

应用生物发光技术研究甲基硒酸对L9981-Luc肺癌细胞株移植瘤模型生长转移的影响

Yuanrong REN, Yuli WANG, Hongyu LIU, Huiqin YAN, Jun CHEN, Mei HOU, Weimin LI, Yaguang FAN, Qinghua ZHOU

摘要

背景与目的 甲基硒酸是一种新型的人工合成的硒化合物。研究发现甲基硒酸对肿瘤细胞的生长转移有抑制作用。本研究的目的是探讨甲基硒酸对L9981-Luc裸鼠异体移植瘤生长和转移能力的抑制作用及机制。**方法** 建立L9981-Luc肺癌细胞株移植瘤模型,用精诺真活体动物可见光成像系统观察肺癌移植瘤生长转移情况。实验将6周龄裸鼠15只,随机分为3组,每组5只,对照组每日腹腔注射生理盐水0.2 mL;甲基硒酸组每日腹腔注射甲基硒酸溶液50 μg (0.2 mL);顺铂组每周腹腔注射顺铂4 mg/kg。结果 接种第21天,不同组间原发瘤发光值比较差异有统计学意义(P=0.002);顺铂组发光值明显低于对照组(P=0.001),甲基硒酸组发光值明显低于对照组(P=0.031)。不同药物处理组胸部转移信号发光值差异无统计学意义(P>0.05)。结论 甲基硒酸能明显抑制L9981-Luc裸鼠异体移植瘤生长,并有抑制L9981-Luc原发瘤肺转移的趋势。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.02.02

关键词

肺肿瘤; 甲基硒酸; 生物发光成像

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

Yuanrong REN
610041 成都, 四川大学华西医院(任苑蓉, 侯梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院(王玉丽, 刘红雨, 闫惠琴, 陈军, 范亚光, 周清华)(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com 李为民, E-mail: weimi003@yahoo.com)

Yuli WANG
610041 成都, 四川大学华西医院(任苑蓉, 侯梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院(王玉丽, 刘红雨, 闫惠琴, 陈军, 范亚光, 周清华)(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com)

zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Hongyu LIU
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:

zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Huiqin YAN
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:

zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Jun CHEN
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:

zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Mei HOU
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);

300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:
zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Weimin LI
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:
zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Yaguang FAN
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:
zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:
weimi003@yahoo.com)

Qinghua ZHOU
610041 成都, 四川大学
华西医院 (任苑蓉, 侯
梅, 李为民, 周清华);
300052 天津, 天津市肺
癌转移与肿瘤微环境重点
实验室, 天津市肺癌研究
所, 天津医科大学总医院
(王玉丽, 刘红雨, 闫惠
琴, 陈军, 范亚光, 周清
华) (通讯作者: 周清
华, E-mail:
zhouqh1016@yahoo.com
李为民, E-mail:

