

# 中国肺癌杂志。PISSN 1009-3419

首页 | 关于我们 | 登录 | 注册 | 搜索 | 最新一期 | 过刊浏览 | 公告 | 稿约 | 在线投稿 |

submission

Endnote参考文献模板 提前在线出版

## 自噬对低氧微环境中人肺腺癌A549细胞 放疗敏感性的影响

Yong LI, Liyao XU, Aqiao CAI, Lifang LI, Xiaojun ZHONG

摘要

背景与目的 已有的研究证明低氧可诱导肿瘤细胞自噬发生,自噬水平与肿瘤放疗敏感性相关,因 而调控自噬信号通路是增强放疗敏感性极具潜力的治疗策略。本研究旨在探讨联合应用自噬抑制剂 3-甲基腺嘌呤(3-methyladenine, 3-MA)下调低氧环境中人肺腺癌A549细胞的自噬水平后对 其放疗敏感性的影响。方法 实验设低氧对照组及低氧+3-MA(自噬抑制剂)组,分别采用电镜检 测自噬体变化, Western blot检测自噬标记蛋白-微管相关蛋白1轻链3(microtubule-

associated protein 1 light chain 3, LC3) 蛋白表达,分析LC3II/LC3I比值变化。随后每组 再给予直线加速器(O Gy、2 Gy、4 Gy、6 Gy、8 Gy、10 Gy)照射后采用MTT法检测细胞增 殖活性。结果与低氧对照组相比,低氧+3-MA组自噬体数量、LC311/LC31比值均下降。给予照 射后,与低氧对照组比较,低氧+3-MA组细胞增殖活性下降。结论 在低氧环境中,A549细胞保 护性自噬增加,抑制自噬可增强A549细胞的放疗敏感性。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.11.06

关键词

肺肿瘤; 自噬; 低氧; 3-甲基腺嘌呤; 放疗敏感性

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**

Yona LI 330006 南昌, 南昌 大学第一附属医院肿瘤 科(通讯作者: 钟小 军,F-mail:

braverilee@hotmail.cc

Liyao XU 330006 南昌, 南昌 大学第一附属医院肿瘤 科(通讯作者: 钟小 军,E-mail: braverilee@hotmail.cc



Aqiao CAI 330006 南昌,南昌 大学第一附属医院肿瘤 科(通讯作者: 钟小 军,E-mail: braverilee@hotmail.cc

Lifang LI 330006 南昌,南昌 大学第一附属医院肿瘤 科(通讯作者:钟小 军,E-mail: braverilee@hotmail.cc