

龙辉, 吴清明, 马松林, 刘群, 张金华, 陈新胜, 汪得胜, 赵丽莎, 李欢. Midkine和Caspase-3在胰腺癌中的表达与细胞凋亡的关系.

世界华人消化杂志 2008年 12月;16(35):4015-4019

Midkine和Caspase-3在胰腺癌中的表达与细胞凋亡的关系

龙辉, 吴清明, 马松林, 刘群, 张金华, 陈新胜, 汪得胜, 赵丽莎, 李欢.

430064, 湖北省武汉市, 武汉科技大学附属天佑医院消化内科. songlinma@126.com

目的: 研究人胰腺癌组织中Midkine(MK)和Caspase-3蛋白的表达特点, 探讨其表达与胰腺癌细胞凋亡的关系. 方法: 收集人胰腺癌组织标本49例, 免疫组织化学SP法检测MK和Caspase-3蛋白的表达, 原位凋亡检测试剂盒辣根过氧化物酶(TUNEL)检测细胞凋亡指数. 以同期15例正常胰腺组织标本为对照. 结果: MK蛋白、Caspase-3蛋白在胰腺癌组织中的阳性表达率高于正常胰腺组织(71.4% vs 0, $P < 0.01$; 77.6% vs 46.7%, $P < 0.05$), MK蛋白表达与胰腺癌组织学分化、临床分期和淋巴转移相关($P < 0.05$), Caspase-3蛋白表达仅与组织学分化有关; 胰腺癌组织标本中, MK阳性表达组凋亡指数显著低于MK阴性表达组(5.13 ± 2.69 vs 7.93 ± 6.65 , $P < 0.05$); 胰腺癌组织中MK与Caspase-3蛋白的表达呈负相关($r = -0.34$, $P < 0.05$). 结论: MK和Caspase-3参与了胰腺癌的发生发展, MK在胰腺癌组织中的高表达具有抑制细胞凋亡的生物学功能, 其作用机制可能是通过抑制Caspase-3的活性.