

● 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

王汉卿, 孙震晓. 抑癌基因Pdc4的表达对羟基喜树碱细胞毒活性的影响.
世界华人消化杂志 2009年 3月;17(7):647-651

抑癌基因Pdc4的表达对羟基喜树碱细胞毒活性的影响

王汉卿, 孙震晓.

100102, 北京市, 北京中医药大学中药学院. sunzxcn@hotmail.com

目的: 探讨抑癌基因Pdc4的表达对羟基喜树碱细胞毒活性的影响及其机制. 方法: 采用脂质体转染法将带有全长Pdc4 cDNA的质粒转入BGC-823细胞, MTT法测定羟基喜树碱对Pdc4cDNA转染BGC-823细胞的生长抑制作用, 流式细胞术检测羟基喜树碱作用前后细胞周期和凋亡率的变化, Western blot蛋白印迹法检测Pdc4蛋白表达. 结果: 建立了稳定转染Pdc4cDNA的BGC-823细胞系; 羟基喜树碱作用转染细胞24, 72 h后, 药物对Pdc4cDNA转染组细胞的半数抑制浓度均低于两对照组(pCDNA3.1与pCDNA-Pdc4-D418A) (74.48 $\mu\text{mol/L}$ vs 87.67, 102.30 $\mu\text{mol/L}$; 14.30 $\mu\text{mol/L}$ vs 40.59, 29.54 $\mu\text{mol/L}$, 均 $P < 0.05$); 流式细胞仪测定结果表明, 80 $\mu\text{mol/L}$ 羟基喜树碱作用转染细胞24 h, 处于细胞周期G0/G1期的细胞比例下降, S期细胞比例升高, 出现细胞周期S期阻滞, 72 h, 细胞凋亡率显著升高(pCDNA3.1: 45.40% vs 5.65%; pCDNA-Pdc4-D418A: 36.21% vs 3.07%; pCDNA-Pdc4: 46.17% vs 4.25%, $P < 0.05$); Western blot结果表明80 $\mu\text{mol/L}$ 羟基喜树碱作用转染细胞72 h, Pdc4蛋白表达水平升高. 结论: 提高人胃腺癌细胞BGC-823中Pdc4蛋白的表达能增强其对羟基喜树碱的敏感性; 羟基喜树碱能引起BGC-823细胞S期阻滞, 并能诱导细胞凋亡; 羟基喜树碱本身也可上调BGC-823中Pdc4的表达.

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