



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102225132 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201110171570. 3

A61K 9/16 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 05. 10

A61K 9/20 (2006. 01)

(62) 分案原申请数据

A61K 9/48 (2006. 01)

200910039381. 3 2009. 05. 10

A61K 47/12 (2006. 01)

A61P 3/06 (2006. 01)

(71) 申请人 广东宏兴集团股份有限公司宏兴制
药厂

A61P 9/10 (2006. 01)

A61K 31/045 (2006. 01)

地址 521011 广东省潮州市湘桥区西荣路
40 号

A61K 35/32 (2006. 01)

(72) 发明人 李志勇 张惜强 赖怀恩 苏和明
郑少鑫

(74) 专利代理机构 北京太兆天元知识产权代理
有限责任公司 11108

代理人 张韬

(51) Int. Cl.

A61K 36/888 (2006. 01)

A61K 9/14 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

一种用于治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血
性中风的中药组合物及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种用于治疗高脂血症、脑
动脉硬化及缺血性中风的中药组合物及其制备
方法。该中药组合物, 由以下组分制成: 人参
150-600 重量份, 制何首乌 2300-9200 重量份, 红
花 650-2600 重量份, 山楂 1350-5400 重量份, 淫羊
藿 1350-5400 重量份, 人参叶 1000-4000 重量份,
石菖蒲 650-2600 重量份, 三七 330-1320 重量份,
川芎 750-3000 重量份, 丹参 2000-8000 重量份, 桑
寄生 1350-5400 重量份, 葛根 1800-7200 重量份,
水牛角 4000-16000 重量份, 冰片 10-40 重量份。本
发明的组方, 重在益气活血, 化瘀通络, 醒脑开窍,
安神益智, 辅以滋养肝肾, 调理脾胃; 全方补而不
燥, 行而不散, 柔润中兼有疏利, 无寒凉温燥之偏
弊, 而达到虚实标本兼治的目的。

1. 一种用于治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风的中药组合物,其特征在于,由以下组分制成:人参 150-600 重量份,制何首乌 2300-9200 重量份,红花 650-2600 重量份,山楂 1350-5400 重量份,淫羊藿 1350-5400 重量份,人参叶 1000-4000 重量份,石菖蒲 650-2600 重量份,三七 330-1320 重量份,川芎 750-3000 重量份,丹参 2000-8000 重量份,桑寄生 1350-5400 重量份,葛根 1800-7200 重量份,水牛角 4000-16000 重量份,冰片 10-40 重量份。

2. 权利要求 1 所述中药组合物,其特征在于它是胶囊剂、散剂、丸剂、片剂或颗粒剂。

3. 权利要求 2 所述中药组合物的制备方法,其特征在于,包括以下生产步骤:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和适量辅料,混匀,装入胶囊,即得胶囊剂。

4. 权利要求 2 所述中药组合物的制备方法,其特征在于,包括以下生产步骤:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,干燥,再加入冰片细粉,混匀,即得散剂。

5. 权利要求 2 所述中药组合物的制备方法,其特征在于,包括以下生产步骤:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉,用乙醇泛丸,甘草炭包衣,即得丸剂。

6. 权利要求 2 所述中药组合物的制备方法,其特征在于,包括以下生产步骤:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和适量辅料,混匀,压成片剂。

7. 权利要求 2 所述中药组合物的制备方法,其特征在于,包括以下生产步骤:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉和适量辅料,混匀,制粒,低温干燥,即得颗粒

剂。

8. 权利要求 3～7 任意一项所述中药组合物的制备方法,其特征在于,所述辅料为硬脂酸镁。

一种用于治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风的中药组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种中药组合物,具体地说是一种用于治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风等心脑血管疾病的中药组合物及其制备方法;本申请是第 200910039381.3 号申请的分案申请。

背景技术

[0002] 高脂血症、脑动脉硬化症及缺血性中风是心脑血管的系列疾病,目前市场上有很多治疗心脑血管疾病的中西成药,但多不理想,虽然大多有一定的治疗作用,但有的毒副作用较大,有的治疗成本过高,停止用药后病情出现反复,安全、有效、质优、使用方便的中药制剂仍为临床所需。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种能有效治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风等心脑血管疾病的中药组合物及其制备方法。

[0004] 本发明的治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风的中药组合物,由以下组分制成:人参 150-600 重量份,制何首乌 2300-9200 重量份,红花 650-2600 重量份,山楂 1350-5400 重量份,淫羊藿 1350-5400 重量份,人参叶 1000-4000 重量份,石菖蒲 650-2600 重量份,三七 330-1320 重量份,川芎 750-3000 重量份,丹参 2000-8000 重量份,桑寄生 1350-5400 重量份,葛根 1800-7200 重量份,水牛角 4000-16000 重量份,冰片 10-40 重量份。

