

· 系统性疾病 ·

血液净化治疗蜂蜇伤的经验体会

1. 广东省深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)肾内科 (广东 深圳 518035)

2. 贵州省毕节市七星关区人民医院 肾内科 (贵州 毕节 551700)

廖莹¹ 陈秀萍² 郝孟琼² 张俊勇²

【摘要】目的 总结血液净化治疗蜂蜇伤的临床救治经验。**方法** 以近2年来贵州省毕节市七星关区人民医院肾内科收治的11例蜂蜇伤患者的住院治疗的病历资料为依据,对蜂蜇伤后诊治时间、临床表现、救治方法和治疗结果进行分析总结。**结果** 11例患者中10例进行血液透析联合血液灌流治疗,留院时间1—11天,平均5.3天,全部临床治愈。**结论** 蜂毒可导致人体严重的过敏反应,重症蜂蜇伤可使患者多器官功能受损,严重者危及生命。采用血液透析联合血液灌流的血液净化是基础治疗,既有利于清除蜂毒,也利于维持患者水电解质和酸碱平衡。强调尽早进行血液净化治疗,从而改善患者预后。

【关键词】 蜂蜇伤; 血液净化; 血液透析; 血液灌流

【中图分类号】 R459.5

【文献标识码】 A

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2015.06.026

Blood Purification Treatment Experiences of Bee Stings

LIAO Ying, CHEN Xiu-ping, HAO Meng-qiong, et al., Department of Nephrology, Shenzhen Second People's Hospital, Guangdong, 518035

[Abstract] **Objective** To summary the clinical experiences of blood purification treatment for bee stings. **Methods** 11 patients with bee stings were collected in the department of nephrology of People's hospital of Qixingguan District, the diagnosis and treatment of bee stings time, clinical manifestations, treatment methods and treatment results were analyzed and summarized. **Results** 11 patients 10 cases of hemodialysis combined with hemoperfusion, hospital stay 1-11 days, an average of 5.3 days; all patients meet with the clinical cure. **Conclusion** Bee venom can cause severe human allergic reactions, severe bee stings allows patients with multiple organ dysfunction, serious life-threatening. Hemodialysis joint hemoperfusion blood purification treatment is the bases not only help clear the venom, but also help maintain water and electrolyte and acid-base balance of the patient. Blood purification therapy should be concentrated as early as possible, thus improving the prognosis of patients.

[Key words] Bee Stings Injury; Blood Purification; Hemodialysis; Hemoperfusion

马蜂,学名“胡蜂”,又称为“蚂蜂”或“黄蜂”。体大身长毒性也大,雌蜂身上有一根有力的长螫针,在遇到攻击或不友善干扰时,会群起攻击,可以致人出现过敏反应和毒性反应,严重者可导致死亡。对于蜂蜇伤,在深圳市第二人民医院工作十余年极少遇见,近期在贵州省毕节市七星关区人民医院下乡工作期间经常遇见。现将近2年来毕节市七星关区人民医院肾内科收治的11例蜂蜇伤患者的住院治疗的病历资料进行回顾性分析,总结血液净化治疗蜂蜇伤的临床救治经验。

1 临床资料

1.1 一般资料 2013年6月~2015年8月贵州省毕节市七星关区人民医院肾内科共收治11例蜂蜇伤患者,包括男性7例,女性4例,年龄12~67岁,平均年龄28岁。11例蜂蜇伤均发生在7~10月份,就诊时间为0.5~9小时,平均2.5小时。住院天数为1~11天,平均5.3天。蜇伤部位为头、面部及四肢暴露部位为主,其中10例行血液透析联合血液灌流治疗。11例患者中有5例为当地消防士兵,在抢救火灾等执行任务时遭受蜂蜇伤。

1.2 临床表现 头晕头痛8例,占72.7%;胸闷气促及恶心呕吐各4例,占36.3%;全身散在皮疹3例,

作者简介:廖莹,男,肾内科专业,主治医师,主要研究方向:IgA肾病的治疗,包括使用激素及免疫抑制剂治疗的时机等
通讯作者:廖莹

占27.3%；视物模糊、浮肿、四肢麻木、心悸及晕厥各2例，占18.1%；腹痛1例，占9.1%。

1.3 实验室检查结果 出现急性肾损伤4例，占36.3%；肝功能受损2例，占18.1%；心肌酶谱升高2例，占18.1%。

2 治疗方法

2.1 伤口处理 寻找被蜇伤部位，用一次性注射器针头剔除马蜂残留的毒针，并用碘酒、乙醇局部消毒。

2.2 常规药物治疗 (1)地塞米松10mg/次，每天1次，连续静脉注射3天；(2)10%葡萄糖酸钙20毫升/次，每天1次，稀释后连续静脉注射3天。(3)根据病情进行对症及支持治疗。

