



第34卷 第4期 (2012年4月): 325-331

## 肝细胞生长因子基因转染对人淋巴瘤细胞凋亡的影响

沈蓉蓉<sup>1</sup> 郑筱娇<sup>1</sup> 岑东<sup>1,2\*</sup> 赵行<sup>1</sup> 滑世轩<sup>1</sup> 裴仁治<sup>3</sup> 吕建新<sup>1</sup> 涂植光<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>温州医学院, 浙江省医学遗传学重点实验室, 温州 325027; <sup>2</sup>浙江省鄞州疾病预防控制中心, 宁波 315100; <sup>3</sup>浙江省鄞州人民医院血液科, 宁波 315040; <sup>4</sup>重庆医科大学医学检验系, 教育部“临床检验诊断学”重点实验室, 重庆 400016)

**摘要** 探讨肝细胞生长因子(HGF)基因转染人淋巴瘤细胞系Raji细胞后, 拮抗足叶乙甙(VP-16)诱导细胞凋亡的研究。将三种细胞: 未转染Raji细胞、空载体pVITRO2-mcs转染细胞和HGF基因转染细胞, 分成正常对照组和经VP-16处理的药物组。采用Western blot法验证HGF蛋白的表达; CCK-8法检测诱导Raji细胞凋亡的药物浓度; 通过透射电镜、流式细胞术、吖啶橙(AO)染色、苏木精-伊红(HE)染色等方法观察Raji细胞的凋亡情况, 并进行相关分析。结果显示: Western blot法验证了HGF蛋白质的表达; CCK-8法显示100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 足叶乙甙可明显抑制Raji细胞增殖; 透射电镜下可发现典型的凋亡细胞; 流式检测结果表明: 给药组与正常组相比, 三组细胞的凋亡率明显升高( $P<0.01$ ), 提示VP-16具有诱导细胞凋亡的作用; 但给药组间: HGF基因转染组凋亡率明显低于未转染组( $P<0.05$ )和空载体pVITRO2-mcs转染组( $P<0.05$ ), 提示HGF基因转染可明显抑制VP-16诱导的Raji细胞的凋亡, AO染色和HE染色结果也同样提示HGF具有拮抗VP-16诱导的细胞凋亡效应。

**关键词** 肝细胞生长因子; 基因转染; 凋亡

收稿日期: 2011-12-7 接受日期: 2012-2-10

浙江省医药卫生科技项目(No.2007A175)和宁波市科技计划项目(No.2007C10065, No.2010A610031)资助项目

\*通讯作者。Tel: 0574-87418703, E-mail: cendong2002@163.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有459人浏览

您是第 105955 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号