

## 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（-），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（-），WBC $16.2 \times 10^9/L$   
NO. 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 $10 \times 8 \times 6\text{cm}$ 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 $9 \times 5 \times 4\text{cm}^3$ ，切面；暗红，多房状，内充满血液，部份实性质地较脆。

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。