版社, 2004. 337-338.

- [2] 严新翔, 胡鸣一, 张玉虎, 等. Hallervorden-Spatz 病的临床和 MRI 特点[J]. 中国医学影像学杂志, 2005, 13(3): 167-169.
- [3] Susan JH, Shawn KG. Clinical and Radiographic Delineation of Hallervorden-Spatz Syndrome[J]. New Engl J Medi. 2003, 32(2): 36.

- [4] 孙斌, 郎森阳, 蒲传强, 等. 苍白球-黑质色素变性一家系 3 例报告[J]. 临床神经病学杂志, 2002, 15(2): 94-96.
- [5] 阴东亮, 杨梅, 张庆华. 苍白球黑质红核色素变性 2 例[J]. 中国误诊学杂志, 2002, 2(7): 1115.

(收稿日期: 2006-12-14 修回日期: 2007-02-06)

· 病例报道 ·

神经纤维瘤病恶变一例

成芳, 许建荣

【中图分类号】R814.42; R739.4 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2007)05-0545-01

病例资料 患者, 男, 37 岁, 阵发性腹痛两周余。体检: 消瘦, 脐下方轻压痛, 皮肤多处浅棕色斑块, 直径 > 8 mm, 全身多处皮下结节, 最大者直径约 4 cm。本次入院查立位腹部平片示多个液气平; 腹部 CT 检查: 平扫示右侧局部肠道呈漩涡状改变伴肠腔内类圆形团块影, 增强后强化明显且不均匀(图 1a)。双侧腰大肌及腹壁见多发大小不一的卵圆形低密度影, 腰大肌病灶呈串珠样, 边界清晰, 增强后未见明显强化。左侧髂骨翼见软组织块影伴局部骨质破坏, 增强后强化欠均匀(图 1b)。

家族史及既往史: 生后不久皮肤即出现咖啡色素沉着斑, 否认阳性家族性遗传病史。1993 年及 2000 年分别行左小腿及右大腿肿块切除术、C₁₋₇、L₁-S₁ 椎管内占位切除术, 病理均示多发性神经纤维瘤; 2005 年 10 月行颈后肿块(图 1c)切除术, 病理示“椎管内外沟通肿瘤”神经纤维瘤病肉瘤变, 恶性周围神经鞘膜瘤。

本次手术发现小肠距回盲瓣 30 cm 处一直径 5 cm 球形实质性肿块, 侵及浆膜层, 并套叠入升结肠腔内, 近端小肠扩张明显, 升结肠处一直径 2 cm 球形肿块, 腹壁多发结节, 最大一枚直径约 6 cm, 左髂窝处腹膜后方巨大肿块, 直径约 8 cm, 无法推动。

病理诊断: “小肠”恶性神经鞘瘤, 浸润肠壁全层。“腹壁结节”为肿瘤组织。“皮下结节”神经纤维瘤。

讨论 神经纤维瘤病 (Neurofibromatosis, NF) 又称 Von Recklinghausen 病, 是一种常染色体显性遗传病, 发病率低, 同时伴发局部恶性神经鞘瘤的则更少。NF 特征为多发性神经纤维瘤及皮肤色素沉着, 并可伴有全身多种畸形或病变, 多属良性, 少数恶变。起源于神经上皮组织, 分为 NF-1 和 NF-2 两种亚型。NF-1 占 NF 病例的 90% 以上, 相关基因位于 17 号染色

图 1 神经纤维瘤病恶变。a) 右侧局部肠道呈漩涡状改变伴肠腔内类圆形团块影, 增强后强化明显且不均匀(箭); b) 左侧髂骨翼见软组织块影伴局部骨质破坏(长箭), 双侧腰大肌及腹壁皮下软组织内见多发卵圆形低密度影, 边缘光整(短箭); c) T₂ WI 示左侧颈后两枚紧邻的团块状等高混杂信号影, 边界清晰, 部分轻度分叶(箭)。

体长臂上, 基因突变率约 50%^[1], 其诊断标准为 (凡符合两条及两条以上即可诊断): ①有 6 处或大于 5 mm 的皮肤牛奶咖啡斑; ②有一个丛状的神经纤维瘤或两个以上任何类型的神经纤维瘤; ③两个或多个青色的虹膜错构瘤; ④腋窝和腹股沟长雀斑; ⑤视神经胶质瘤; ⑥ I 级胶质瘤; ⑦蝶骨大翼发育不良为特征性表现。NF-2 的诊断标准为 (符合两者之一者即可诊断): ①双侧听神经瘤; ②一侧听神经瘤伴以下两种病变: 神经纤维瘤、脑膜瘤、胶质瘤、神经鞘瘤或玻璃体混浊。本例属于 NF-1 亚型。

神经纤维瘤病报道有神经肉瘤的恶变率为 3%~17%^[2], 而 NF 恶变则较多恶变为神经纤维肉瘤、恶性神经鞘瘤, 偶尔恶变为横纹肌肉瘤、血管肉瘤等。NF 一旦恶变, 极易复发, 平均生存期仅 2 年。原有肿块突然增大、破溃、出血及局部疼痛均提示恶变可能^[3]。恶性神经鞘瘤少见, 源于神经鞘的雪旺氏细胞, 多为单发, 既可原发恶性, 亦可由神经纤维瘤恶变而来, 本例即属之, 而良性神经鞘瘤本身发生恶变极罕见。

参考文献:

- [1] 李玉华, 李文华, 唐旭峰, 等. 神经纤维瘤病 1 型的颅脑 CT 和 MRI 评价[J]. 中国医学计算机成像杂志, 2003, 9(2): 81.
- [2] Ogose A, Hotta T, Morita T, et al. Multiple Schwannomas in the Peripheral Nerves[J]. J Bone Joint Surg Br, 1998, 80(4): 657.
- [3] 章建林, 江华. 神经纤维瘤病的研究进展[J]. 中国实用美容整形外科杂志, 2005, 16(4): 240.

(收稿日期: 2007-01-01)

作者单位: 200127 上海, 上海交通大学医学院附属仁济医院放射科

作者简介: 成芳 (1982-), 女, 上海人, 住院医师, 主要从事医学影像诊断工作。

通讯作者: 许建荣