



请输入查询关键词

科技频道

搜索

优糖明中药复方治疗糖尿病视网膜病变的研究

关键词: 优糖明 视网膜病变 糖尿病 复方 冲剂 中成药

所属年份: 2002	成果类型: 应用技术
所处阶段: 中期阶段	成果体现形式: 新产品
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 成都中医药大学	

成果摘要:

由成都中医药大学承担的优糖明治疗糖尿病视网膜病变的研究系国家“九五”重点科研课题,于1996年由国家中医管理局组织专家论证,经原国家科委批准立项,经过近5年的努力,达到了预期的研究目标。2000年12月通过国家组织的项目验收。项目研究内容主要包括优糖明治疗DR的实验研究、临床研究和药物研究三大部分。该课题是根据祖国医学眼与肝肾、气血生理病理密切相关理论,经过临床二十余年对DR病机及证治规律的探索,明确了DR气阴两虚-肝肾久损-久病人络-目络瘀阻的病变发生发展规律,进而提出肝肾亏虚、目失所养为DR致病之本,血行瘀滞、目络阻塞为DR致病之标。针对其本虚标实之特点,确立益气生津、滋养肝肾、通络明目防治DR的标本兼顾之法,拟定优糖明处方。采用醇水双提的工艺路线和喷雾干燥一步制粒联合制粒等先进技术制成优糖明颗粒剂。研究了优糖明颗粒治疗DR的作用机理,建立了STZ诱导的DR大鼠模型,观察了优糖明颗粒对亚临床期和非增殖期DR的作用影响,结果表明:优糖明颗粒能改善亚临床期DR大鼠血液流变性,抑制视网膜毛细血管基底膜的增厚,降低E/P比值,减少周细胞的丧失,抑制多元醇通路的异常活跃,保护视功能,以及阻止DR大量视网膜组织VEGF的释放;并能显著降低非增殖期DR大鼠血清IGF-1含量,阻止DR大鼠视网膜组织PKC激活,保护视网膜神经节细胞,促进视网膜bcl-2蛋白表达,抑制视网膜细胞凋亡和降低视网膜血管基底膜IV型胶原的表达;体外培养牛视网膜周细胞发现,优糖明主药黄芪对周细胞生长具有促进作用,葛根对周细胞生长具有抑制作用。临床研究表明优糖明颗粒治疗DR非增殖期气阴两虚、肝肾不足、血行瘀滞型病例62例97眼总有效率为78.3%,并具有改善DR患者视网膜微循环、提高DR患者视功能及减轻视网膜微血管瘤、出血、渗出等眼底改变的作用。由于DR一般都经过亚临床期→非增殖期→增殖期的发生发展过程。该研究攻关点关键在于打破亚临床期→非增殖期以及非增殖期→增殖期的转变,这是祖国医学既病防变治疗观的体现,研究结果也体现了中医药治疗DR是从多途径、多环节、多靶点发挥综合效应的,这正是中医药的优势所在。优糖明治疗DR的作用途径既有对生化代谢通路(血糖、多元醇通路、血清IGF-1及酶学系统等)的影响,又有对眼局部病理形态学损害,其作用点直接针对引起DR的视网膜周细胞、神经节细胞、生长因子、凋亡抑制基因等靶细胞和靶因子,这是一种整体与局部相结合的整合治疗效应,是中医整体观与现代生物学和分子生物学有机结合的具体体现。总之,该研究已取得的成果是可喜的,一方面在DR药物治疗机理研究方面达到了国际先进水平,另一方面优糖明颗粒已获国家药品监督管理局新药临床研究批文,在国内外DR治疗药品匮乏的情况下,该制剂的开发成功将填补中医药治疗DR的药物空白。

成果完成人: 廖品正;段俊国;谢秀琼;黄秀蓉;郑燕琳;叶河江;张发荣

[完整信息](#)

行业资讯

- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液
- “阿尔纳”中草药保健护膝
- 宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...
- 藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究
- 赭朴丸味润燥糖颗粒的生产工...
- 藏药挥发油咽喉喷雾剂

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙金的研制](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质量的研究](#) 04-17

大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...	04-17
· 威麦宁胶囊	04-17
· 强精宝口服液	04-17
· 苦菜中药效成分的分离及结构分析	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
国科网科技频道 京ICP备12345678号