

肖军, 邓长生, 朱尤庆. 大肠腺癌组织Survivin蛋白的表达意义.
世界华人消化杂志 2003年 5月;11(5):540-543

大肠腺癌组织Survivin蛋白的表达意义

肖军, 邓长生, 朱尤庆.

430071, 湖北省武汉市东湖路39号, 武汉大学中南医院消化内科. xiaojun101010100@sina.com

目的:检测凋亡抑制蛋白Survivin在大肠腺瘤、腺癌组织中的表达,观察其与细胞增生、凋亡的关系,探讨Survivin 基因表达在大肠癌发生、发展过程中的作用. 方法:应用DNA缺口末端标记技术和免疫组织化学S-P法,原位观察20例正常大肠黏膜组织、35例大肠腺瘤 和60例大肠腺癌组织中的凋亡细胞和 Survivin、Ki-67蛋白阳性表达. 结果:Survivin蛋白在正常大肠黏膜组织中不表达,在大肠腺癌和腺瘤中阳性表达率分别为60.0%和17.1%,二者比较差异有显著性($P < 0.01$). Survivin蛋白表达与大肠腺癌分化程度呈负相关,与Dukes'分期和淋巴结转移无明显相关. 大肠腺癌Ki-67标记指数(labeling index, LI)为 $39.1 \pm 10.4\%$,较腺瘤 $22.3 \pm 6.2\%$ 显著增高($P < 0.01$),大肠腺癌Survivin阳性组Ki-67 LI $25.1 \pm 7.6\%$ 与Survivin阴性组 $19.7 \pm 5.8\%$ 比较差异有显著性($P < 0.01$). 大肠腺瘤和腺癌细胞凋亡指数(AI)显著高于正常大肠黏膜($P < 0.01$),高分化癌凋亡指数显著高于低分化癌($P < 0.05$),大肠腺癌Survivin阳性组凋亡指数 $0.85 \pm 0.52\%$ 与Survivin阴性组 $1.25 \pm 0.58\%$ 比较差异有显著性($P < 0.01$). 结论:Survivin基因在大肠腺癌组织中表达上调,通过促进肿瘤细胞增生和抑制凋亡参与大肠癌的发生、发展过程. 检测大肠组织Survivin蛋白表达,对预测癌变及判断预后具有重要意义. Survivin基因为肿瘤的基因治疗提供一理想靶点.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线