

论文

多药抗药性的产生与谷胱甘肽的关系

王庆端;李国栋;刘梅筠;张予;刘健;张沐

河南省医学科学研究所药理室 郑州 450052

摘要:

用荧光法对EAC及EAC/ADR细胞内GSH含量进行测定,发现EAC/ADR细胞内GSH含量较EAC细胞明显增高,分别为1.25±0.35及0.31±0.12μg/10⁶细胞;但若对EAC/ADR细胞株停用ADR治疗36周后,则能使该细胞株部分恢复其敏感性,且GSH水平也随之下落。另外,长春新碱、丝裂霉素C、放线菌素D及VP-16对EAC/ADR细胞内GSH水平均无明显影响。提示:GSH水平增高,可能是多药抗药性产生的机理之一。

关键词: 阿霉素 交叉抗药性 多药抗药性 谷胱甘肽

THE CORRELATION BETWEEN MULTIDRUG RESISTANCE AND GLUTATHIONE(GSH) IN EAC, EAC / ADR AND EAC / ADR(R) CELL LINES

QDWang;GD Li;Liu;Yzhang;JLiu and TMzhang

Abstract:

THE CORRELATION BETWEEN MULTIDRUG RESISTANCE AND GLUTATHIONE(GSH) IN EAC, EAC / ADR AND EAC / ADR(R) CELL LINES

Keywords: THE CORRELATION BETWEEN MULTIDRUG RESISTANCE AND GLUTATHIONE(GSH) IN EAC, EAC / ADR AND EAC / ADR(R) CELL LINES

收稿日期 1993-03-30 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

1. 赵惟;马会利;齐宪荣. 靶向肿瘤新生血管的阿霉素阳离子脂质体的体外研究[J]. 药学报, 2007, 42(9): 982-988
2. 裴天仙;徐长庆;李滨;张卓然;高秀香;于靖;李鸿珠;杨宝峰. 槲皮素对阿霉素致小鼠心肌损伤的保护作用及其机制

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(176KB)
- ▶ [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

- ▶ 阿霉素
- ▶ 交叉抗药性
- ▶ 多药抗药性
- ▶ 谷胱甘肽

本文作者相关文章

- ▶ 王庆端
- ▶ 李国栋
- ▶ 刘梅筠
- ▶ 张予
- ▶ 刘健
- ▶ 张沐

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

- [J]. 药学学报, 2007,42(10): 1029-1033
3. 龚兰新;魏翠梅;胡劲波;李启隆.阿霉素在纳米铂修饰电极上的电化学行为及其应用[J]. 药学学报, 2008,43(3): 303-307
 4. 王立新;林三仁.2(3)-叔丁基-4-羟基茴香醚对阿霉素诱发小鼠毒性的保护作用及其抗氧化机制[J]. 药学学报, 1998,33(11): 807-811
 5. 符立梧;谭炳炎;梁永钜;潘启超;黄红兵;冯公侃.Bullatacin克服肿瘤多药抗药性作用及其机理[J]. 药学学报, 1999,34(4): 268-271
 6. 毛燕宁;于泳;李启隆.阿霉素在Co/GC离子注入修饰超微电极上的电化学行为及其应用[J]. 药学学报, 2000,35(3): 212-215
 7. 张宇锋;谢蜀生;侯新朴;高翔;张朔;陈祖舜.具有活性羧基末端的长循环脂质体的制备和分布[J]. 药学学报, 2000,35(11): 854-859
 8. 吕文旭;陈坚.光纤化学传感器在线监测家兔体内阿霉素血药浓度[J]. 药学学报, 2002,37(7): 543-547
 9. 祝浩杰;吴玉林;刘国卿.洛美利嗪逆转K562/ADM细胞多药耐药性[J]. 药学学报, 2004,39(5): 333-337
 10. 邹一愚;顾学裘;堀越勇;上野雅晴.肝动脉注射阿霉素温度敏感脂质体的靶行为和治理应用的研究[J]. 药学学报, 1991,26(9): 705-709
 11. 王楠;汤仲明;章扬培;丁清明.维拉帕米对MDR1基因转染的Swiss-3T3细胞的化疗增敏作用[J]. 药学学报, 1996,31(5): 346-351
 12. 徐风华;蒋雪涛.单克隆抗体-表阿霉素免疫偶合物的制备和体外活性[J]. 药学学报, 1996,31(8): 632-636
 13. 李佩茵;林晨.人卵巢癌细胞阿霉素耐药株的建立及其耐药机制的探讨[J]. 药学学报, 1995,30(4): -
 14. 姜兵;张鸿卿;薛绍白.维拉帕米对抗阿霉素的中国仓鼠卵巢上皮细胞抗药性的逆转作用[J]. 药学学报, 1993,28(11): 808-811
 15. 何素梅;孙贻春;魏树礼;吴传斌;王培玉;王世德;谢敬霞.阿霉素羧甲基葡聚糖微球犬肝动脉栓塞后阿霉素的体内过程[J]. 药学学报, 1993,28(11): 859-864
 16. 胡艳平;刘健;王庆端;叶启霞;张覃沐.川芎嗪和维拉帕米纠正阿霉素对小鼠艾氏腹水癌的抗药性[J]. 药学学报, 1993,28(1): 75-78
 17. 张秀国;吴德政.阿霉素和安吡啶及其DNA复合物对小鼠的毒性和抗肿瘤作用[J]. 药学学报, 1992,27(11): 801-805
 18. 张运涛;王耐勤;李农;刘彤;董志伟.阿霉素与胃癌单克隆抗体交联物的体内外抗肿瘤作用[J]. 药学学报, 1992,27(5): 325-330
 19. 邹一愚;顾学裘;堀越勇.肝动脉注射阿霉素温度敏感脂质体的制剂研究[J]. 药学学报, 1991,26(8): 622-626
 20. 杨金龙;韩家嫔;沈祖铭;陆丽娟;许承辉;张海澜;王定恩;徐少华.国产阿克拉霉素A的体内外抗肿瘤作用[J]. 药学学报, 1988,23(5): 321-326
 21. 张磊;潘弘;刘敏;陆伟跃.阿霉素的不同盐型对其脂质体体外药物泄漏和体内长循环的影响[J]. 药学学报, 2004,39(12): 1018-1022
 22. 王坚成;刘晓岩;吕万良;How-Sung;Lee;Boon-Cher;Goh;张强.新型阿霉素抗耐药性隐形脂质体的体外细胞毒和体内毒性研究[J]. 药学学报, 2005,40(5): 475-480
 23. 张奇;项光亚;龙娜;林佳亮;曾凡波.叶酸靶向的PGA联合N-苯乙酰化阿霉素的抗肿瘤活性[J]. 药学学报, 2005,40(11): 1046-1050
 24. 熊小兵;黄悦;吕万良;张焯;张华;张强.RGD类似物修饰的阿霉素隐形脂质体的制备及体外细胞结合试验[J]. 药学学报, 2005,40(12): 1085-1090
 25. 吴道澄;万明习;吴红.离子化修饰明胶纳米凝胶的制备及其超声触发释药性质[J]. 药学学报, 2006,41(4): 313-317

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.)

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验 证 码	<input type="text" value="1718"/>