

## The Point Mutation of Ras and p53 Genes in Paraffin-embedded Gastric Cancer Tissues by PCR-RFLP Analysis

Luo Yuan-Hui, et al

Department of Gastroenterology, Southwest Hospital, Third Military Medical College

Polymerase chain reaction and restriction fragment length polymorphisms (PCR-RFLP) analysis was used to determine the point mutation of ras and p53 genes in formalin-fixed and paraffin-embedded gastric cancer tissue. The results showed that point mutations were detected in 13.6% (12 of 88) at codon 12 and 3.8% (3 of 80) at codon 61 of c-Ha-ras, 7.2% (5 of 69) at codon 12 of c-Ki-ras and 7.4% (5 of 68) at codon 248 of p53 genes, but no point mutation was detected at codon 13 of c-Ki-ras and at codon 249 of p53 genes. Our results indicate that PCR-RFLP technique can be used to detect the point mutation of ras and p53 genes in majority of formalin-fixed and paraffin-embedded gastric cancer tissues.

**Key words:** Gastric Cancer; ras genes; p53 genes; point Mutation

## 大网膜海绵状血管瘤 1 例

解放军 413 医院病理科 张继省 张荣春 张士炬

女性, 22 岁。93 年 3 月 18 日下午无诱因的感下腹部疼痛, 逐渐加重并转移至右下腹部伴恶心、无呕吐及腹泻, 无畏寒发热, 但疼痛难忍收治住院。

查体: 痛苦面容, 心肺 (一), 腹平坦, 肝脾未及, 右下腹部广泛性压痛, 以麦氏点处压疼明显伴有反跳痛及肌卫, 未触及包块。

腹穿: 右下腹腔抽出淡黄色混浊液约 40 毫升。实验室检查: 大小便常规 (一), WBC  $16.2 \times 10^9/L$  N0.90。

初诊: 急性阑尾炎穿孔伴局限性腹膜炎。

手术探查: 腹腔内位于大网膜上有一约  $10 \times 8 \times 6$  cm 大小肿块, 表面褐色, 质软, 行肿块切除术。

病理学检查: 肿块表面暗红色, 呈结节状, 大小  $9 \times 5 \times 4$  cm<sup>3</sup>, 切面: 暗红, 多房状, 内充满血液, 部份实质地较脆。

镜检: 瘤组织由大片壁薄而管腔扩大, 互相吻

合, 大小不一, 外形不规则的血管构成。管腔含有血液, 管壁衬一层内皮细胞, 血管间有少量的纤维组织分隔。病理诊断: 大网膜海绵状血管瘤。

讨论: 海绵状血管瘤常见于皮肤与粘膜, 大网膜少见。根据肿瘤受累的范围, 可分为二型: (1) 局限型: 肿瘤累及一个小区域。(2) 弥漫型: 肿瘤累及一侧肢体或同侧躯干或同侧上下肢及躯干。可致患侧肢体异常巨大, 发生于软组织的肿瘤常位于皮下组织, 且往往扩展到深部肌肉甚至骨组织。本例属于局限型, 肿瘤仅累及大网膜灶性区域。腹腔内血管有: 直径小于 4cm 的很少出现症状, 大于 4cm 者约有 40% 有症状, 常见症状有腹痛、腹块、腹围增大, 破裂出血等, 引起疼痛机理不甚清楚, 有人推测复发性或间歇性血栓致肿瘤肿胀, 包膜张力增高出现牵涉性疼痛。本例症状表现右下腹部疼痛, 反跳痛, 肌卫误诊为急性阑尾炎伴腹膜炎行手术治疗。