

广州管圆线虫病两例报告

张榕燕, 李莉莎, 林陈鑫, 陈宝建, 林金祥*

中图分类号:R532.39

文献标识码:D

病例 1, 女, 23 岁, 采购员, 福建省漳州市长泰县人。2005 年 5 月 29 日, 曾食了几串烧烤螺蛳, 1 周后, 出现剧烈头痛, 伴恶心、呕吐、精神萎靡不振、嗜睡, 面部和舌头麻木, 颈项强直等症状和体征, 且体温持续在 39~40℃ 之间。于 2005 年 6 月 10 日送往厦门市某医院就诊, 初诊为“病毒性脑膜炎”, 对其进行抗病毒治疗, 曾用无环鸟苷 10 mg/kg 静脉注射, 每 8 h 1 次, 20 d 为一疗程, 20% 甘露醇 250 ml 静脉注射 2 次/d, 无效。于 2005 年 7 月 7 日, 来我“中心”进行寄生虫病检查。

脑脊液化验结果: WBC 7.06×10^8 /L, 潘氏球蛋白弱阳性, 糖 1.91 mmol/L, 总蛋白 473 mg/L, 嗜酸粒细胞 78%, 氯化物 121.6 mmol/L, 广州管圆线虫免疫吸附试验呈强阳性。尽管未查出广州管圆线虫病原体, 但根据有食螺史、广州管圆线虫抗体检查强阳性, 且症状体征及嗜酸粒细胞增高表现, 临床诊断为广州管圆线虫引起的嗜酸性脑膜炎。经用阿苯哒唑 20 mg/(kg·d) $\times 10$ d 为 1 疗程。治疗后症状、体征逐步缓解, 直至消失, 经腰穿复查脑脊液, 嗜酸粒细胞降至 27%, 出院。治疗后 2 个月和 3.5 个月, 经电话随访, 患者告知身体良好, 说明已治愈。

病例 2, 女, 26 岁, 自由职业, 浙江丽水人。发病前曾吃螺肉烧烤。2005 年 7 月 13 日突感全身肌肉酸痛, 并出现持续性剧烈头痛, 伴恶心、呕吐、视力模糊、颈项强直等颅压增高症状及脑膜刺激征。2005 年 7 月 15 日送往厦门市某医院就诊, 初诊为结核性脑炎并住院治疗。曾用醋氮酰胺 20 mg/(kg·d), tid 口服, 30 d 为 1 疗程; 氢化可的松 5 mg/(kg·d), 14 d 为 1 疗程; 以及 20% 甘露醇 250 ml 快速静脉注射 8 h 1 次。治疗后因症状、体征无明显改善, 于 2005 年 7 月 30 日, 来我“中心”就诊。

腰穿检查: 脑脊液压力升高, 达 400~500 mmHg, 脑脊液外观稍混浊; 白细胞计数 2.65×10^9 /L, 嗜酸粒细胞 62%, 糖 13.0 mmol/L, 总蛋白 102 mg/L, 氯化物 130.7 mmol/L, 脑脊液经离心沉淀检查未发现广州管圆线虫幼虫, ELISA 检测广州管圆线虫抗体呈阳性。根据病史、症状、体征和免疫学检查结果, 以及嗜酸粒细胞重度增高, 临床诊断为广州管圆线虫引起的嗜酸性脑膜炎。用阿苯哒唑 20 mg/(kg·d) $\times 10$ d 为 1 疗程。治疗后症状、体征逐步消失, 嗜酸粒细胞下降至 36%, 出院。治疗后 2 个

月电话随访, 患者除仍有头晕、乏力外, 其他症状、体征已完全消失, 说明已治愈。

讨论

1996 年前, 我国大陆地区只报告广州管圆线虫病 4 例^[1], 但近 8 年来, 却猛增至 100 多例。随着广州管圆线虫中间宿主福寿螺与褐云玛瑙螺确已不断扩散蔓延, 人民生活水平不断提高与饮食方式的多样化, 城乡感染广州管圆线虫病的居民日益增多, 已成为大陆某些地区最具潜在危险的食源性寄生虫病之一, 值得高度重视^[2]。广州管圆线虫病的危害, 主要是 III 和 IV 期幼虫侵入人体脑部后, 出现剧烈头痛、呕吐、嗜睡、颈项强直等脑炎或脑膜脑炎症状和脑脊液及外周血液嗜酸粒细胞明显增高等为其特征。其症状、体征严重程度与感染虫数多少有密切关系。根据大鼠实验观察, 如感染 III 期幼虫数超过 100 条, 很难存活。如人体感染虫数较少时, 脑脊液中很难查及该幼虫, 如感染虫数超过人体耐受能力时, 病情则极为危重, 若不及时救治, 易造成死亡, 在死者脑部可检获大量 III 或 IV 期幼虫。广州管圆线虫病的病原学诊断甚为困难, 全球报道 3 000 多例患者, 仅 56 例查获该幼虫^[3]。诊断广州管圆线虫病, 除在脑脊液中直接查找病原体外, 目前还主要依据流行病学史、临床症状、体征、嗜酸粒细胞与免疫学检测等进行综合判断。

福建省气温温和, 雨量充沛, 适宜福寿螺、褐云玛瑙螺的孳生和繁殖, 并在城乡市场广泛出售, 食客甚多。由于爆炒或烧烤时间短, 螺肉内的虫体多数未杀死, 一旦食用极易感染。鉴于当前医务人员对该病普遍不熟悉, 建议凡发现不明原因的脑炎和脑膜脑炎并伴有嗜酸粒细胞增高者, 应首先考虑为广州管圆线虫病, 并及时转送到条件较好的省级疾病预防控制中心诊治, 以免延误病情造成严重后果。

参 考 文 献

- [1] 许隆祺, 余森海, 徐淑惠, 编著. 中国人体寄生虫分布与危害[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000. 119-120.
- [2] 林金祥, 李友松, 朱凯, 等. 长乐市广州管圆线虫集体感染的流行病学研究[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2003, 21: 110-112.
- [3] 梁浩昆. 关于广州管圆线虫病的概述[J]. 广州医学院学报, 1988, 16: 95-101.

作者单位: 福建省疾病预防控制中心, 福州 350001

* 通讯作者, E-mail: para7285@sina.com

(收稿日期: 2005-10-10 编辑: 盛慧锋)