

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 治疗糖尿病的国家一类新药“艾汀”(盐酸吡格列酮)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

治疗糖尿病的国家一类新药“艾汀”(盐酸吡格列酮)

关键词: [盐酸吡格列酮](#) [艾汀](#) [降血糖药](#) [药物化学](#) [新药](#)

所属年份: 2004

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: 北京太洋药业有限公司

成果摘要:

盐酸吡格列酮为一新型降糖药,它是通过增强机体对胰岛素的敏感性来控制血糖,不刺激胰脏,副作用小,适用于II型糖尿病患者的血糖控制。由于其独特的全新作用机理有别于目前市场上其它糖尿病治疗药,因此深受广大临床医生的关注。该项目属于北京市星火计划,是1997年由北京太洋药业有限公司与中国医药研究开发中心共同立项合作开发的,同年,该项目还被原国家医药管理局列为重大抢仿项目(编号:97-抢-01)。1999年11月委托卫生部科技开发中心负责组织临床研究工作,由中国人民解放军总医院牵头,中日友好医院、北大医院、上海华山医院、上海瑞金医院、上海中山医院等单位参加进行多个随机、双盲、安慰剂对照的临床试验,疗效确切,毒副作用低。随后,在全国大中城市进行扩大临床研究进一步说明艾汀(盐酸吡格列酮片)治疗II型糖尿病安全、有效,其主要临床效果有:(1)直接降低胰岛素抵抗;(2)明显降低血胰岛素水平,改善高胰岛素血症;(3)单独应用“艾汀”对降低血糖及HbA1c水平由确切效果;(4)与胰岛素合用可以进一步改善血糖控制。盐酸吡格列酮以其独特的作用机理有别于目前市场上其它糖尿病治疗药。磺酰脲类药物的降糖机制为刺激胰岛产生胰岛素;二甲双胍是通过增强体内葡萄糖的利用率达到降糖的目的; α -糖苷酶抑制剂则抑制多糖或双糖的分解;而盐酸吡格列酮却是增强周边组织对胰岛素的敏感性,以降低胰岛素阻抗,故称其为“胰岛素增敏剂”。产品质量经中国生物制品检定所复合符合国家药品标准。盐酸吡格列酮的生产技术路线采用的是以5-乙基-2-甲基吡啶为原料,经羟甲基化、酯化、置换、缩合、还原、成盐等六步化学反应合成而得,然后再加以适当的辅料,混合、制粒、干燥、整粒、总混、压片等工序生产得到盐酸吡格列酮片。在该项成果的转化过程中对其生产工艺进行了全面深入地研究,特别是关键工艺的突破,使得产品的制造成本大幅度降低,产品质量大为提高。盐酸吡格列酮片剂(商品名:艾汀)产品于2001年6月30日获国家一类新药证书及批准文号,同年8月11日在全国上市。艾汀为国家一类新药,还需进行四期临床试验,目前,在全国24个城市的1000多家医院进行更进一步深入地临床研究,由于其疗效确切、安全、方便,特别是其价格仅为进口同类品种的三分之一,因而,它的上市将为广大糖尿病患者带来福音,是一种极有前途的口服降糖药。该项目在2002年第一季度新增产值为320万元,产品销售收入为95万元,上缴税金为16万元,已取得了较好的经济效益。

成果完成人:

[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

[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