

一下原源杂志 elssn 1999-6187

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 | Online submission Endnote参考文献模板 | 提前在线出版

FGFP标记的人肺癌裸鼠原位移植模型的建立

Shuzhen WEI, Yu SUN, Zhijian YANG, Yong SONG

摘要

背景与目的 小鼠活体分子成像模型可以连续实时监测活体肿瘤的变化。本研究拟通过外科原位移植法建立表达 绿色荧光蛋白的肺癌裸鼠原位移植模型并探讨其肿瘤生物学特性,从而建立一个良好的肺癌动物实验研究平台。 方法 利用逆转录病毒转染法将增强型绿色荧光蛋白基因导入人肺癌大细胞系NCI-H460,采用外科原位移植法 建立肺癌原位移植模型。定期通过小动物活体荧光成像系统观察肿瘤生长,利用相关性检验分析荧光面积和肿瘤 体积之间的相关关系,并观察原位移植术后裸鼠的生存期和肿瘤转移情况。结果 模型建立后1周通过皮瓣在荧 光体视镜下可观察到肺部肿瘤的绿色荧光,成瘤率为100%。荷瘤裸小鼠平均生存期为34.2天。解剖裸鼠观察 到肿瘤侵及对侧肺、纵隔及肺门淋巴结、胸膜和膈肌,转移率分别为87.5%、75%、25%和12.5%。肿瘤体 积和荧光面积具有相关性(r=0.873, P=0.001)。结论 外科原位移植法建立的表达EGFP的裸鼠肺癌原位模 型是肺癌临床前研究的理想的实验工具。应用小动物活体荧光成像系统能够定量客观评价肿瘤在动物体内的生 长、侵袭和转移,该模型可应用于肺癌的基础研究和新药开发。

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)

RFLATED ITEMS



Related studies Databases Web search



🛂 Show all

ABOUT THE **AUTHORS**

Shuzhen WEI

Yu SUN

Zhijian YANG

Yong SONG