



科学研究

院所科研情况介绍

项目课题

研究进展

学术交流

科技成果

科研管理系统

仪器共享

科研动态

研究进展

miRNAs调节细胞凋亡并参与结肠炎相关结肠癌的发生

作者: 分子肿瘤学国家重点实验室 汪红英 李伟伟

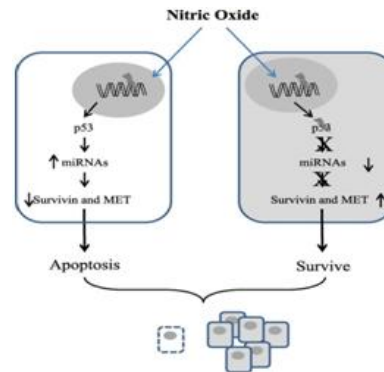
字号:

发布时间: 2015-06-23

约四分之一的肿瘤发生与慢性炎症相关,但是慢性炎症促进肿瘤发生的分子机制至今还不明了。细胞凋亡是生物体清除体内损伤或者突变细胞的内在机制,肿瘤细胞的重要特征之一就是... (Free Radical Biology Medicine 2015 Apr 23;85:105-113)

炎症导致微环境中富集高浓度的氧和氮自由基,例如一氧化氮(nitric oxide, NO)。NO不仅可以促进DNA损伤,而且还可以诱导细胞凋亡。汪课题组发现:NO通过p53相关的miRNA诱导结肠癌细胞凋亡, p53的缺失不仅... (miR-34, miR-203 and miR-1301)

该研究由973国家重大科学研究计划项目(2012CB967003)和国家自然科学基金(91129717和81172034)资助完成。原文链接: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584915001793



在正常细胞中一氧化氮(Nitric Oxide)能损伤DNA,诱导p53的表达,通过microRNA抑制其下游的凋亡抑制基因survivin和原癌基因MET,最终导致细胞凋亡;而在p53突变的细胞中,一氧化氮不能诱导细胞凋亡,而使... (导致肿瘤的形成)

上一篇: 粘膜型肥大细胞的活化促进结肠炎相关结肠癌...

下一篇: 2000-2010年我国儿童期癌症流行病学数据发...

分享到: [Red Circle] [Green Circle]

