

## 238Pu α粒子诱发人支气管上皮细胞BEP2D转化的初步研究

Tiezhu LOU, Xiaoqiong XIANG, Dechang WU

### 摘要

目的 建立氦及其子体诱发细胞转化的模型,模拟氦致肺癌的过程。方法 利用238PuO<sub>2</sub>释放的α粒子,照射体外培养的人支气管上皮细胞系BEP2D,诱发转化。结果 1.5 Gy单次照射的R15H细胞在连续培养22周后获得了转化,转化细胞逐步发生生长动力学和形态学的改变,生长失去接触抑制,ConA凝集现象明显,获得对血清诱导末端分化的抗性和锚着独立性生长能力,与对照细胞相比均有统计学意义上的增强。结论 从BEP2D到α粒子转化的R15H细胞能够在一定程度上模拟体内肿瘤的发生发展过程,可以为深入了解肺支气管肿瘤发生多阶段过程中的细胞和分子机理提供研究模型。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2000.06.08

全文: [PDF](#)



### 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

- Tiezhu LOU
- Xiaoqiong XIANG
- Dechang WU