

<<复方丹参方的现代研究>>

图书基本信息

书名：<<复方丹参方的现代研究>>

13位ISBN编号：9787117103770

10位ISBN编号：7117103779

出版时间：2008-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：张伯礼 等主编

页数：457

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<复方丹参方的现代研究>>

前言

进入新世纪,科学和人文融合是时代的主题。

中医药学理论将人置于自然和社会环境之中,其对机体的影响呈复杂非线性表达,因此中医中药研究应是整体理论指导下的还原分析,考虑多因素、多变量、多层次所致复杂性疾病,需要通过中药方剂的整体综合调节而发挥防治作用。

方剂学是中医学理论体系的重要组成部分,是中医防治疾病的主要手段,来源于长期医疗实践,是经验和智慧的结晶。

复方丹参方就是其中的一个代表。

经过30年时间发展成为科技含量高、知名度高、销售额高的中成药大品种之一,对这样的名优处方进行深入研究和二次开发显得尤为重要。

天津中医药大学张伯礼院士领导的专家群体,历经五年的时间,在药物活性导向下进行药物化学筛选,明确了复方丹参方的药效物质基础是水溶性的丹酚酸类、脂溶性的丹参酮类及三七皂苷类,建立了药材、中间体的指纹图谱,探索了复方丹参方不同配伍主要化学成分的含量变化,建立了血清药物化学成分的检测方法,建立了基线等比增减设计和非线性高维小样本信息处理方法,进行了饮片和有效部位的配伍、配比研究,明确了各种配比的不同功效,优选了最佳配比,建立了整体和细胞的缺氧预适应模型,采用基因芯片等技术进行了作用机理研究,明确了复方丹参方及其有效部位加强缺血预适应的作用途径、主次靶点及相关规律,为研究安全高效、质量可控的现代中药提供组方、组分配比的化学和药理的科学依据,为完善和提供工艺及质控标准提供技术支撑。

同时探索由经验组方过渡到在经验的基础上依靠科学数据支撑为指导组方的方法,建立了以组分配伍优化设计现代中药的新模式,为“名特优”小复方中药的二次研发开创了一种新思路。

<<复方丹参方的现代研究>>

内容概要

“药有个性之专长，方有合群之妙用”。

世纪之交，以王永炎院士、张伯礼院士为首席科学家、由多学科科学人组成的团队，承担了国家重点基础研究发展规划项目（973项目）中方剂关键科学问题的基础研究的子课题——复方丹参方的现代研究。

本书集“复方丹参方的现代研究”课题组专家群体的原创性工作于一体，充分展示了复方丹参方研究的最新成果。

全书共分为10章，包括复方丹参方的文献研究、药效物质研究、体内过程研究、配伍配比规律研究、作用机制研究、毒理学研究、临床研究及其不良反应等方面的内容，并阐述了复方丹参方的组方理论及其对现代中药研发的贡献，介绍了中药复方的方法学研究。

书中反映了符合循证医学理念和药品临床试验管理规范原则的方案设计，系统评价了复方丹参方的临床研究现状及该药的不良反应，从整体、器官、细胞、分子四个层次的药理水平揭示了复方丹参方标本兼顾治疗心血管病的科学内涵。

另外，对“复方丹参方的现代研究”课题组在方法学上所做的开拓性工作也进行了总结，为探索建立研制现代中药的新模式提供了技术方法学的支撑。

本书对中医内科、心血管科、老年病科的临床医师及从事中药药理、中医药研发工作的研究人员、研究生等，均有重要的参考价值。

<<复方丹参方的现代研究>>

作者简介

张伯礼，教授，博士生导师，中国工程院院士。
从事中医治疗心脑血管疾病和中医药现代化基础研究。
继承中医理论，积极采用现代科学方法，较深入地进行了血管性痴呆、中风、高黏滞血症及中医药对神经细胞保护作用的研究。
承担了国家“973”计划项目“方剂关键科学问题”研究，任首席科学家助理，2004年继任首席科学家，并主持了复方丹参方药效物质基础和作用原理研究；2005年起担任“973”计划项目“方剂配伍规律研究”首席科学家。
他积极引进现代工程技术，建立了全国第一个中医工程研究所，系统进行了舌诊客观化、证候规范化研究。
承担的科研课题有：国家“七五”至“十五”科技攻关项目5项、“973”计划项目2项、“863”计划项目2项、国家自然科学基金资助项目3项，省部级研究项目16项。
获国家科技进步奖4项，国家发明奖1项，省部级科技进步一等奖6项、二等奖12项，授权专利9项。
已经形成采用现代科学技术理论和方法研究中医药学的突出特色，取得了一批重要成果。
培养了博士研究生30名，硕士研究生46名。
发表论文76篇（第一作者）。

