

[HTML](#)

[PDF](#)

王熙, 谢纪文, 刘礼. 表没食子儿茶素没食子酸酯对缺氧诱导的肝细胞癌HepG2细胞HIF-1 α 及VEGF蛋白表达的影响. 世界华人消化杂志 2009年 2月;17(4):357-361

表没食子儿茶素没食子酸酯对缺氧诱导的肝细胞癌HepG2细胞HIF-1 α 及VEGF蛋白表达的影响

王熙, 谢纪文, 刘礼.

430022, 湖北省武汉市解放大道1277号, 武汉市协和医院中西医结合科. xiejiwen@263.net

目的: 探讨表没食子儿茶素没食子酸酯[(-)-epigallocatechin-3-gallate, EGCG]对缺氧诱导的肝细胞癌HepG2细胞HIF-1 α 及VEGF表达的影响. 方法: 在缺氧条件体外培养肝细胞癌HepG2细胞16 h, 并以不同浓度EGCG处理, 即低剂量(10 $\mu\text{mol/L}$)、中剂量(50 $\mu\text{mol/L}$)、高剂量(100 $\mu\text{mol/L}$), 制成细胞爬片以免疫组化SABC法检测HIF-1 α 及VEGF表达的变化, 同时设常氧组及缺氧对照组进行比较. 结果: 常氧状态下HepG2细胞中HIF-1 α 几乎无表达, VEGF有少量表达. 缺氧对照组经16 h缺氧后HIF-1 α 表达明显上调, 与常氧组相比有显著差异($t = 3.579, P < 0.01$); VEGF表达亦较常氧组明显上调, 两者有明显差异($t = 6.372, P < 0.01$). 同浓度的EGCG对缺氧各组细胞HIF-1 α 及VEGF表达, 与缺氧对照组相比均有不同明显抑制作用(HIF: $F = 56.818, P < 0.05$; VEGF: $F = 10.016, P < 0.05$), EGCG对HIF-1 α 及VEGF表达的抑制作用呈剂量依赖性, 且相关分析显示, HIF-1 α 及VEGF蛋白表达同步化($r = 0.617, P < 0.05$). 结论: EGCG可从蛋白水平下调缺氧诱导的HepG2细胞HIF-1 α 及VEGF的表达水平, 从而有可能抑制肿瘤血管新生.

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