

## Lewis肺癌耐药细胞的诱导及其耐药性的初步研究

Yanrong LU, Ping LIN, Jie ZHANG, Xiujie WANG, Xiaozhong HUANG, Qizhi NING

### 摘要

目的 建立肺癌耐药动物模型,诱导耐ADM的Lewis肺癌细胞株,并鉴定其生长特性、细胞内药物的释放特性及耐药谱.方法 用渐进式给药法诱导建立耐ADM的Lewis肺癌细胞株,绘制生长曲线,计算倍增时间;用IPP图象分析系统观察比较耐药细胞及其亲本细胞内ADM和Rh-B的荧光光密度;荧光分光光度计法测定细胞内ADM含量并绘制ADM释放曲线;MTT法测定细胞的IC50,计算耐药指数.结果 经14个月的诱导培养获得了能在0.4μg/ml ADM中稳定生长的Lewis肺癌细胞株--L3-8/ADM,其在动物体内的成瘤率为10/10;在0.15mg/l ADM和普通1640培养基中的倍增时间分别为22.0h和21.8h;在4mg/l ADM和Rh-B中培养后,耐药细胞及其亲本细胞内的荧光光密度比分别为2.82:1和2.65:1,耐药细胞内的ADM含量仅为其亲本细胞的64.7%,但其药物释放速度无明显差异.L3-8/ADM细胞除对ADM耐药外,对DNR、VCR、MIT和CDDP也有不同程度的耐药性.结论 L3-8/ADM是一株典型的MDR细胞株,其耐药作用可能是由于胞膜的渗透受阻所致.本研究结果为肺癌耐药动物模型的建立打下了良好的基础.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2002.03.04

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

Yanrong LU

Ping LIN

Jie ZHANG

Xiujie WANG

Xiaozhong HUANG

Qizhi NING