<<复方丹参方的现代研究>>

书籍目录

第一章 复方丹参方文献研究 第一节 复方丹参方的起源及应用 一、起源 二、应用概况 第二节 丹参、三七、冰片的本草考证 一、丹参的本草研究 二、三七的本草研究 三、冰片的本草研究 第三节 丹参、三七、冰片的GAP研究 一、丹参的GAP研究 二、三七的GAP研究 三、冰片的GAP研究 第四节 丹参、三七、冰片的化学研究 一、丹参的化学研究 二、三七的化学研究 三、冰片的化学研究 第五节 丹参、三七、冰片及复方丹参方的药理研究 一、丹参的药理研究 二、三七的药理研究 三、冰片的药理研究 四、复方丹参方的药理研究 第六节 复方丹参方的提取工艺与剂型研究 一、提取工艺研究 二、剂型研究 三、质量控制研究 第二章 复方丹参方药效物质研究 第一节 丹参药材的质量控制研究 一、丹参药材脂溶性、水溶性成分的分析方法 二、标准曲线的绘制 三、方法的评价 四、样品含量分析 五、结论 第二节 不同来源丹参药材的指纹图谱研究 一、丹参指纹图谱 二、系统适用性参数 三、指纹图谱方法学考察 四、指纹图谱数据 第三节 复方丹参方及单味药的指纹图谱研究 一、丹参指纹图谱 二、三七指纹图谱 三、复方丹参方指纹图谱 四、结果 第四节 丹参水溶性有效组分的分离分析研究 一、丹参水溶性有效组分的质谱分析 二、不同干燥方式对丹参水溶性有效组分影响的分析 三、丹参水溶性有效组分主要成分的分离和结构鉴定 第五节 不同配比复方丹参方主要化学成分的含量测定 一、复方丹参方丹参水溶性成分的含量测定 二、复方丹参方丹参脂溶性成分的含量测定 三、复方丹参方三七皂苷类成分的含量测定 第六节 复方丹参方化学时变性研究 一、丹参水溶性成分的稳定性考察 二、丹参脂溶性成分的稳定性考察 三、三七皂苷类成分的稳定性考察 四、结果 五、结论 第三章 复方丹参方体内过程研究 第一节 复方丹参滴丸的药代动力学研究 一、实验材料 二、实验方法 三、实验结果及讨论 四、小结 第二节 复方丹参方血清药化学的动态研究 一、大鼠灌服复方丹参方后血清中丹参素的测定 二、大鼠灌服复方丹参方后血清中人参皂苷Rg1、Rb1的测定 第三节 丹酚酸B的体内过程研究 一、在模拟消化道体液中的稳定性研究 二、丹酚酸B的肠吸收动力学 三、丹酚酸B在人体粪便中的离体温孵研究 四、结论 第四节 丹参酮 A 的药代动力学研究 一、生物样品中丹参酮 A 的高灵敏度定量分析方法 二、丹参酮 A 体内外药代动力学研究 