

上调Delta-Like1基因可增强 小细胞肺癌化疗敏感性

Huanxin LIU, Juan PENG, Yifeng BAI, Linlang GUO

摘要

背景与目的 DLL1 (Delta-Like1) 与Notch受体结合激活Notch信号通路, 从而决定细胞的分化, 并调控多种组织的生长发育。已有研究报道DLL1与肿瘤的生长、分化密切相关。前期基因芯片发现DLL1与小细胞肺癌的耐药性相关, 本研究旨在进一步探讨DLL1在小细胞肺癌多药耐药中的作用。方法 首先通过QRT-PCR和Western blot从基因和蛋白水平检测化疗敏感细胞株H69及多药耐药细胞株H69AR中DLL1的差异表达; 转染DLL1-pIRES2-EGFP表达质粒上调H69AR细胞中的DLL1的表达, 构建稳定转染的过表达细胞株H69AR-eGFP-DLL1, 通过CCK8检测细胞对各种化疗药物 (ADM, DDP, VP-16) 的敏感性变化, 流式细胞仪检测细胞周期及凋亡的变化。结果 DLL1在化疗敏感细胞H69中的表达明显高于H69AR, 过表达H69AR中DLL1的表达能够增加细胞对化疗药物的敏感性, 促进细胞的凋亡, 细胞周期发生G0/G1期及S期阻滞, 上调DLL1增加其下游基因HES1、HEY1的表达。结论 在小细胞肺癌中上调DLL1的表达可能增加细胞对化疗药物的敏感性, DLL1通过肿瘤细胞间的相互作用激活HES1、HEY1等下游基因, 影响小细胞肺癌的多药耐药。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.06.02






关键词

DLL1; 多药耐药; 肺肿瘤



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

Huanxin LIU
510282 广州, 南方
医科大学附属珠江医院
病理科 (通讯作者: 郭
琳琅, E-mail:
linlang@yahoo.cn)

Juan PENG
510282 广州, 南方
医科大学附属珠江医院
病理科 (通讯作者: 郭
琳琅, E-mail:
linlang@yahoo.cn)



Yifeng BAI
510282 广州, 南方
医科大学附属珠江医院
病理科 (通讯作者: 郭
琳琅, E-mail:
linlang@yahoo.cn)