

论著

miRNA-192对非小细胞肺癌A549 / DDP细胞顺铂耐药性的影响

杨育才, 刘晶, 万里, 刘凤珍, 王鹤, 王朝霞

210011 南京 南京医科大学第二附属医院肿瘤科

收稿日期 2013-12-28 修回日期 2014-3-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨抑制microRNA-192 (miR-192) 在非小细胞肺癌A549 / DDP细胞对顺铂 (DDP) 耐药性方面的影响及可能机制。方法 通过实时荧光定量PCR (qRT-PCR) 法检测人肺腺癌耐DDP细胞株A549 / DDP及其亲本细胞株A549细胞中miR-192的表达水平, A549 / DDP细胞转染miR-192抑制剂 (inhibitor) 和miR-阴性对照 (NC) 48h后采用qRT-PCR检测转染效率, 分别采用MTT法、克隆形成实验及流式细胞术检测转染48h后A549 / DDP细胞对DDP的药物敏感性、细胞增殖能力及细胞凋亡变化, Western blotting检测转染48h后细胞中Bax和Bcl-2的表达变化。结果 miR-192在A549 / DDP细胞中的表达水平高于A549细胞 ($P < 0.05$); 转染miR-192 inhibitor 48h后的A549 / DDP细胞miR-192水平低于转染miR-NC者 ($P < 0.05$); 转染miR-192 inhibitor后, A549 / DDP细胞的增殖能力减弱、凋亡细胞增多、DDP对其半数抑制浓度降低、Bax蛋白水平升高和Bcl-2蛋白水平下降, 与转染miR-NC者比较, 差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论 抑制miR-192能够降低A549 / DDP细胞对DDP的耐药性, 其作用机制可能是通过增加细胞凋亡以及下调Bcl-2蛋白和上调Bax蛋白表达来实现的。

关键词 [非小细胞肺癌](#); [miR-192](#); [顺铂](#); [耐药性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190105](#)

通讯作者:

王朝霞 zhaoxiawang88@hotmail.com

作者个人主页:

杨育才; 刘晶; 万里; 刘凤珍; 王鹤; 王朝霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1093KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“非小细胞肺癌; miR-192; 顺铂; 耐药性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨育才](#)
- [刘晶](#)
- [万里](#)
- [刘凤珍](#)
- [王鹤](#)
- [王朝霞](#)