

● 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

陈坚, 钟良, 钱立平, 蒋蔚茹, 黄剑平, 邱冬妮. 丹参酮IIA磺酸钠对MKN-45胃癌裸鼠移植瘤增殖及血管生成的影响. 世界华人消化杂志 2008年 8月;16(22):2507-2511

丹参酮IIA磺酸钠对MKN-45胃癌裸鼠移植瘤增殖及血管生成的影响

陈坚, 钟良, 钱立平, 蒋蔚茹, 黄剑平, 邱冬妮.

200040, 上海市乌鲁木齐中路12号, 复旦大学附属华山医院消化科. zhongniping@163.com

目的: 明确丹参酮IIA磺酸钠(TanIIA)在体内的抗癌作用及其对肿瘤血管生成的影响. 方法: 建立MKN-45胃癌裸鼠移植瘤模型, 随机分成对照组和低、中、高丹参酮IIA磺酸钠干预组, 每组6只. 干预组分别用TanIIA磺酸钠1、5、10 mg/kg, ip, 1次/d, 连续14 d. 对照组等量生理盐水干预. 2 wk后处死裸鼠, 分离瘤块, 观察抑瘤率; TUNEL法测凋亡指数; CD34标志法观察四组瘤块微血管密度(MVD); 免疫组化法观察缺氧诱导因子HIF1 α 、血管内皮生长因子(VEGF)、COX2的蛋白表达. 结果: 与对照组相比, 3组干预组凋亡指数AI明显上升(36.02% \pm 3.41%, 34.78% \pm 3.41%, 30.05% \pm 3.41% vs 10.83% \pm 0.92%, 均P<0.05). 低剂量组增殖减慢, 抑瘤率为20.69% \pm 1.79%; 中、高剂量组重反而增加, 高剂量组抑瘤率为-(21.4% \pm 2.38%). 与对照相比, 3组干预组MVD、VEGF表达上调, 尤以中高剂量组差异显著(8.11 \pm 1.011, 10.01 \pm 0.89 vs 6.56 \pm 0.42; 63628 \pm 611, 70957 \pm 684 vs 51056 \pm 410, 均P<0.05); 3组干预组COX-2表达与对照无明显差异; HIF1 α 在低剂量组表达略有下调, 但未达到统计学差异, 中高剂量组表达则有明显上调(29468 \pm 204, 42227 \pm 214 vs 15691 \pm 106, P<0.01或0.05). 结论: 丹参酮IIA体内的抗肿瘤效果没有体外细胞实验显著, 高剂量丹参酮IIA的抗癌效应可被HIF的代偿高表达抵消甚至逆转.

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