

李春龙, 崔云甫, 杜雪飞, 邵升, 钟翔宇. VEGF和MMP-9在胰腺癌侵袭转移中的表达及临床意义.
世界华人消化杂志 2008年 3月;16(9):1012-1016

VEGF和MMP-9在胰腺癌侵袭转移中的表达及临床意义

李春龙, 崔云甫, 杜雪飞, 邵升, 钟翔宇.

150086, 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路246号, 哈尔滨医科大学附属第二医院肝胆胰及腹腔镜外科. chunlong81@163.com

目的: 分析血管内皮生长因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)和基质金属蛋白酶9(matrix metalloproteinases-9, MMP-9)在胰腺癌中的表达, 探讨血管生成在肿瘤侵袭转移中的差别及意义. 方法: 选取35例胰腺癌及其癌旁组织、正常组织标本, 应用免疫组化方法检测VEGF、MMP-9表达和微血管密度(microvessel density, MVD)计数, 并结合病理特点进行分析. 结果: VEGF、MMP-9表达阳性率胰腺癌组织较癌旁组织、正常组织差异有统计学意义(VEGF: 77.14% vs 5.71%, 12.86%, $P < 0.01$; MMP-9: 68.57% vs 8.57%, 5.71%, $P < 0.01$); 在大小为 < 2 cm、 $2-4$ cm和 > 4 cm肿瘤VEGF的阳性率分别为42.86%、92.86%和78.57%, MMP-9的阳性率分别为28.57%、75.00%和83.33%; 分化程度高、中、低肿瘤VEGF的阳性率分别为71.43%、70.59%和90.91%, MMP-9的阳性率分别为71.43%、64.71%和72.73%, 差异均有统计学意义($P < 0.05$). VEGF、MMP-9阳性率在淋巴转移阳性组分别为100%、95.24%, 胰腺癌VEGF、MMP-9阳性组与阴性组MVD平均值比较, 差异均有统计学意义($t = 3.23$, $P < 0.01$; $t = 3.89$, $P < 0.01$). 结论: VEGF、MMP-9与胰腺癌的高血管生成活性相关, VEGF、MMP-9有望成为抗胰腺癌侵犯转移治疗的靶蛋白.

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