

姜黄素通过下调miR-186*促进人肺腺癌细胞A549/DDP凋亡

Ni TANG, Jian ZHANG, Yongping DU

摘要

背景与目的 姜黄素是从姜黄科植物的根茎中提取的一种天然化合物。体内外的临床前研究表明,其具有抗炎、抗氧化、抗肿瘤等多种作用。miR-186*是通过microarray芯片技术发现的在人肺腺癌细胞A549/DDP细胞中高表达的基因。本研究旨在阐明姜黄素是否可通过调控miR-186*的表达而促进A549/DDP细胞的凋亡。方法 microarray芯片技术检测经姜黄素、DMSO分别处理后A549/DDP细胞中microRNAs(miRNAs)表达量的变化;实时定量PCR验证从microarray芯片中筛选出来的明显差异表达的miRNAs;最后,流式细胞仪法检测明显差异表达的miRNAs调控的细胞凋亡,MTT法检测细胞存活率。结果 microarray芯片技术结果显示:与DMSO对照组比较,姜黄素处理后miR-186*的表达明显下调。实时定量PCR验证了microarray芯片技术检测的结果。流式细胞仪法检测miR-186*调控的细胞凋亡,MTT法检测细胞存活率:姜黄素处理后,与对照组比较,miR-186*的表达明显下调,从而加速A549/DDP细胞的凋亡,细胞存活率下降;转染miR-186*的mimetics和其对照后,与对照组比较,miR-186*的表达上调,从而减少A549/DDP细胞的凋亡,细胞存活率增加。结论 姜黄素调控miRNAs的表达可能是其促肺癌细胞凋亡的重要机制之一。

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- [索引源数据](#)
- [如何引证项目](#)
- [查找参考文献](#)
- [审查政策](#)
- [Email this article \(Login required\)](#)

RELATED ITEMS

- [Related studies Databases Web search](#)
- [Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

Ni TANG

Jian ZHANG

Yongping DU