[0005] 本发明的治疗高脂血症、脑动脉硬化及缺血性中风的中药组合物,可以制成任何一种药剂学上的剂型,包括胶囊剂、散剂、颗粒剂、丸剂或片剂。

[0006] 下面分别说明本发明的中药组合物各种常用剂型的制备方法:

[0007] 1、胶囊剂的制备:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和适量辅料,混匀,装入胶囊,即得胶囊剂。

[0008] 2、散剂的制备:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,干燥,再加入冰片细粉,混匀,即得散剂。

[0009] 3、丸剂的制备:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3

次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉,用乙醇泛丸,甘草炭包衣,即得丸剂。

[0010] 4、片剂的制备:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和适量辅料,混匀,压成片剂。

[0011] 5、颗粒剂的制备:人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1-3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉和适量辅料,混匀,制粒,低温干燥,即得颗粒剂。

[0012] 上述辅料为硬脂酸镁。

[0013] 我们根据清代著名医药学家王清任对中风发病机制提出的“气虚归并”论,结合近现代药理、药学对降低血脂、改善微循环、治疗缺血性中风等方面研究的有效方药,进行综合、分析、比较后确定了本发明中药组合物及其制备方法。本发明组方中人参大补元气,补气力尤胜;三七活血通脉,祛瘀生新;制何首乌补肝肾,益精髓,充养于脑,均为君药。辅以川芎、红花、丹参、山楂行气活血,祛瘀化积,通络散结;桑寄生、淫羊藿补肝肾、益精血通痹阻为臣药。佐以葛根解肌透热,升阳通络;水牛角清热凉血,解毒化斑,共清瘀滞久郁所化之热;人参叶养阴润燥,安神益智,均为佐药;冰片散郁火,通诸窍;石菖蒲芳香开窍,益智健脑为使,诸药合用共奏益气活血,化瘀通络,醒脑开窍,滋养肝肾,安神益智之功效。

[0014] 以下通过动物实验,说明本发明中药组合物的药效作用:

[0015] 为了探讨本发明药物对心脑血管疾病的治疗效果,经中国人民解放军第一军医大学中西医结合研究所进行药效学研究,观察了对血脂、血液粘度微循环、大鼠脑缺血组织过氧化脂质含量的影响及大鼠缺血性病模脑组织超微结构的保护作用等。

[0016] (一)、对血脂的影响

[0017] 本发明药物给高脂模型大鼠 2.1g/kg 及 4.2g/kg 两组及对照组比较,总胆固醇含量、甘油三酯含量均有显著差异 ($P < 0.05, 0.01$),并有显著的量效关系,与安妥明比较无显著差异 ($P > 0.05$)。

[0018] 高密度脂蛋白的含量,本发明药物组与高脂对照组比较有非常显著的提高 ($P < 0.01$),而安妥明组并未见此作用。

[0019] 解剖所见,长期给高脂饲料,各组均见脂肪肝形成,高脂对照组占 92.8%,安妥明组占 77.8%,本发明药物两组为 61.5%、61.1%,经 X^2 处理,对照组与给药组有显著差异 ($P < 0.05$)。

[0020] (二)、对血循环的影响

[0021] 1、本发明药物 (N = 8) 10mg/100g 剂量静脉注射可使大鼠脑血流量增加, 20 分钟时增加 $57.1 \pm 18.17\%$, 可维持 40-50 分钟, 与给药前比较, 有非常显著差异 ($P < 0.01$), 与 0.5mL/100g 亚硝酸钠比较作用稍缓。

[0022] 2、本发明药物 (N = 8) 2.5mg/100g 作心脏灌流, 能使离体心脏的冠脉流量增加 38.9%, 与给药前比较, 有非常显著差异 ($P < 0.01$)。1% 亚硝酸钠灌流, 冠脉流量增加 25%, 不及本发明药物, 两者比较差异显著 ($P < 0.05$)。

[0023] 3、给大鼠小肠注射 0.4mL/100g 体重本发明药物, 五分钟后细动脉管、细静脉管均显著扩大, 与对照组比较, 差异非常显著 ($P < 0.01$), 毛细管开放数每平方毫米增加 $41.9 \pm 14.1\%$, 毛细管口径增大, 与对照组比较差异显著 ($P < 0.05$)。药效维持时间 30 ~ 40 分钟, 血流速度一般比给药前提高一级。

