

## 药物研究

丹皮酚通过抑制NF- $\kappa$ B信号通路诱导Tca8113细胞凋亡\*

姚军<sup>1</sup>, 钱翠娟<sup>2</sup>

1. 台州学院医学院, 浙江318000; 2. 浙江省台州市立医院消化内科, 318000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 研究丹皮酚对核因子 $\kappa$ B (NF- $\kappa$ B) 信号通路的影响, 探讨其诱导肿瘤细胞凋亡的分子机制。方法 将丹皮酚以不同浓度及不同时间作用于人舌鳞癌Tca8113细胞, 应用MTT法观察不同浓度丹皮酚在不同作用时间下对Tca8113细胞增殖的抑制作用, Hoechst 33342荧光染色及流式细胞仪检测细胞凋亡情况, Western blot法检测凋亡相关蛋白Bax和Bcl-2, 以及NF- $\kappa$ B信号通路组分中I $\kappa$ B $\alpha$ 和p-I $\kappa$ B $\alpha$ 的表达情况, 并采用凝胶电泳迁移率检测 (EMSA) 对NF- $\kappa$ B活性进行测定。结果 经丹皮酚作用后, Tca8113细胞生长受到明显抑制, 并呈明显的时间、剂量依赖效应关系。丹皮酚有明显诱导Tca8113细胞凋亡的作用, Western Blot 以及EMSA检测结果显示, 丹皮酚上调Tca8113细胞中Bax与I $\kappa$ B $\alpha$ 的表达, 下调Bcl-2的表达, 并能下调I $\kappa$ B $\alpha$ 磷酸化及NF- $\kappa$ B活性。结论 丹皮酚能够抑制NF- $\kappa$ B信号转导通路, 进而抑制Tca8113细胞的增殖并诱导其凋亡。

**关键词** [丹皮酚](#) [NF- \$\kappa\$ B](#) [Tca8113细胞株](#) [细胞凋亡](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-8-983](#)

通讯作者:

作者个人主页: 姚军<sup>1</sup>; 钱翠娟<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“丹皮酚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姚军](#)
- [钱翠娟](#)