三、结语 第四章 复方丹参方配伍配比规律研究 第一节 复方丹参方抗心肌缺血的基线研究 一、对结扎大鼠心肌梗死面积的影响 二、对结扎大鼠心电图的影响 三、对结扎大鼠心肌酶的影响 四、对结扎大鼠脂质过氧化物的影响 五、基线研究的提示 第二节 丹参、三七全成分配伍配比研究 一、丹参、三七全成分配伍优化的整体实验研究 二、丹参、三七全成分配伍优化的细胞实验研究 第三节 丹参、三七组分配伍配比研究 一、丹酚酸B / 丹参酮 A 不同配比对心脏微血管内皮细胞的影响 二、丹酚酸B / 丹参酮 A 不同配比对心肌细胞的影响 三、丹酚酸B / 三七总皂苷不同配比对大鼠离体心脏冠脉流量的影响 第四节 新复方丹参方与原复方丹参方的药效学比较研究 一、新复方丹参方与原复方丹参方抗垂体后叶素致大鼠急性心肌缺血的药效比较研究 二、新复方丹参方与原复方丹参方对麻醉犬心肌缺血的药效比较研究 第五章 复方丹参方作用机制研究 第一节 复方丹参方加强心肌缺血预适应的作用 一、复方丹参方加强缺血性预适应对心肌的保护作用 二、复方丹参方加强缺血预适应对心肌保护作用的机制 第二节 复方丹参方及有效组分对血小板功能的影响及其作用机制研究 一、丹参、三七的有效组分对正常大鼠血小板功能影响及其作用机制探讨 二、大鼠肾上腺素血瘀模型的建立 三、复方丹参方对肾上腺素血瘀模型大鼠血小板功能影响及其作用机制探讨 四、丹参、三七的有效组分对肾上腺素血瘀模型大鼠血小板功能及其作用机制探讨 第三节 丹酚酸B加强心脏细胞缺氧预适应作用的研究 一、丹酚酸B预适应的心脏微血管内皮细胞保护作用研究 二、丹酚酸B预适应的心肌细胞保护作用研究 三、丹酚酸B对缺氧心脏微血管内皮细胞的细胞间黏附分子表达的影响 第四节 丹参酮影响血管平滑肌细胞增殖作用的研究 一、丹参不同组分对血管平滑肌细胞增殖的影响 二、丹参酮对大鼠VSMC增殖作用机制研究 第五节 丹参单体丹酚酸B及丹参酮 A 多靶点作用机制研究 一、丹参单体对家兔动脉粥样硬化模型的多靶点调节作用 二、丹参单体对血管内皮细胞NF- κ B及相关因子影响的实验研究 三、丹参单体对动脉粥样硬化过程中血管平滑肌细胞NF- κ B及相关因子影响的实验研究 第六节 三七总皂苷治疗心血管疾病的作用机制研究 一、对心肌细胞膜钙离子通道的影响 二、对血管内皮细胞的保护作用 三、对血管平滑肌增殖的影响 四、抗血栓、抗血小板聚集 五、对心肌缺血再灌注损伤的保护作用 第七节 丹酚酸B与三七总皂苷配

