

药物研究

黄芩苷对SH-SY5Y细胞损伤的Bcl-2和Bcl-xL mRNA基因表达的影响

颜明<sup>1</sup>,李洪志<sup>2</sup>,刘洁婷<sup>2</sup>,赵冰海<sup>2</sup>,袁晓环<sup>2</sup>,郭艳芹<sup>3</sup>,吴宜艳<sup>2</sup>,初彦辉<sup>2</sup>

(1.黑龙江省牡丹江市食品药品检验检测中心,157011; 2.牡丹江医学院,黑龙江牡丹江157011; 3.牡丹江医学院红旗医院,黑龙江牡丹江157011)

收稿日期 2011-12-30 修回日期 2012-2-13 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨黄芩苷对过氧化氢(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)诱导的SH-SY5Y细胞损伤的Bcl-2和Bcl-xL mRNA表达的影响. 方法 建立人神经母细胞瘤SH-SY5Y细胞的体外H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤模型,采用噻唑蓝(MTT)法检测不同浓度黄芩苷对SH-SY5Y细胞存活率的影响,采用Real-time PCR法检测各组细胞的Bcl-2和Bcl-xL表达水平的变化. 结果 50,100,200 μmol.L<sup>-1</sup>黄芩苷组细胞存活率分别为130.4%,89.9%和60.9%,H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤组细胞存活率为33.9%,50,100 μmol.L<sup>-1</sup>黄芩苷组与H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤组比较,差异有统计学意义( $P < 0.01$ ). 50,100,200 μmol.L<sup>-1</sup>黄芩苷组Bcl-2 mRNA表达量分别为(11.48±0.48),(7.37±1.57),(7.39±2.01),H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤组为(5.84±0.58);50,100,200 μmol.L<sup>-1</sup>黄芩苷组Bcl-xL mRNA表达量分别为(19.96±2.22),(11.36±3.94),(13.07±2.37),H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤组为(7.95±0.58),50 μmol.L<sup>-1</sup>组Bcl-2 和Bcl-xL mRNA与H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤组比较,差异均有统计学意义(均 $P < 0.05$ ). 结论 黄芩苷对H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导的SH-SY5Y细胞损伤的保护作用,可能与黄芩苷上调Bcl-2和Bcl-xL的表达而起到抗凋亡的作用有关.

**关键词** [黄芩苷](#) [SH-SY5Y细胞](#) [过氧化氢](#) [Bcl-2](#) [Bcl-xL](#)

分类号 [R285.5](#) [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.07.004

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)07-0843-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: [颜明<sup>1</sup>](#); [李洪志<sup>2</sup>](#); [刘洁婷<sup>2</sup>](#); [赵冰海<sup>2</sup>](#); [袁晓环<sup>2</sup>](#); [郭艳芹<sup>3</sup>](#); [吴宜艳<sup>2</sup>](#); [初彦辉<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1105KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“黄芩苷”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [颜明](#)
- [李洪志](#)
- [刘洁婷](#)
- [赵冰海](#)
- [袁晓环](#)
- [郭艳芹](#)
- [吴宜艳](#)
- [初彦辉](#)