

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 急性白血病耐药性的分子机理和药物逆转研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

急性白血病耐药性的分子机理和药物逆转研究

关键词: 急性白血病 耐药靶基因 白血病治疗 抗药性 药理学

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军三〇七医院

成果摘要:

该项目将凋亡基因与耐药相联系, 结合反义寡核苷酸技术, 从细胞、分子水平进行了白血病耐药机理及逆转的综合研究。在国内首先提出了BCL-2是白血病新的耐药靶基因及BCL-2, BAX, MDR1基因的协调平衡是决定白血病耐药机理的新模式。即: BCL-2/BAX比值严重失衡是影响急性白血病(AL)疗效的关键因素, BCL-2, BAX比值<0.6白血病完全缓解率高, >1.2完全缓解率低, 此时与MDR1基因表达高低关系不大。当BCL-2/BAX相对平衡时(0.6-1.2), MDR1基因对AL的疗效有重要影响(MDR1阳性, CR率低; MDR1阴性, CR率高)。为指导白血病的临床治疗提出了新的客观指标。在国内率先报告BCL-2反义核酸可促进HL-60细胞凋亡, 降低BCL-2基因表达, 提高白血病细胞对化疗的敏感性, 为BCL-2反义核酸的临床应用奠定了实验基础。在国内外首先发现高剂量的环孢霉素A(CSA)可单独诱导白血病细胞凋亡, 促进对白血病细胞的杀伤作用, 为CSA应用于临床逆转治疗提供了新的重要理论依据。在国内外首先改进并应用链亲核素-胶体金原位杂交技术, 成功检测了白血病细胞的BCL-2, BAX和MDR1基因表达。结果简便实用, 稳定可靠, 敏感特异性好。

成果完成人: 艾辉胜;王丹红

[完整信息](#)

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告

行业资讯

- 蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...
- 200种常用药物对吗啡尿试纸...
- 中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发
- 新疆产蝮蛇毒的研究
- 锂的生殖、发育、免疫及遗传...
- 无机氟的若干毒作用机制研究
- 曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗
- 阿片依赖患者的血液流变学、...
- 丙烯腈血液毒性作用研究
- 可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