<<复方丹参方的现代研究>>

伍抗心肌缺血作用的分子机制研究 一、丹酚酸B与三七总皂苷配伍对心肌缺血大鼠血流动力学的影响 二、丹酚酸B与三七总皂苷配伍对心肌缺血大鼠基因表达谱的影响 第八节 复方丹参方活性单体对人血管内皮细胞的保护 一、实验材料 二、实验方法 三、实验结果 四、结论 第九节 冰片的佐使作用及靶标研究 一、天然冰片或合成冰片组方的复方丹参对垂体后叶素致大鼠急性心肌缺血的影响 二、不同剂量天然冰片组方的复方丹参方对垂体后叶素致大鼠急性心肌缺血的影响 三、冰片对大鼠血浆及下丘脑神经递质和血浆血管活性物质的影响 第十节 冰片及其配伍“开窍”作用的现代研究 一、血脑屏障体外模型的建立及冰片对其药物通透性影响的研究 二、冰片及配伍诱导大鼠脑缺血再灌注损伤神经营养因子表达 三、冰片对大鼠肝P450酶的影响研究第六章 复方丹参方毒理学研究 第一节 复方的毒理学研究 第二节 丹参的毒理学研究 第三节 三七的毒理学研究 第四节 冰片的毒理学研究 一、冰片的一般毒理研究 二、冰片的特殊毒理研究 三、冰片的其他毒理研究第七章 复方丹参方临床研究 第一节 复方丹参制剂治疗冠心病心绞痛随机对照试验的系统评价 一、材料与方法 二、结果 三、讨论 四、结论 第二节 中医药临床研究评价存在的问题 一、中医证候缺乏诊断标准 二、临床疗效评价指标不合理 三、临床研究存在不足 四、中药安全性评价欠缺 第三节 中医药临床研究方案设计范例 一、研究目的 二、试验总体设计 三、受试者选择 四、治疗方法 五、疗效性指标观测 六、不良事件 七、数据管理 八、统计学分析 九、伦理学要求 十、试验的注册第八章 中药复方研究的方法学 第一节 中药复方优化试验设计方法举隅 一、试验设计的定义及应用于中医的历史 二、目前用于复方优化的试验设计方法 三、复方优化研究中设计方法存在问题 第二节 基线等比增减设计方法的建立 第三节 中药方剂优化研究中信息分析方法及问题 一、直观分析法 二、根据试验数据建模并优化的方法 第四节 高维数小样本多效应信息处理方法 一、高维小样本药理学数据(重复测量设计资料)评价中的问题 二、PARM算法的背景和基本思想 三、PARM算法的步骤与分析 四、PA:RM算法对丹参、三七不同配比的药效分析 五、丹参、三七不同配比的多目标模糊优化研究 六、系统聚类分析在丹参/三七配比优化实验数据处理中的运用第五节 ED-NM-MO三联法在中药优选中的应用 一、ED-NM-MO三联法简介 二、丹参/三七配比的ED-NM-MO三联法优化 三、讨论第九章 复方丹参方组方理论及其对现代中药研究的贡献 第一节 复方丹参方药效物质基础 一、复方丹参方组方特点 二、复方丹参方的药效物质基础 第二节 复方丹参方治疗冠心病的作用机制 一、整体水平 二、细胞水平 三、分子水平 第三节 组分配伍优化设计研制现代中药模式的建立 一、组分配伍理论的形成 二、组分配伍中药的研制方法第十章 复方丹参方不良反应 第一节 复方丹参方不良反应综述 一、复方丹参方中各组成药物的不良反应 二、丹参复方制剂的不良反应 第二节 原因与对策 一、不良反应分析 二、对策与建议后记相关英文缩写与中文名词术语对照附图

<<复方丹参方的现代研究>>

章节摘录

第一章 复方丹参方文献研究 第一节 复方丹参方的起源及应用 一、起源 “一味丹参，功同四物”。

丹参在我国的应用已有上千年的历史，以其良好的临床疗效得到了广大应用者的认可，目前临床上常将丹参和其他药物配伍应用。

复方丹参方包括丹参、三七、冰片三味中药，由上海中药二厂于1975年研制，1977年研制成功并投产。

具有活血化瘀、理气止痛之功效，用于冠心病、心绞痛、胸闷等症状，疗效确切，已列入国家基本药品目录。

《中华人民共和国药典》1977年版、1985年版、1995年版、2000年版及2005年版均有收载。

复方丹参方最早的剂型为片剂，但由于其原生产工艺过程中丹参浸膏稠度大，制粒时易黏附在容器壁上造成损耗，且与三七粉难以混匀，影响了产品质量。

近二十余年来，广大医药工作者对复方丹参片在改进剂型、质量控制、药理毒理、临床评价等方面开展了广泛的研究，其制剂研究经历了片剂、胶囊剂、软胶丸剂、口服液、颗粒剂、浸膏剂、贴剂、注射剂、滴丸剂以及口腔喷雾剂等多种剂型。

复方丹参新剂型的研制成功，不仅提高了产品质量和疗效，而且减少了副作用，为临床提供了更多的选择。

二、应用概况 复方丹参方由丹参、三七、冰片三味药物组成。

丹参味苦，性微寒，入于心、心包、肝经，有活血化瘀、清心凉血、除烦安神之功，为活血化瘀之要药；三七则是五加科人参属植物，味甘、微苦，性温，入肝、胃经，有化瘀止血、活血定痛之效，为血证之良药；两药伍用，活血而不动血，止血而不留瘀，共奏活血化瘀之功，用于血瘀之胸痹心痛，效果颇佳。

冰片味辛、苦，归于心、脾、肺经，具有开窍醒神、散郁火、去翳明目、消肿止痛之功效，佐丹参、三七活血之功，并起到开窍、散结、止痛之作用。

<<复方丹参方的现代研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>