

5 例脑型并殖吸虫病头颅 CT 动态观察

第四军医大学西京医院神经内科 西安 710032 张光运 任雪芳
陕西省汉中市人民医院 汉中 723000 杨睿海
宁夏回族自治区人民医院 银川 750021 王喜全

脑型并殖吸虫病是由并殖吸虫进入颅内感染引起的, 临床影像学动态观察报告较少。我们对 2 例手术及 3 例免疫学试验确诊的患者, 回顾分析了动态头颅 CT 扫描结果, 总结报告如下。

临床资料

一般资料 5 例斯氏狸殖吸虫感染者, 男 4 例, 女 1 例, 年龄 6~12 岁。4 例居住在陕西省, 1 例在河南省。4 例有食石蟹史。2 例经手术活检证实为并殖吸虫性肉芽肿 (内有并殖吸虫卵), 3 例并殖吸虫抗原皮内试验及酶联免疫吸附试验阳性, 2 例曾有皮下游走性结节。1 例脑脊液检查嗜酸性粒细胞比例增高 44%。3 例服用吡喹酮治疗后临床改善或治愈, 2 例手术治疗后痊愈。

症状与体征 5 例均无肺部症状和体征。强直-阵挛癫痫发作 2 例, 复杂部分性癫痫发作 1 例, 头痛呕吐 1 例, 头痛右侧肢体无力 1 例, 右侧肢体偏瘫 2 例, 左侧肢体轻瘫 1 例。

头颅 CT 检查结果

头颅 CT 表现 头颅 CT 平扫时病变部位呈现大片状低密度区, 边缘不规则, 呈条片状、结节状、团块状混杂密度或低密度块影。分别为左颞叶 1 例, 左丘脑 1 例, 左内囊区 1 例, 右顶叶 3 例, 右额叶 2 例, 右枕叶 1 例, 胼胝体膝部 1 例。病灶单个 2 例, 多个 3 例, 两侧大脑半球同时并存 2 例。增强扫描均呈环形或结节样强化。

动态观察结果 1 例患者 22 月内共行 6 次 CT 扫描, 未发现病灶明显改变 (间隔 74 d), 术后复查 CT 仅见右顶叶病灶呈手术切除后改变; 1 例患者 38 d 内 2 次 CT 扫描, 未见病变发生变化, 术后复查头颅 CT 见左侧颞顶叶病灶消失, 呈手术切除后改变; 1 例于 2 年内共行 2 次头颅 CT 扫描, 见右枕部低密影消失, 右额叶及左颞叶、胼胝体膝部又出现不规则混杂密度影; 1 例 16 月内行 3 次头颅 CT 扫描, 左顶叶近脑室体部低密灶, 渐移行至左内囊部, 最后至右侧枕顶叶, 吡喹酮治疗 2 疗程后病灶变小、周围水肿消退; 1 例 2 月内行 5 次头颅 CT 扫描, 吡喹酮治疗后右顶叶大片状低密影水肿区减轻, 但右额叶片状结节影增大, 周围水肿明显,

165 d 后复查 CT 脑部病灶消失。

讨论

脑型并殖吸虫病为并殖吸虫在脑内移行、产卵并分解代谢, 对脑组织产生破坏作用、毒性和异物反应所致, 及早诊治可避免后遗症发生。头颅 CT 扫描为该病的早期诊断提供了影像学证据。

朱达斌^[1]等报告, 脑型并殖吸虫病的急性期头颅 CT 表现为: 脑炎型: 边缘模糊, 数目大小不一的低密度灶, 强化后呈不均匀性斑片状或结节状, 伴不同程度的脑水肿和占位效应; 囊肿型: 呈单个或多个大小不等的强化环, 周围可散布数目不一的增强结节, 脑水肿和占位效应比较明显。Ukada^[2]报告, 慢性脑型并殖吸虫病的特点为: 脑内多发圆形或椭圆形钙化, 以多发环形泡沫样钙化为特征; 钙化周围或邻近脑组织可见低密灶; 局部脑皮层萎缩或脑室扩大。我们报告的 5 例患者均具有上述 CT 表现。另外, 我们认为, 脑内病灶数目较少、病灶较大, 结节样强化, 水肿效应明显的患者, 应尽早做并殖吸虫血清 ELISA 检测。

2 例患者动态 CT 扫描发现脑型并殖吸虫病的病灶具有游走性的特点, 这可能与其幼虫可在脑实质内贯穿游走有关。临床影像学诊断时要注意此特点, 为防止损害加重, 应及时早治疗。1 例患者经吡喹酮治疗后, 右额叶病灶周围水肿明显, 可能为虫体被杀死后引起的异性蛋白反应; 进一步治疗后复查 CT 见病灶消失。1 例吡喹酮治疗后病灶变小, 水肿消退。因此, 动态 CT 扫描可观察脑内病灶的动态变化、药物反应及评价治疗效果。

参 考 文 献

- 1 朱达斌, 彭仁罗. 脑型肺吸虫病的诊断. 临床放射学杂志 1991; 10(4): 203-204
- 2 Ukada F. CT findings of cerebral paragonimiasis in the chronic state. Neurology 1988; 30: 31-33

1998 年 7 月 20 日收稿 1999 年 1 月 28 日修回
(编辑: 富秀兰)

第五届全国医学昆虫学学术讨论会简讯

第五届全国医学昆虫学学术讨论会于 1999 年 9 月 1-3 日在山东省济南市召开。这次会议由中国昆虫学会医学昆虫专业委员会、山东省预防医学会媒介生物学及控制委员会与本分会联合举办。会议主要交流有关医学昆虫的区系分类、生物学、传病关系、综合防制等最新研究进展, 共交流学术论文 94 篇。来自全国 19 个省、自治区、直辖市和台湾、香港的 90 余名专业人员出席了会议。会议邀请了军事医学科学院陆宝麟院士、吴厚永教授、虞以新教授、第二军医大学瞿逢伊教授、台湾大学徐尔烈教授、东海大学陈锦生教授和香港生产力促进局顾问徐家俊先生等作了专题学术报告。大会设区系分类、生物学、传病关系、综合防制与害虫防治产业化等 4 个主题进行了分组讨论和交流。这次会议交流的论文反映了我国的医学昆虫学工作者比较着重以下几个方面的研究: 用分子生物学方法研究重要医学昆虫近缘种的鉴定和相互间的关系、从分子水平揭示病原与病媒的关系、医学昆虫抗药性机理等。这些方面都是当今国际医学昆虫研究和防制的主题和发展方向。

(孙德建)