

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 亲溶酶体剂净化白血病骨髓药物构效关系研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

亲溶酶体剂净化白血病骨髓药物构效关系研究

关键词: [亲溶酶体剂](#) [IHW2](#) [骨髓净化药物](#) [抗白血病药](#) [药物化学](#)

所属年份: 2002

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: 中国医学科学院&中国协和医科大学血液学研究所/中国医学科学院&中国协和医科大学血液病医院

成果摘要:

主要内容: 设计合成三个新型亲溶酶体剂先导化合物, 再合成系列衍生物和类似物, 经构效关系分析, 从中筛选出十二烷基乙二醇胺(IHW2), 经实验验证, 临床应用和药物作用机理探讨, 充分肯定IHW2是一种新型、更安全有效的亲溶酶体剂类骨髓净化药物。项目意义: 在国际上首次设计、研制出新型白血病骨髓净化药物亲溶酶体剂(IHW2), 经实验研究和初步临床应用证明IHW2较其他骨髓净化法更具选择性、安全性、有效性、方便性, 且价格低廉, 易于推广, 具有重要临床意义和广泛应用前景。主要发现发明及创新点: 在国际上率先研究并发现了白血病细胞净化药物亲溶酶体剂对正常造血细胞非特异损伤的原因, 并使之得以解决, 首次发现亲溶酶体剂杀伤白血病细胞的作用机制与细胞其自身的酸碱平衡常数(或logP值)有关。在国际上首次设计、合成并筛选出安全性好效果更佳的新型白血病细胞特异性溶酶体靶向杀伤净化药物IHW2。取得的成效: 1.该项目使中国在白血病骨髓净化技术手段研究方面走在了国际前列。2.主要研究成果在二届国际性专业学术大会, 一届全国性专业学术大会上报告, 获得好评; 在国际性和国内核心期刊发表数篇文章, 产生重要影响。3.该技术在单位应用后疗效较其他净化手段更佳。4.已在国内申请专利。5.被成果鉴定委员会评定为国际先进国内领先水平。6.该项目提示有更重要临床意义, 现在深入研究。

成果完成人: 杨纯正;王军;张广宇;朱惠芳;彭晖

[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-铭铂](#) 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-非那甞胺的...](#) 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

