

ras超家族中的肿瘤抑制基因

罗彬

广西医科大学基础医学院组织胚胎学教研室 530021 南宁;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (92 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 引言ras超家族是一类重要的功能蛋白。它们介导生长因子、细胞因子和多种细胞外信号的信息通路,对细胞生长、分化、存活、增殖等多种功能的调节发挥重要作用。尽管ras超家族各成员之间存在差异,但它们也具有一些共同特征:(1)都是单体小G蛋白,拥有高度保守的GTP结合域(G1 G5),能与GTP和GDP结合;(2)都有内源性GTP酶活性,能水解GTP生成GDP;(3)多数ras超家族成员通过翻译后的脂酰化修饰与膜结合[1]。ras超家族在细胞信号转导中可作为信号转换器或分子开关,它们通过与GTP结合(激活态)和GDP结合(失活态)的转换导致信号的转导或终止[2]。该家族许多成员是癌基因,当其被异常激活后会导致细胞无限制地增殖,引起肿瘤。近年来,研究发现ras超家族中包括一些独特的成员,作为生长负向调节者,具有肿瘤抑制作用,本文现予以概述。1 ARHI (AplysiarasHomolog)ARHI是ras超家族中第一个被报道的肿瘤抑制基因,它是美国德克萨斯大学Anderson癌症中心于1999年利用差异展示PCR (differentialdisplayPCR)发现,又名NOEY2或ras同源基因家...

关键词: 肿瘤抑制基因 ARHIRERGrig

Abstract:

Key words:

收稿日期: 2003-04-21;

通讯作者: 罗彬

引用本文:

罗彬. ras超家族中的肿瘤抑制基因 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(4): 246-248.

\$author.xingMing_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(4): 246-248.

没有本文参考文献

- [1] 郑海涛;彭志海;. 10号染色体长臂在肿瘤中的杂合缺失研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(4): 291-293.
- [2] 李光;张海峰;王军梅;徐妙生;王全红. 食管鳞状细胞癌染色体13q12-13杂合性丢失[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(11): 685-688.
- [3] 贾绍昌;殷广福;苏长青;邓安梅;陈孙孝. 肾细胞癌肿瘤抑制基因VHL的变异多药耐药基因Mdr的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2000, 27(5): 337-339.
- [4] 吴立平 谢金魁. 非小细胞肺癌中p16基因表达的意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2000, 27(1): 36-37.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

罗彬

