

胰岛素样生长因子1受体 α 链单克隆抗体对SPCA-1和A549细胞增殖的影响

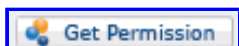
Zongyang YU, Jian DU, Xuenong OUYANG, Liqing YAO

摘要

背景与目的 肺癌是常见的恶性肿瘤之一,其发病率和死亡率呈逐年上升的趋势。传统的化疗和放疗由于缺乏特异性,取得疗效的同时也往往给患者带来较大的毒副作用。因此,寻找和选择肺癌细胞特异的分子靶点,开发和研究新的、针对该靶点的分子靶向治疗药物,成为目前肿瘤学术界和广大患者所关注的焦点。本研究拟探讨胰岛素样生长因子1受体 α 链(IGF1- α R)单克隆抗体对人肺腺癌细胞SPCA-1和A549细胞增殖的影响。**方法** 应用杂交瘤技术制备IGF1- α R单克隆抗体,经ProteinG柱纯化分离单克隆抗体;MTT法、Ki67检测细胞的增殖情况。**结果** SPCA-1、A549肺腺癌细胞株在培养条件下于24h后开始进入对数增长期,细胞倍增速度快;IGF1- α R单克隆抗体干预后,SPCA-1、A549两组细胞均生长缓慢,与相应空白对照组比较,均具有显著性差异($P < 0.05$),同时Ki67表达也显著下降,但两组之间差异不显著。**结论** 制备的IGF1- α R单克隆抗体对IGF1- α R高表达的SPCA-1、A549肺腺癌细胞亚群增殖具有明显抑制作用。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2007.06.01






全文: [PDF](#)





主编
Qinghua Zhou
Yan Sun



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

Zongyang YU

Jian DU

Xuenong OUYANG

Liqing YAO