[0024] (三)、对大脑缺血性病模的影响

[0025] 1、本发明药物 0.2mg/100g 及 0.4g/100g 两组, 硝苯吡啶阳性对照组 2.5mg/100g 及正常对照组, 给药三天后, 结扎两侧颈总动脉, 15 小时后断头取脑, 测定 LPO 含量, 各给药组 LPO 明显低于对照组, 高剂量组 LPO 含量最低, 与低剂量组及硝苯吡啶组比较均有明显差异 ($P < 0.05$)。

[0026] 2、上述模型取脑组织, 以戊二醛固定, 按常规脱水切片, 用 JEM120EX 电镜观察神经元细胞、少突神经胶质细胞和毛细管超微结构的变化。从观察结果分析, 本发明药物对大鼠缺血性病模的神经元细胞、少突神经胶质细胞和毛细管超微结构均有保护作用, 其作用稍强于硝苯吡啶。

[0027] (四)、对血液粘度的影响

[0028] 健康 SD 大鼠 4.5g/kg/d 灌胃给药, 测定全血粘度和血浆粘度, 并与正常对照组、新抗凝对照组比较, 在低切条件下 ($37.5S^{-1}$) 本发明药物组明显低于对照组 ($P < 0.05$), 与新抗凝组无明显差异 ($P > 0.05$)。

[0029] (五)、对小鼠游泳耐力的影响

[0030] 本发明药物组与对照组比较, 有非常显著差异 ($P < 0.05$), 表明本发明药物有提高小鼠耐力的作用。

[0031] 药效学实验表明, 本发明药物具有增加脑血流量、冠脉流量及改善微循环的作用; 明显抑制脑缺血组织的自由基形成, 对脑缺血组织有保护作用, 可减轻由脑组织缺血而引起的脑组织神经细胞坏死。对循环障碍性疾病, 由于抑制血小板聚集性、降低血液粘度、降低血脂、提高高密度脂蛋白的含量, 故有一定预防作用。因此, 对防治冠状动脉、脑血管硬化和栓塞有积极意义。

[0032] 以下通过药物临床研究试验, 说明本发明药物的治疗效果和安全性:

[0033] 本发明药物在上海中医学院附属曙光医院、龙华医院、岳阳医院、上海第二医科大学附属瑞金医院进行临床试验。治疗脑动脉硬化症、缺血性中风及中风后遗症、高脂血症共 377 例 (男 215 例, 女 162 例, 年龄 63 ± 10 岁, 最小 40 岁, 最大 80 岁)。剂量为每次 2-4 粒, 每日三次, 一个月为一个疗程。治疗 1-4 个疗程, 总显效率为 50.13%, 总有效率为 89.92%, 其中: 治疗脑动脉硬化症 130 例, 显效率 50.00%, 有效率 88.46%; 治疗缺血性中风及中风后遗症 169 例, 显效率 40.24%, 有效率 93.49%, 缺血性中风患者治疗前 CT 头颅平扫描检

查 111 例,其中 45 例治疗后经 CT 头颅扫描复查,CT 显效率 15.6%,CT 有效率 57.8%;治疗高脂血症 78 例,显效率 71.79%,有效率 74.61%。并与硝酸通络片 50 例作对照,治疗动脉硬化症两者疗效相仿;治疗缺血性中风及中风后遗症,本发明药物组疗效优于对照组,经 X^2 分析, $P < 0.01$ 。对患者头痛、眩晕、肢体麻木等症状总有效率为 90.93%,其中主症眩晕的疗效优于对照组,经 Ridit 分析, $P < 0.05$,其他症状有效率大多高于对照组。对中风病人的各种功能障碍恢复显效率 56.87%,有效率 87.12%。本发明药物具有较好降低血清胆固醇、血清甘油三酯、动脉硬化指数,升高脂质载体高密度脂蛋白胆固醇的作用,治疗前后共检测 296 例,经自身对照 t 检验, P 值 < 0.001 ,有非常显著的意义。本发明药物对血液流变学各项指标均有显著的改善作用,检测 288 项,全血粘度(高切、低切)、血浆粘度、纤维蛋白原等项目,自身对照 t 检查, P 值均 < 0.001 ,治疗前后差异有非常显著意义;降低血小板聚集指数, $P < 0.05$,有显著意义。本发明药物对血象、肝功能、肾功能无不良影响。本发明药物治疗动脉硬化、缺血性中风及中风后遗症、高脂血症等疾病有显著的效果。

