

司富春. 启膈散及其拆方对人食管癌Eca109细胞裸鼠移植瘤血管生成的抑制作用.
世界华人消化杂志 2008年 10月;16(28):3139-3145

启膈散及其拆方对人食管癌Eca109细胞裸鼠移植瘤血管生成的抑制作用

司富春.

450008, 河南省郑州市金水路1号, 河南中医学院中医药分子生物学实验室. sifc2000@hotmail.com

目的: 探讨启膈散及其拆方抑制肿瘤血管生成的作用和机制. 方法: 取对数生长期的人食管癌EC9706细胞, 接种于裸鼠右肋皮下制备荷瘤裸鼠模型. 自接种后第2天开始, 每天用40倍成人剂量的启膈散全方及其活血和化痰两个拆方水煎液灌胃给药, 连续60 d. 用免疫组化方法检测移植瘤中Fac-Ⅷ因子相关抗原标记的微血管密度(MVD)和VEGF的表达, Western blot方法检测肿瘤组织EGFR、PDGFR、VEGF及PLC-gamma1蛋白表达. 结果: 各用药组肿瘤MVD与模型组相比明显降低(36.43 ± 4.16 , 40.29 ± 2.87 , 42.43 ± 3.04 vessels/mm² vs 48.57 ± 7.45 vessels/mm², $P < 0.05$ 或 0.01). 各组肿瘤MVD值与VEGF表达量呈正相关($r = 0.712$, $P = 0.0005$). 各用药组肿瘤EGFR、PDGFR、VEGF、PLC-gamma1蛋白表达与模型组相比明显降低. 启膈散及其拆方抑制裸鼠移植瘤MVD及EGFR、PDGFR、VEGF、PLC-gamma1蛋白表达的作用以全方组最好, 活血组次之. 结论: 启膈散及其拆方能够抑制肿瘤血管生成, 其作用机制与抑制EGFR、PDGFR、VEGF及PLC-gamma1蛋白表达相关.

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