



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



搜索

【新华网】避孕药米非司酮或可治疗乳腺癌

文章来源: 新华网 岳冉冉 发布时间: 2016-03-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

乳腺癌是女性中发病率最高的癌症。日前,我国科学家发现避孕药米非司酮对乳腺癌有抑制作用,可作为三阴性乳腺癌治疗的有效候选药物,该项研究成果于近日发表在国际期刊《治疗诊断学》上。

据论文第一作者、中科院昆明动物研究所副研究员刘蓉介绍,乳腺癌分四种类型,分别是:腔上皮A型、腔上皮B型、人表皮生长因子(阳性)型及三阴性型。其中,最为恶性的是三阴性乳腺癌。由于缺乏特异的治疗靶点和靶向治疗方法,三阴性乳腺癌也成为乳腺癌的研究难点和热点。

刘蓉告诉记者,米非司酮作为避孕药和妊娠早期流产药物,在临床安全应用多年,近年来的研究表明,其对多种人体肿瘤具有抑制作用,但米非司酮是否能作为三阴性乳腺癌的治疗药物目前还没有报道。

中科院昆明动物所研究员陈策实带领的肿瘤生物学学科组在前期的深入研究后发现,米非司酮能较好地抑制三阴性乳腺癌细胞系及人源性三阴性乳腺癌移植瘤在免疫缺陷小鼠体内的生长。进一步研究也表明,米非司酮通过诱导三阴性乳腺癌细胞中一种微小核糖核酸-153(miR-153)的表达,进而抑制在乳腺癌中发挥促增殖、生存和细胞干性的调控蛋白(KLF5)表达,从而抑制了三阴性乳腺癌干细胞的维持和自我更新。

刘蓉说,从这项研究中,我们不仅发现调控蛋白(KLF5)和微小核糖核酸-153(miR-153)在三阴性乳腺癌干细胞的维持和自我更新中发挥重要作用,表明KLF5以及miR-153可能是三阴性乳腺癌诊治的潜在靶点;而且提出米非司酮可作为三阴性乳腺癌治疗的有效候选药物,为临床治疗提供了新的策略。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

中科院与香港特区政府签署备忘录

- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
- 中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【重庆卫视】中国科学院大学重庆学院揭牌成立

专题推荐

