

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 细胞裂亡、细胞凋亡的研究及其在药物分子机制中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

细胞裂亡、细胞凋亡的研究及其在药物分子机制中的应用

关键词: **凋亡 细胞裂亡 药物分子机制**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 中国医学科学院&中国协和医科大学医药生物技术研究所

成果摘要:

从防治肿瘤和免疫衰老策略考虑,本研究发现了一种新型细胞死亡方式—裂亡,研究了新药力达霉素诱导肿瘤死亡的机制以及多糖药物对老年T淋巴细胞死亡调节作用。现已取得多项进展,对细胞有丝分裂死亡特征及其信号转导通路进行了系统研究,并与凋亡进行比较。对该研究所研发的新型烯二炔类抗生素力达霉素抗肿瘤作用分子机制从多层次进行了深入研究,发现力达霉素对肿瘤细胞的高活性机制体现在:既能在核小体处直接断裂DNA,又能启动凋亡通路;在较低浓度下可诱导细胞出现有丝分裂死亡和衰老样表型。上述研究为力达霉素的临床应用提供了更坚实的理论依据。从衰老角度研究了老年个体T淋巴细胞的凋亡抗性机制,并深入发现老年T细胞凋亡抗性与IL-2R、NF-B和FasL表达降低、抑凋亡蛋白FLIP和Survivin表达升高以及老年T细胞由Th1向Th2型转变有关。一些多糖类药物可以逆转老年T细胞的凋亡抗性,调节老年免疫功能。

成果完成人: 李电东;甄永苏;王真;何琪杨;邵荣光;邓洪斌;金莲舫;杨秀萍;柳惠图;王代树;张伟;梁越欣;张宏印;蒋建明;程春雷;刘秀均;刘洪尊;梁云燕;赵春燕;王玉凤

[完整信息](#)

行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铂铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布