

药物研究

白及多糖对氧化损伤的人角质形成细胞JAK/STAT信号通路的影响

王刚, 常明泉, 杨光义, 杜士明, 叶方, 张秀华, 杨金霞

(湖北医药学院附属太和医院药学部, 湖北十堰442000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 摘要目的探讨白及多糖对氯化钴 (CoCl<sub>2</sub>) 诱导人角质形成细胞 (HKC) 氧化应激形成炎症损伤的 JAK/STAT 信号通路的保护作用机制。方法用白及多糖对 HKC 进行预处理后, 用 CoCl<sub>2</sub> 处理 HKC 细胞, 建立化学性低氧化剂诱导皮肤细胞氧化应激导致炎症损伤的细胞模型, 以噻唑蓝法检测细胞生存率, 用酶联免疫吸附 (ELISA) 法检测细胞培养液中白细胞介素 (IL) 6 和 IL 8 的水平; 以 ELISA 法检测细胞上清液中肿瘤坏死因子 (TNF) α 的分泌量, 检测 JAK2 蛋白的表达。结果白及多糖提高 CoCl<sub>2</sub> 诱导角质形成细胞的存活率具有剂量依赖性。白及多糖高、中剂量组 TNF α、IL 6 和 IL 8 含量与 CoCl<sub>2</sub> 对照组比较差异有统计学意义 (P < 0.05)。结论 CoCl<sub>2</sub> 通过产生氧化应激反应导致 HKC 炎症损伤; 白及多糖通过调节 JAK/STAT 信号通路的 JAK2 表达水平抑制 TNF α、IL 6 和 IL 8 的释放, 可能是其对 HKC 抗氧化损伤保护作用机制之一。

**关键词** [关键词白及多糖; 人角质形成细胞; JAK/STAT 信号通路](#)

分类号 [R282.71](#); [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.06.004

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 06-0701-05](#)

通讯作者:

杜士明

作者个人主页: 王刚; 常明泉; 杨光义; 杜士明; 叶方; 张秀华; 杨金霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1275KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“关键词白及多糖; 人角质形成细胞; JAK/STAT 信号通路”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王刚](#)
- [常明泉](#)
- [杨光义](#)
- [杜士明](#)
- [叶方](#)
- [张秀华](#)
- [杨金霞](#)