of the Fire Ant subcommittee of the American Academy of Allergy and Immunology [J]. J Allergy Clin Immunol, 1989, 84(2): 159-162.
- [10] 姜志宽, 韩招久, 吴光华. 红火蚁的危害及防治 [J]. 中华卫生杀虫药械, 2006, 12(2): 77-81.

[收稿日期: 2006-08-14]