

5F11-DOX结合物对人肺腺癌细胞体内外抑制作用的研究

Tongmei ZHANG, Baitang LAI, Xiuping ZHAN

摘要

背景与目的 随着抗体技术的发展,越来越多的抗体复合物用于肿瘤的治疗。本研究试图探讨单克隆抗体化疗药物结合物5F11-DOX在体内外对人肺腺癌A2细胞的抑制作用及其可能的作用机制。方法 戊二醛法制备5F11-DOX结合物,集落形成实验观察结合物对肿瘤细胞的体外杀伤作用,荧光显微镜观察DOX在肿瘤细胞中的分布,免疫组化检测抗体与肿瘤细胞的结合部位及分布。裸鼠皮下或腹腔内接种A2细胞异种移植瘤,比较5F11-DOX与游离DOX的疗效。结果 浓度为0.04mg/L的5F11-DOX即可在体外杀死全部人肺腺癌A2细胞,5F11-DOX是游离DOX作用的10倍。荧光镜检发现在DOX浓度为3mg/L时作用3h,去除药物,继续培养24h后,5F11-DOX组的DOX荧光较游离DOX组强。免疫组化检测发现5F11定位于细胞膜与胞浆中,而荧光镜检发现DOX分布于细胞内。裸鼠皮下及腹腔内异种移植瘤治疗实验显示5F11DOX组裸鼠的移植瘤明显小于对照组和同剂量游离DOX组($P < 0.05$);5F11-DOX疗效相当于4~8倍的游离DOX。移植瘤的病理切片HE染色显示,5F11-DOX结合物组癌巢中央和周围均有大片的瘤组织坏死。结论 5F11-DOX结合物对人肺腺癌A2细胞的杀伤作用显著高于游离的DOX。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.06.02

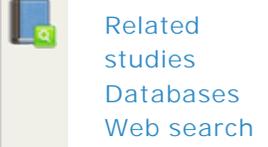
全文: PDF



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



Show all

ABOUT THE AUTHORS

Tongmei ZHANG

Baitang LAI

Xiuping ZHAN