[0034] 本发明药物用于中风脑梗塞见有气虚血瘀患者,能明显改善症状和运动、语言障碍,对血液流变性等方面具有一定的改善作用。总有效率为 90.91%,显效率为 40%,与对照组消栓通络片组比较,经统计学分析,两组间有非常显著差异 ($P < 0.001$),表明本发明药物组优于消栓通络片组;CT 总有效率 58.18%,与对照组消栓通络片组比较,二组有显著差异 ($P < 0.05$),表明本发明药物组优于消栓通络片组;对半身不遂、言语蹇涩、头痛、疲乏、肢体麻木等症状复常率与对照组消栓通络片组比较,经 X^2 分析, $P < 0.05$,表明本发明药物组优于消栓通络片组。其他症状复常率与消栓通络片组比较,疗效相仿。

具体实施方式

[0035] 以下通过实施例对本发明进行详细的说明,但它们不是对本发明的限定。

[0036] 实施例 1:胶囊剂的制备

[0037] 按下述用量称取原料:人参 300 重量份,制何首乌 4600 重量份,红花 1300 重量份,山楂 2700 重量份,淫羊藿 2700 重量份,人参叶 2000 重量份,石菖蒲 1300 重量份,三七 660 重量份,川芎 1500 重量份,丹参 3000 重量份,桑寄生 2700 重量份,葛根 3600 重量份,水牛角 8000 重量份,冰片 20 重量份。

[0038] 人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 23 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和硬脂酸镁,混匀,装入胶囊,即得胶囊剂。

[0039] 实施例 2:散剂的制备

[0040] 按下述用量称取原料:人参 200 重量份,制何首乌 4000 重量份,红花 1300 重量份,山楂 1500 重量份,淫羊藿 2500 重量份,人参叶 2000 重量份,石菖蒲 1300 重量份,三七 650 重量份,川芎 1200 重量份,丹参 3500 重量份,桑寄生 2600 重量份,葛根 3750 重量份,水牛角 7500 重量份,冰片 25 重量份。

[0041] 人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 3 次,滤过,合并滤液,

浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,干燥,再加入冰片细粉,混匀,即得散剂。

[0042] 实施例 3:丸剂的制备

[0043] 按下述用量称取原料:人参 300 重量份,制何首乌 4000 重量份,红花 1200 重量份,山楂 2400 重量份,淫羊藿 2400 重量份,人参叶 2500 重量份,石菖蒲 1200 重量份,三七 800 重量份,川芎 2000 重量份,丹参 3000 重量份,桑寄生 2500 重量份,葛根 4000 重量份,水牛角 7500 重量份,冰片 20 重量份。

[0044] 人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉,用乙醇泛丸,甘草炭包衣,即得丸剂。

[0045] 实施例 4:片剂的制备

[0046] 按下述用量称取原料:人参 400 重量份,制何首乌 4200 重量份,红花 1300 重量份,山楂 2500 重量份,淫羊藿 2500 重量份,人参叶 2000 重量份,石菖蒲 2000 重量份,三七 750 重量份,川芎 1500 重量份,丹参 3000 重量份,桑寄生 3200 重量份,葛根 3500 重量份,水牛角 7000 重量份,冰片 25 重量份。

[0047] 人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 1 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七细粉,混匀,制粒,干燥,再加入冰片细粉和硬脂酸镁,混匀,压成片剂。

[0048] 实施例 5:颗粒剂的制备

[0049] 按下述用量称取原料:人参 400 重量份,制何首乌 4000 重量份,红花 1500 重量份,山楂 2400 重量份,淫羊藿 2800 重量份,人参叶 3200 重量份,石菖蒲 1400 重量份,三七 650 重量份,川芎 2500 重量份,丹参 3500 重量份,桑寄生 2800 重量份,葛根 2800 重量份,水牛角 8000 重量份,冰片 25 重量份。

[0050] 人参、三七、冰片分别研成细粉;水牛角锉成细丝,加水煎煮 3 次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥;人参叶加水煎煮二次,滤过,合并滤液,浓缩成清膏,加乙醇,搅拌,静置 24 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩成稠膏,真空干燥;其余制何首乌、红花、山楂、淫羊藿、石菖蒲、川芎、丹参、桑寄生、葛根等九味,加水煎煮三次,滤过,合并滤液,浓缩成稠膏,真空干燥。以上干浸膏研成细粉,加入人参、三七、冰片细粉和硬脂酸镁,混匀,制粒,低温干燥,即得颗粒剂。