2.3 血液净化治疗 其中1例患者以腹痛及蜇伤处灼痛表现，无伴随肾脏、肝脏及心脏等受损表现而未进行血液净化治疗，其余10例患者入院后立即进行血液透析加血液灌流治疗，每次2小时，每天1次，连续治疗3天。采取直接动脉穿刺或者股静脉留置中心静脉导管进行血液净化治疗，均采用Fresenius公司1.4m2透析器及广东省珠海市丽珠公司的HA130灌流器，肝素钠或低分子肝素抗凝，血流量平均(200±50)mL。

3 结果

11例患者中10例进行血液透析联合血液灌流治疗，留院时间1~11天，平均5.3天，全部临床治愈。另一例患者给予“地塞米松、葡萄糖酸钙”等对症治疗后好转。

4 讨论

马蜂毒液的主要成分为组胺、五羟色胺、缓激肽、透明质酸酶等，毒液呈碱性，易被酸性溶液中和。蜂毒主要通过体液和神经传递，作用于神经和血液等组织器官，属于神经和血液毒素，具有显著的致溶血、出血和神经毒作用，能损害心肌细胞、肝细胞、肾小管和肾小球，尤易损害近曲肾小管，也可引

起过敏反应。磷酸酶及蜂毒多肽可造成红细胞和横纹肌溶解，从而导致血红蛋白及肌红蛋白尿，加之蜂毒直接损害肾小管，造成急性肾损伤^[1]。

血液净化是治疗蜂蜇伤的重要手段，重症蜂蜇伤在短时间内即可导致人体多个脏器功能受损，尽早进行血液净化治疗有利于尽快清除体内毒素，减轻脏器损伤，缩短住院时间，改善患者预后^[2]。国内研究中，张凌等报导81例蜂蜇伤患者中6例(9.4%)急性肾损伤患者均在入院3天内死亡，因此早期积极的血液净化干预尤为重要。腹膜透析(PD)是一种缓慢低效的透析方式，在早期并不利于患者器官功能的迅速恢复，尤其对于合并多器官功能衰竭(MODS)的患者，因此不应作为首选治疗方式^[3]。对蜂蜇伤患者常将血液透析和血液灌流联合使用，达到既清除蜂毒，又维持患者水、电解质、酸碱平衡的目的。血浆置换(PE)对于重症患者具有重要的临床意义^[4]。因贵州省毕节市七星关区人民医院条件限制未开展腹膜透析，11例患者中10例均在入院后立即进行血液透析联合血液灌流治疗，连续治疗3天，全部临床治愈。获得较好的疗效，分析其原因，第一，考虑与进行血液净化治疗时机较早有关；第二，考虑与患者病情相对较轻有关。

总之，蜂毒可导致人体严重的过敏反应，重症蜂蜇伤可使患者多器官功能受损，严重者危及生命。采用血液透析联合血液灌流的血液净化是基础治疗，既有利于清除蜂毒，也利于维持患者水电解质和酸碱平衡。强调尽早进行血液净化治疗，从而改善患者预后。

参考文献

- [1] 夏敬彪. 蜂毒过敏及其治疗[J]. 中华全科医师杂志, 2014, 13: 580-571.
- [2] 苟仲勇, 张渝华, 任婷婷, 等. 不同时期血液透析联合血液灌流对蜂蜇伤预后的影响[J]. 西南国防医药, 2010, 4: 379-380.
- [3] 张凌, 付平, 唐万欣, 等. 不同血液净化方式对蜂蜇伤所致急性肾功能衰竭预后的影响. 肾脏病与透析肾移植杂志, 2009, 18: 101-105.
- [4] 王兴华, 但自力. 蜂蜇伤中毒临床研究进展[J]. 湖北医药学院学报, 2011, 30: 239-342.

【收稿日期】2015-12-05