

侯伟, 覃华, 刘爽, 王颖, 刘南植, 赵秋, 田德安. 姜黄素对缺氧HepG2细胞中HIF-1 $\alpha$ 表达的影响及可能机制. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(21):2354-2358

姜黄素对缺氧HepG2细胞中HIF-1 $\alpha$ 表达的影响及可能机制

侯伟, 覃华, 刘爽, 王颖, 刘南植, 赵秋, 田德安.

430030, 湖北省武汉市解放大道1095号, 华中科技大学同济医学院附属同济医院消化内科. zhaoqiu461@163.com

目的: 研究姜黄素对缺氧条件下人肝癌细胞HepG2中缺氧诱导因子-1 $\alpha$ (HIF-1 $\alpha$ )表达的影响, 并探讨其可能机制. 方法: 0、1、2、5、10  $\mu\text{mol/L}$ 的姜黄素处理缺氧条件下的HepG2细胞6 h后, 用Western blot免疫印迹法和RT-PCR检测HIF-1 $\alpha$ 的蛋白及mRNA的表达; 0  $\mu\text{mol/L}$ , 10  $\mu\text{mol/L}$ 姜黄素, 10  $\mu\text{mol/L}$ 姜黄素+10  $\mu\text{mol/L}$  MG-132处理缺氧条件下的HepG2细胞6 h后, 用Western blot检测HIF-1 $\alpha$ 和VEGF的蛋白水平. 结果: HepG2细胞经1、2、5、10  $\mu\text{mol/L}$ 的姜黄素处理后, HIF-1 $\alpha$ 蛋白水平与对照组(0  $\mu\text{mol/L}$ 姜黄素处理)比较明显降低( $F = 79.81, P < 0.01$ ), 且降低程度随着姜黄素处理浓度的增加而变大, 但各剂量组HIF-1 $\alpha$ 的mRNA水平与对照组比较无显著性差异; 蛋白酶体抑制剂MG-132可以逆转姜黄素所致的HepG2细胞内HIF-1 $\alpha$ 和VEGF蛋白表达抑制( $F = 68.47, 83.79, \text{均} P < 0.01$ ). 结论: 姜黄素通过蛋白酶体途径, 在转录后水平抑制缺氧HepG2细胞的HIF-1 $\alpha$ 表达.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线