

## 姜黄素对人鼻咽癌CNE-2Z细胞增殖及 凋亡的影响

范德生<sup>1</sup>, 甄蕾<sup>2</sup>, 孙宁<sup>3</sup>

1. 200021 上海, 上海中医药大学附属曙光医院病理科; 2. 同济大学医学院; 3. 广东医学院病理学教研室

### Effect of Curcumin on Proliferation and Apoptosis of Human Nasopharyngeal Carcinoma CNE-2Z Cells

FAN De-sheng<sup>1</sup>, ZHEN Lei<sup>2</sup>, SUN Ning<sup>3</sup>

1. Department of Pathology, Shuguang Hospital, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai 200021, China; 2. College of Medicine, Tongji University; 3. Department of Pathology, Guangdong Medical College

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (486 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨姜黄素对人鼻咽癌CNE-2Z细胞增殖及凋亡的影响及其相关的分子机制。方法体外培养的CNE-2Z细胞经不同剂量姜黄素处理后,用MTT法观察对细胞增殖的影响,流式细胞术检测细胞周期和凋亡率的变化,Western blot检测姜黄素处理后相关蛋白Bcl-2、Bax表达水平的变化。结果姜黄素对CNE-2Z细胞的生长和增殖都具有一定程度的抑制作用,阻断细胞于S期和G2/M期。姜黄素处理后CNE-2Z细胞凋亡抑制基因Bcl-2蛋白表达减少,同时促凋亡基因Bax蛋白表达增加。结论姜黄素可抑制CNE-2Z细胞增殖并促进其凋亡。

**关键词:** 姜黄素 鼻咽癌 增殖 凋亡 Bcl-2 Bax

**Abstract:** Objective To study the effects of Curcumin on proliferation and apoptosis of human nasopharyngeal carcinoma cell CNE-2Z and its possible mechanism. Methods After treatment with Curcumin at various concentrations, the proliferative inhibition of CNE-2Z was observed by MTT assay. The cell cycle influence and cell apoptosis rate were detected by flow cytometry. The expression of Bcl-2 and Bax were detected by Western blot. Results Curcumin could inhibit the proliferation of human nasopharyngeal carcinoma cells CNE-2Z at a time and dose dependent pattern. The cells were blocked at G2/M and S phases. When treated with Curcumin for 24h, the percentage of cell apoptosis was increased. Bcl-2 was down-regulated whereas Bax was up-regulated. Conclusion Curcumin could inhibit the proliferation of CNE-2Z and induce cell apoptosis.

**Key words:** Curcumin Nasopharyngeal carcinoma Proliferation Apoptosis Bcl-2 Bax

收稿日期: 2010-02-15;

引用本文:

范德生,甄蕾,孙宁. 姜黄素对人鼻咽癌CNE-2Z细胞增殖及 凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 254-256.

FAN De-sheng, ZHEN Lei, SUN Ning. Effect of Curcumin on Proliferation and Apoptosis of Human Nasopharyngeal Carcinoma CNE-2Z Cells [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(3): 254-256.

没有本文参考文献

- [1] 王炜;王志彬;高玉环. 国产雷帕霉素对人淋巴瘤细胞Raji增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 157-160.
- [2] 熊晖;孙宁;姚运红;李飞虹;蔡琼珍. CK、Tubulin-β和PCNA在鼻咽癌放疗后复发组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 161-165.
- [3] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.

#### 服务

把本文推荐给朋友  
加入我的书架  
加入引用管理器  
E-mail Alert  
RSS

#### 作者相关文章

范德生  
甄蕾  
孙宁

- [4] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.
- [5] 廖家华;林焕新;孙健;孙蕊;郭灵. 多西紫杉醇在荷人鼻咽癌裸小鼠的时间化疗研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 18-22.
- [6] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [7] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [8] 卢洁;王春美;盛光耀. FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [9] 彭兴春;余明华;骆志国;崔培林. 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [10] 汪长林;赵名;于晓娟;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [11] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- $\gamma$ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [12] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [13] 孟爱国;刘春艳. N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [14] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清. Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [15] 邹国荣;曹小龙;张超;谢方云;李济时;彭苗. 非转移性T4期鼻咽癌的预后影响因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1016-1022.