

- [J]. Blood, 1997, 89(6): 1845-1853.
- [9] 魏亚明, 欧剑锋, 欧英贤, 等. 三氧化二砷对白血病细胞凋亡和分化的双向诱导作用[J]. 西北国防医学杂志, 2002, 23(5): 324-326.
- [10] 陈俊强, 李绍森. 三氧化二砷的抗肿瘤作用机制[J]. 中国普通外科杂志, 2002, 11(2): 236-238.
- [11] 闻勤生, 罗俊卿, 焦成松. 三氧化二砷诱导肝癌细胞 HepG2 凋亡作用[J]. 第三军医大学学报, 2001, 23(8): 913-914.
- [12] 刘连新, 姜洪池, 朱安龙, 等. 三氧化二砷对肝癌细胞系 HLE 的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2001, 10(4): 134-138.
- [13] 汤秀红, 秦叔逵, 陈惠英, 等. 三氧化二砷与顺铂合用抗人肝癌细胞株 QGY-7701 的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(5): 362-364.
- [14] 刘建伟, 唐毅, 沈雁, 等. 三氧化二砷和细胞分化剂诱导肝癌细胞凋亡的阈值[J]. 中华实验外科杂志, 2003, 20(2): 116-117.
- [15] Roland T, Skeel MD. 癌症化疗手册[M]. 于世英主译. 北京: 科学出版社, 2002. 281-283.
- [16] 李杰, 刘玉琴, 孙桂芝, 等. 阿霉素诱导人肝癌细胞 BEL-7402 凋亡的观察[J]. 中国肿瘤临床与康复, 1999, 6(6): 14-17.
- [17] 薛妍, 刘宝瑞, 慕利梅. 姜黄素和阿霉素联合应用对人肝癌细胞 SMMC-7721 抑制作用的研究[J]. 肿瘤研究与临床, 2000, 12(6): 372-374.
- [18] 钟雪云, 陈运贤, 孙晓东. 顺铂和阿霉素诱导肝细胞肝癌细胞凋亡阈值研究[J]. 中国病理生理杂志, 2000, 1(6): 199-202.

文章编号: 1005-6947(2005)06-0447-01

· 病例报告 ·

## 原发性小肠恶性黑色素瘤 1 例

蒋祖福, 梁建华

(浙江省台州市中心医院 普通外科, 浙江 台州 318000)

**关键词:** 空肠肿瘤; 黑色素瘤; 病例报告

**中图分类号:** R725.33

**文献标识码:** D

**患者** 男, 76 岁。因腹胀腹痛半月入院。体查: 腹饱满, 无触痛, 左侧腹部扪及可疑包块, 移动性浊音阴性, 肠鸣音亢进, 未闻及气过水音。CEA 0.9 ng/mL。腹部 B 超示左侧腹部低回声占位; 平片示: 高位小肠梗阻; 结肠灌钡造影未见异常; 小肠造影: 空肠占位性病变伴肠套叠, 空肠不完全性肠梗阻; CT 示: 左侧小肠占位合并小肠套叠, 伴高位小肠梗阻。行剖腹探查术, 术中见距屈氏韧带 100 cm 处小肠套叠, 复位后见小肠腔内 5 cm × 5 cm × 3 cm 肿瘤, 呈灰褐色, 质硬。肠旁可见肿大淋巴结, 肠系膜根部及腹主动脉旁未及肿大淋巴结, 其他肠段未见异常。行小肠部分切除

(包括区域系膜整块切除)。病理报告: 小肠恶性黑色素瘤伴系膜淋巴结转移(附图)。免疫组化: Vin(+ + ~ + + +), S100(+ + +), NSE(+ + +), HMB45(+ + +), EMA(-), CD34(-)。检查皮肤、肛管、直肠、眼、内耳未见黑色素瘤原发病灶。术后拒绝放化疗, 术后生存 16 个月。

**讨论** 黑色素瘤的组织学起源为黑色素细胞。人体许多组织含有黑色素细胞, 如皮肤、直肠、肛门、阴道、胃、小肠、呼吸道、内耳、眼脉络膜、泌尿道等。黑色素细胞以皮肤最为丰富, 90% 以上黑色素瘤起源于皮肤。原发性小肠恶性黑色素瘤极为罕见, 国内外仅有个案报道, 小肠黑色素瘤多为转移性, 半数以上皮肤黑色素瘤并发小肠转移。而在小肠转移癌中, 半数以上为黑色素瘤。若临床上遇见单发病变的小肠黑色素瘤而又找不到原发病灶, 可考虑为原发性。Sachs 等 (Sachs DL, et al. Do primary small intestinal melanomas exist? Report of a case. J Am Acad Dermatol, 1999, 41: 1042-1044) 提出 3 条诊断标准: (1) 病灶单发; (2) 其他器官无原发灶, 无引流区域以外淋巴结肿大; (3) 诊断以后存活 1 年以上。本例患者为单发病灶, 其他器官未找到原发灶, 无区域外淋巴结转移, 存活 16 个月, 符合上述诊断标准, 可诊断为原发性小肠恶性黑色素瘤。

**收稿日期:** 2004-12-21;

**修订日期:** 2005-03-31。

**作者简介:** 蒋祖福(1965-), 男, 浙江玉环人, 浙江省台州市中心医院副主任医师, 主要从事普通外科、腹腔镜外科方面的研究。

**通讯作者:** 蒋祖福 电话: 0576-852619

2; E-mail: ljh54123@163.com。

**附图** 小肠恶性黑色素瘤伴肠系膜淋巴结转移