

论文

人卵巢癌细胞阿霉素耐药株的建立及其耐药机制的探讨

李佩茵;林晨

中国医学科学院肿瘤研究所,北京 100021

摘要:

人卵巢癌阿霉素耐药细胞株是用A2780人卵巢癌细胞株作亲本,获得的能耐受0.8μg·ml⁻¹ ADM的细胞株A2780/ADM。此细胞株对ADM的耐受程度约为A2780细胞的17倍。对其他抗肿瘤药如长春新碱、鬼臼乙叉甙有明显的交叉耐药,对5-氟尿嘧啶、顺铂、米尔法兰则无明显交叉耐药性。进一步研究表明耐药株对ADM蓄积明显减少;免疫细胞化学的研究显示:A2780/ADM细胞中P-170膜蛋白和谷胱甘肽S-转移酶(GsT-n)均较A2780表达高。对耐药的逆转也进行了初步研究,发现维拉帕米与ADM合用能提高A2780/ADM细胞对ADM的药物敏感性,细胞的耐受性得到部分逆转。

关键词: 人卵巢癌阿霉素耐药细胞株 多药耐药 倍增时间 P-糖蛋白

ESTABLISHMENT OF ADRIAMYCIN-RESISTANT HUMAN OVARIAN CARCINOMA CELL LINE AND ITS MECHANISM OF MULTIDRUG RESISTANCE

PYLi and CLin

Abstract:

Amultidrug-resistant cell line(A278/ADM)of human ovarian carcinoma which can resist 0.8μg· ml⁻¹ of adriamycin(ADM)was obtained by step-wise selection exposure toincreasing doses of ADM,A2780/ADM cells showed 17-fold higher resistance to ADM than A2780 cells. The doubling times were43.8 h in A2780/ADM and 26.3 h in A2780 cells.Colony formationrates were 15%~20%in A2780/ADM and 65%~75%in A2780 cells. A2780/ADM cell line wasalso shown to significantly cross-resistant to vincristine(VCR) and VP-1 6,but no cross-resistancewas found to 5-Fu,PDD or MeI. A further investigation showed that intracellular accumulation of ADM in A2780/ADM wassignificantly decreased.Expressions of Pglycoprotein and GST-n:were increased in A2780/ADM bymeans of immunohistochemical method. Verapamil(Ver) combined with ADM was found to increasethe sensitivity and reverse the resistance to ADM in A2780/ADM,This study indicates that A2780ADM has the peculiarity of multidrug resistance and there may be other mechanism of drug-resistancebesides MDR related to P-170.

Keywords: Multidrugresistance Doubling time p-glycoprotein A2 780/ADM

收稿日期 1994-11-01 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(244KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 人卵巢癌阿霉素耐药细胞株
- 多药耐药
- 倍增时间
- P-糖蛋白

本文作者相关文章

- 李佩茵
- 林晨

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反馈标题

验证码

8625