

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 生物发酵透明质酸及其药物制剂的开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物发酵透明质酸及其药物制剂的开发研究

关键词: [透明质酸](#) [多糖发酵](#) [有机酸发酵](#) [制剂辅料](#)

所属年份: 2003

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: 山东省生物药物研究院

成果摘要:

该项目属于生物药物领域。透明质酸(HA), 又名玻璃酸, 是广泛存在于人及动物结缔组织中的大分子酸性黏多糖。由于其特殊的理化和生物学特性, 国际上对HA的研究日趋广泛。该院自上世纪80年代初开始对HA进行研究, 结合国外的研究新动态, 将其进行了以下创新性的开发: (1)在国内率先用生物发酵法生产HA原料和辅料, HA的发酵技术和产率达到国际先进水平, 产品符合或超过欧洲药典标准; (2)在国际上率先将HA作为眼用制剂的媒介(vehicle)应用于眼部给药传输系统中, 作为新型眼部给药传输系统, 开发了"润舒"等系列滴眼液, 并通过山东正大福瑞达制药有限公司投放于市场。该系列产品摒弃了眼膏和滴眼液的缺陷, 显著提高了药物的生物利用度, 减少了药物全身吸收导致的毒副作用; 此外, HA具有良好的润滑和保湿性, 可缓解眼干、涩、痒、疼症状, 并减少药物对眼的刺激, 增加用药的舒适性; (3)在国内独家开发了二加五类新药"骨关节腔内注射用HA注射液", 采用黏弹剂补充疗法为临床上提供了一个疗效确切、安全性好的药物; (4)开发了HA术后防粘连剂, 减少了术后粘连和并发症的发生这一棘手的问题; (5)在国际上独创开发了治疗烧、烫伤和术后防粘连剂的HA粉剂; (6)在国内首创将HA用于皮肤外用药物制剂和消毒产品中。发酵生产HA原料为山东省和国家"八五"攻关计划, 药用原料及其制剂的研究列为国家"九五"攻关计划, 多项系列产品的研究属于山东省计划项目。围绕着HA的研究, 我们取得了九五攻关优秀成果奖1项、2人先后获得吴阶平-保罗杨森医药研究奖、山东省重奖科技成果二等奖1项、省部级科技进步二等奖3项、国家发明专利4项、国家重点新产品2项, 山东省专利金奖等奖项。开发的HA系列产品已为社会带来了巨大的社会效益和经济效益。HA系列产品的累计工业总产值已逾16亿元, 利税已逾5.5亿元。据权威部门对2002年1-9月统计的资料表明, 仅正大福瑞达制药有限公司在全国6000余家医药工业生产企业中的利税排名已上升到第45位。

成果完成人: 凌沛学;贺艳丽;郭学平;杨晓红;王春喜;钱雪

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)
[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)
[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](#) 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-非那吡胺的...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号