

人肺腺癌Anip973/NVB耐药细胞系 动物模型的建立及其耐药机制的研究

Meng WANG, Xuan HONG, Qinwen SUN, Rulin LI, Zhaoyang YANG, Gongyan CHEN

摘要

背景与目的 肿瘤的多药耐药性 (multidrug resistance, MDR) 是导致肺癌化疗失败的主要原因, 长春瑞滨 (Vinorelbine, 诺维本, NVB) 是治疗非小细胞肺癌最有效的化疗药物之一, 本研究旨在建立人肺腺癌Anip973/NVB耐药细胞的动物模型, 并初步探讨其耐药机制。方法 采用皮下注射法建立人肺腺癌Anip973细胞和耐药细胞Anip973/NVB的裸鼠移植瘤模型, 分成Anip973治疗组、Anip973对照组、Anip973/NVB治疗组、Anip973/NVB对照组。观察肿瘤生长情况, 绘制生长曲线, 计算抑瘤率; 通过电镜观察移植瘤的细胞形态学变化; 通过免疫组化法检测移植瘤中Bcl-2蛋白和MRP3蛋白的表达来进一步研究人肺腺癌Anip973/NVB细胞的耐药机制。结果 与空白对照组比较, Anip973细胞和Anip973/NVB细胞移植瘤经NVB治疗后抑瘤率分别为60.00%、4.65%, Anip973/NVB细胞移植瘤生长受抑无统计学差异; 电镜显示: 经NVB治疗后, Anip973细胞出现特异性的凋亡形态学特征改变, 而Anip973/NVB细胞仍然呈肿瘤细胞生长的典型形态。免疫组织化学染色结果显示: Bcl-2和MRP3蛋白在Anip973/NVB细胞移植瘤中的阳性表达率均明显高于在Anip973细胞移植瘤中的表达 ($P < 0.001$)。结论 Bcl-2及MRP3蛋白在Anip973/NVB耐药细胞裸鼠移植瘤内的高表达可能是该细胞系耐药的重要机制之一。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.03.03






关键词

肺肿瘤; 多药耐药; 去甲长春花碱; Bcl-2; MRP3



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

Meng WANG
150081 哈尔滨, 哈尔滨医科大学附属第三医院内一科 (王萌, 洪璇, 杨朝阳, 陈公琰); 150001 哈尔滨, 哈尔滨市胸科医院肿瘤科 (孙钦文); 264200 威海, 威海市市立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-mail: chengongyan2012@yahoo.com)

Xuan HONG
150081 哈尔滨, 哈尔滨医科大学附属第三医院内一科 (王萌, 洪璇, 杨朝阳, 陈公琰); 150001 哈尔滨, 哈尔滨市胸科医院肿瘤科 (孙钦文); 264200 威海, 威海市市立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-mail: chengongyan2012@yahoo.com)

Qinwen SUN

150081 哈尔滨, 哈尔滨
医科大学附属第三医院内
一科 (王萌, 洪璇, 杨朝
阳, 陈公琰); 150001
哈尔滨, 哈尔滨市胸科医
院肿瘤科 (孙钦文);
264200 威海, 威海市市
立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-
mail:
chengongyan2012@yah

Ruilin LI
150081 哈尔滨, 哈尔滨
医科大学附属第三医院内
一科 (王萌, 洪璇, 杨朝
阳, 陈公琰); 150001
哈尔滨, 哈尔滨市胸科医
院肿瘤科 (孙钦文);
264200 威海, 威海市市
立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-
mail:
chengongyan2012@yah

Zhaoyang YANG
150081 哈尔滨, 哈尔滨
医科大学附属第三医院内
一科 (王萌, 洪璇, 杨朝
阳, 陈公琰); 150001
哈尔滨, 哈尔滨市胸科医
院肿瘤科 (孙钦文);
264200 威海, 威海市市
立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-
mail:
chengongyan2012@yah

Gongyan CHEN
150081 哈尔滨, 哈尔滨
医科大学附属第三医院内
一科 (王萌, 洪璇, 杨朝
阳, 陈公琰); 150001
哈尔滨, 哈尔滨市胸科医
院肿瘤科 (孙钦文);
264200 威海, 威海市市
立医院肿瘤科 (李瑞林)
(通讯作者: 陈公琰, E-
mail:
chengongyan2012@yah