

宋伟庆, 范占彬, 王焯, 袁虎方, 杨彦林, 王利伟, 韩彩丽. 散发性结直肠癌中hMSH2与PTEN的表达及临床意义. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(19):2125-2130

## 散发性结直肠癌中hMSH2与PTEN的表达及临床意义

宋伟庆, 范占彬, 王焯, 袁虎方, 杨彦林, 王利伟, 韩彩丽.

050017, 河北省石家庄市中山东路361号, 河北医科大学病理教研室. bljysh1@163.com

目的: 研究错配修复蛋白hMSH2与PTEN在散发性结直肠癌的表达变化及两者之间的关系, 以进一步探讨其临床意义. 方法: 采用SP免疫组织化学两步法对42例散发性结直肠癌、相应近端癌旁组织(距癌组织3 cm)和远端癌旁组织(距癌组织>10 cm)及15例正常结直肠组织进行hMSH2与PTEN蛋白表达检测. 同时Western blot法检测42例散发性结直肠癌、相应远端对照组织hMSH2与PTEN蛋白表达. 分析散发性结直肠癌发病机制及hMSH2与PTEN蛋白表达与临床病理之间的关系. 结果: 结直肠癌组织中, hMSH2与PTEN蛋白失表达率(阴性率)均低于正常结直肠组织及近端癌旁组织、远端癌旁组织 ( $\chi^2_{hMSH2} = 7.967$ ,  $\chi^2_{PTEN} = 11.67$ , 均  $P < 0.05$ ). PTEN蛋白表达与肿瘤分化程度呈正相关( $r_s = 0.727$ ,  $P < 0.05$ ), 与Dukes分期、浸润深度、淋巴结转移、肝转移均呈负相关( $r_s = -0.727$ ,  $-0.718$ ,  $-0.718$ ,  $-0.535$ , 均  $P < 0.05$ ). hMSH2蛋白表达与上述临床病理特征未见明显相关. hMSH2与PTEN蛋白表达在散发性结直肠癌中呈正相关( $r_s = 0.679$ ,  $P < 0.05$ ). 与远端对照组织相比42例胃癌组织中hMSH2蛋白低表达率为59.52% (25/42), PTEN低表达率为45.24% (19/42). 结论: PTEN表达与其临床病理特征相关; 在散发性结直肠癌发生、发展过程中错配修复蛋白hMSH2表达缺失伴有PTEN蛋白表达下调.