



胡曼曼, 胡国新, 孙丽蓉, 周曙华, 熊建华. 舒尼替尼与Combretastatin A-4联合用药体外抑制人胃癌SGC-7901细胞增殖作用研究[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(7):726-730

舒尼替尼与Combretastatin A-4联合用药体外抑制人胃癌SGC-7901细胞增殖作用研究

Synergistic Anti-tumor activity of Sunitinib Combined with Combretastatin A-4 in SGC-7901 Cells by Apoptosis

投稿时间: 2012-08-26 最后修改时间: 2013-05-31

DOI:

中文关键词: [舒尼替尼](#) [CA-4](#) [协同作用](#) [细胞凋亡](#) [抗肿瘤活性](#)

英文关键词: [sunitinib](#) [CA-4](#) [synergy](#) [apoptosis](#) [anti-tumor activity](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
胡曼曼	温州医学院附属温州市第三临床学院, 温州市人民医院药学部, 浙江 温州 325000	419694531@qq.com
胡国新*	温州医学院药学院药理教研室, 浙江 温州 325027	wzhhgx@yahoo.com.cn
孙丽蓉	温州医学院附属温州市第三临床学院, 温州市人民医院药学部, 浙江 温州 325000	
周曙华	温州医学院附属温州市第三临床学院, 温州市人民医院药学部, 浙江 温州 325000	
熊建华	温州医学院附属温州市第三临床学院, 温州市人民医院药学部, 浙江 温州 325000	

摘要点击次数: 121

全文下载次数: 70

中文摘要:

目的 对舒尼替尼与Combretastatin A-4(CA-4)联合用药的抗肿瘤活性进行研究。方法 SRB法测定比较舒尼替尼、CA-4及联合用药对人胃癌SGC-7901细胞增殖抑制作用。PI染色法、DAPI染色法及Western blot法检测舒尼替尼联合应用CA-4诱导人胃癌SGC-7901细胞凋亡作用。结果 联用舒尼替尼和CA-4在体外能协同抑制人胃癌SGC-7901细胞的增殖。舒尼替尼联用CA-4能够诱导SGC-7901肿瘤细胞凋亡, 并且伴随着caspase-3的激活和PARP的裂解。结论 舒尼替尼与CA-4联合用药在体外能协同诱导人胃癌SGC-7901肿瘤细胞增殖。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the anti-cancer activity of the combination of CA-4 and sunitinib. METHODS The anti-proliferation activity of CA-4 and sunitinib were analyzed by SRB, apoptosis was detected by PI, DAPI and Western blot analysis. RESULTS The present study indicated that the combination of sunitinib and CA-4 exerted synergistic anti-proliferative effects against human gastric cancer cells SGC-7901 in vitro. The enhanced apoptosis induced by sunitinib plus CA-4 was accompanied by the greater extent of caspases-3 activation and PARP cleavage in SGC-7901 cells. CONCLUSION These findings build the rationale for further clinical development of sunitinib and CA-4 against gastric cancer (SGC-7901).

关闭

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn
技术支持：北京勤云科技发展有限公司