

BEP2D细胞和R15Hp35T-2细胞中60个肺癌相关基因的表达研究

Baoxing FAN, Jingfen SUN, Kaitai ZHANG, Dechang WU

摘要

目的 研究永生化人支气管上皮细胞(BEP2D)和 α 粒子辐射诱发BEP2D细胞后形成的恶性转化细胞(R15Hp35T-2)中60个肺癌相关基因的表达谱。**方法** 首先搜集了60个肺癌相关的基因,经扩增和纯化后,用Cartesian PixSys5500 cDNA Microarray点样仪将60个肺癌相关基因以微阵列形式点布于醛基化的玻璃片上,然后提取BEP2D细胞和R15Hp35T-2细胞的RNA,经长片段反转录和线性扩增标记成荧光探针后与微阵列中的cDNA进行杂交。**结果** 与BEP2D细胞相比,R15Hp35T-2细胞中上调表达的基因有27个,下调表达的基因有7个,大部分抑癌基因的mRNA丰度在2种细胞中表达相似;而大多数癌基因和生长因子类基因的mRNA丰度在R15Hp35T-2细胞中高表达。**结论** 在辐射诱发的人支气管上皮恶性转化细胞中,癌基因及生长因子类基因可能共同促进了细胞的转化。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2002.05.01

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

Baoxing FAN

Jingfen SUN

Kaitai ZHANG

Dechang WU