

中国人肺腺癌细胞系CPA-Yang3及其骨转移细胞的建立

Shunfang YANG, Meiping SHI, Jie CAO, Jianzhong SU, Lanxiang ZHAO, Bei LEI, Cheng CHANG, Jianning LU, Jianding YE, Wenhui XIE

摘要

背景与目的 肺癌复发和转移仍是世界性医学难题。本研究旨在建立国人肺腺癌转移细胞株，为研究肺癌转移的分子机制提供新颖的实验材料。**方法** 本细胞取自首诊双侧淋巴结转移，65岁女性肺腺癌（IIIb期）患者的胸水细胞原代培养即获成功。致瘤率实验，细胞生长曲线，染色体核型分析，荧光定量PCR检测，小鼠心室造模，核素骨显像和X片活体成像检测小鼠骨转移，取骨转移灶细胞原代培养，in vivo-in vitro重复多个cycles筛选骨转移细胞。结果 传自第4代细胞小鼠致瘤率达100%，经裸鼠左心室种植（ 1×10^6 ）细胞/只后第3周经核素骨显像、X片和病理检测确定骨转移率为：下颌骨100%，肱骨50%，股骨66.7%，脊柱50%，肩胛骨33%。同时伴有多脏器转移，肺（33%）、肝（50%）、肾上腺（17%）、颌下腺（33%）。荧光定量PCR检测ESM1、VEGF-C、IL-6、IL-8、AR、SVIL、FN1等基因过表达。将股骨转移细胞经体内外3个cycles筛选获得骨转移细胞CPA-Yang3BM。结论 新建的CPAYang3是个取自首诊双侧淋巴结转移肺腺癌病人的胸水原代细胞培养成功并经裸鼠心室造模、体内外4个cycles筛选后获得的多发骨转移的国人肺腺癌细胞株。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.02.01

关键词

Lung neoplasms; Tumor cell; Model; Nude mouse

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

Shunfang YANG
Department of Nuclear Medicine, Shanghai Chest Hospital, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200030, China

Meiping SHI

Jie CAO

Jianzhong SU

Lanxiang ZHAO

Bei LEI

Cheng CHANG

Jianying LU

Jianding YE

Wenhui XIE