



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104474201 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410717363. 7

(22) 申请日 2014. 12. 02

(71) 申请人 莫海棠

地址 523000 广东省东莞市桥头镇碧莲新村
一栋 21 号

(72) 发明人 莫海棠

(74) 专利代理机构 汕头市南粤专利商标事务所
(特殊普通合伙) 44301

代理人 余建国

(51) Int. Cl.

A61K 36/8945(2006. 01)

A61P 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法

(57) 摘要

一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法，通过提取出其针对胃病的黄芪、刺五加、山楂的有效成分，并进行浓缩提取，之后加入养胃护胃的药物粉末以增强其治疗效果，可达到与治疗胃病的复方西药制剂同等效果，并避免服用西药对人体造成过强的毒副作用，让患者能尽早摆脱胃病的折磨，以及免受毒副作用的二次伤害。

1. 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,其特征在于由以下物料按重量分数比制成:

苷类化合物 20-25 份、山药 10-12 份、徐长卿 5-7 份、神曲 5-7 份、大黄 4-6 份、党参 3-5 份、白术 3-5 份、甘草 3-5 份、大黄 4-6 份;其特征在于,所述的苷类化合物由黄芪、刺五加、山楂按 20-25:30-40:10-15 的重量比,提取后制得。

2. 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,其特征在于以下步骤:

步骤 1:取黄芪、刺五加、山楂洗净,干燥,粉碎处理后并混合,以 8-10 倍量,浓度为 50%-70% 的含水乙醇回流提取 2-3 次,每次 3-4 小时,将提取液过滤,合并滤液减压浓缩至无乙醇气味,再经过大孔吸附树脂,以 5 倍柱体积的 50%-70% 的含水乙醇梯度洗脱,后再次进行减压浓缩至无乙醇气味,之后加入碱性溶液,调节 pH 至 9-10,在 35-40℃ 下反应 8-10 小时后加入酸性溶液调节 pH 至 6.8-7.2,加入正丁醇萃取,收集有机相经聚酰胺柱进行层析分离,再使用 50%-70% 的含水乙醇进行梯度洗脱,进行减压浓缩至相对密度为 1.2,再加入乙酸乙酯萃取,收集水相并浓缩至相对密度为 1.3,静置后将沉淀完全过滤,滤饼用水洗涤后,在将其用甲醇进行重结晶,得到粉末为以上成分的苷类化合物;本步骤所述的粉碎是将黄芪、刺五加、山楂粉碎并过 20 目筛;本步骤所述的碱性溶液为质量浓度为 2% 的氢氧化钠或氢氧化钾溶液;本步骤所述的酸性溶液时质量浓度为 4 的稀硫酸或稀盐酸;本步骤所述的用水洗涤是使用去离子水进行洗涤;步骤 2:将余下的物料进行粉碎,与苷类化合物粉末混合均匀,得到所述的治疗胃病的药物组合物;本步骤所述的粉碎是将余下物料粉碎过 200 目筛。

3. 如权利要求 2 所述的一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,其特征在于:可在所述的组合物中加入药学上可接受的辅料或辅助性成分制备成的药学上常用的药物,如片剂、胶囊、冲剂、口服液、滴丸等药物。

一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及药品的技术领域,特别是一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法。

背景技术

[0002] 胃病是一种常见的疾病,紧张的工作,学习,不良的饮食习惯(如酗酒、暴食、偏食以及饮食不规律、食用过多刺激性食物),药物刺激,细菌感染都可能使胃部产生应激性反应,使胃黏膜受损,而导致急性、慢性胃炎、胃溃疡、十二指肠溃疡、胃息肉、胃黏膜脱垂等一系列症状,胃病还存在有难以根治的特点,长此以往甚至会诱发胃部肿瘤、胃癌等重疾。

[0003] 由于生活的紧张与工作的压力所致,不少胃病患者为求短时间可见疗效,而服用促胃动力药、含铝制剂、胃黏膜保护剂、铋剂等复方西药制剂,此类药物虽能作用快,能在短时间抑制胃病的发作,但难以治本,且这些药物不同程度的存在有副作用,被人体吸收后,会影响肝、肾、脾、脑、骨骼等器官组织造成不同程度的损伤;使用中药治疗胃病虽然副作用程度较小,但存在见效慢,服用不方便的特点。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:提供一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,通过提取出其针对胃病的黄芪、刺五加、山楂的有效成分,并进行浓缩提取,之后加入养胃护胃的药物粉末以增强其治疗效果,可达到与治疗胃病的复方西药制剂同等效果,并避免服用西药对人体造成过强的毒副作用,让患者能尽早摆脱胃病的折磨,以及免受毒副作用的二次伤害。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采取以下技术方案:

一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,由以下物料按重量分数比制成:

苷类化合物 20-25 份、山药 10-12 份、徐长卿 5-7 份、神曲 5-7 份、大黄 4-6 份、党参 3-5 份、白术 3-5 份、甘草 3-5 份、大黄 4-6 份。

[0006] 所述的苷类化合物由黄芪、刺五加、山楂按 20-25:30-40:10-15 的重量比,提取后制得。

[0007] 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,包括以下步骤:

步骤 1:取黄芪、刺五加、山楂洗净,干燥,粉碎处理后并混合,以 8-10 倍量,浓度为 50%-70% 的含水乙醇回流提取 2-3 次,每次 3-4 小时,将提取液过滤,合并滤液减压浓缩至无乙醇气味,再经过大孔吸附树脂,以 5 倍柱体积的 50%-70% 的含水乙醇梯度洗脱,后再次进行减压浓缩至无乙醇气味,之后加入碱性溶液,调节 pH 至 9-10,在 35-40℃ 下反应 8-10 小时后加入酸性溶液调节 pH 至 6.8-7.2,加入正丁醇萃取,收集有机相经聚酰胺柱进行层析分离,再使用 50%-70% 的含水乙醇进行梯度洗脱,进行减压浓缩至相对密度为 1.2,再加入乙酸乙酯萃取,收集水相并浓缩至相对密度为 1.3,静置后将沉淀完全过滤,滤饼用水洗涤后,在将其用甲醇进行重结晶,得到粉末为以上成分的苷类化合物。

[0008] 本步骤所述的粉碎是将黄芪、刺五加、山楂粉碎并过 20 目筛。

[0009] 本步骤所述的碱性溶液为质量浓度为 2% 的氢氧化钠或氢氧化钾溶液。

[0010] 本步骤所述的酸性溶液时质量浓度为 4 的稀硫酸或稀盐酸。

[0011] 本步骤所述的用水洗涤是使用去离子水进行洗涤。

[0012] 步骤 2:将余下的物料进行粉碎,与苷类化合物粉末混合均匀,得到所述的治疗胃病的药物组合物。

[0013] 本步骤所述的粉碎是将余下物料粉碎过 200 目筛。

[0014] 优选的,本领域技术人员可以根据所学知识,在本发明中加入药学上可接受的辅料或辅助性成分制备成的药学上常用的药物,如片剂、胶囊、冲剂、口服液、滴丸等药物。

[0015] 本发明的有益之处在于,将黄芪中的黄芪甲苷与刺五加、山楂中的金丝桃苷一同进行联合粗提,在尽量将黄芪甲苷、金丝桃苷提取出来的同时,联合粗提可减少不必要的操作工序;同时将其余对胃病有效的、养胃的药物粉碎与苷类化合物混合,可提高苷类化合物治疗胃病、养护胃部的功效。

具体实施方式

[0016] 本发明公开了一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,本领域的技术人员可以借鉴本文内容,适当改造工艺参数实现本品的制作。特别需要指出的是,所有类似的替换和改动对本领域技术人员来说是显而易见的,他们都被视为包括在本发明。本发明所述的治疗胃病的药物组合物及其制备方法已经经过了较佳的实施例进行了描述,相关人员明显能在不脱离本发明内容、精神和范围内对本文所述的方法和应用进行改动或适当变更与组合,来实现和应用本发明技术。

[0017] 如无特别说明,在具体实施方式中涉及的试验材料均可从市场自由购得。

[0018] 以下结合实施例对本发明进行具体说明:

实施例 1

一种治疗胃病的药物组合物,由以下物料按重量分数比制成:

苷类化合物 20 份、山药 10 份、徐长卿 5 份、神曲 5 份、大黄 4 份、党参 3 份、白术 3 份、甘草 3 份、大黄 4 份。

[0019] 所述的苷类化合物由黄芪、刺五加、山楂按 20:30:10 的重量比,提取后制得。

[0020] 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,包括以下步骤:

步骤 1:取黄芪、刺五加、山楂洗净,干燥,粉碎处理后并混合,以 8 倍量,浓度为 50% 的含水乙醇回流提取 2 次,每次 3 小时,将提取液过滤,合并滤液减压浓缩至无乙醇气味,再经过大孔吸附树脂,以 5 倍柱体积的 50% 的含水乙醇梯度洗脱,后再次进行减压浓缩至无乙醇气味,之后加入碱性溶液,调节 pH 至 9,在 35℃ 下反应 8 小时后加入酸性溶液调节 pH 至 6.8,加入正丁醇萃取,收集有机相经聚酰胺柱进行层析分离,再使用 50% 的含水乙醇进行梯度洗脱,进行减压浓缩至相对密度为 1.2,再加入乙酸乙酯萃取,收集水相并浓缩至相对密度为 1.3,静置后将沉淀完全过滤,滤饼用水洗涤后,在将其用甲醇进行重结晶,得到粉末为以上成分的苷类化合物。

[0021] 本步骤所述的粉碎是将黄芪、刺五加、山楂粉碎并过 20 目筛。

[0022] 本步骤所述的碱性溶液为质量浓度为 2% 的氢氧化钠或氢氧化钾溶液。

[0023] 本步骤所述的酸性溶液时质量浓度为 4 的稀硫酸或稀盐酸。

[0024] 本步骤所述的用水洗涤是使用去离子水进行洗涤。

[0025] 步骤 2:将余下的物料进行粉碎,与苷类化合物粉末混合均匀,得到所述的治疗胃病的药物组合物。

[0026] 本步骤所述的粉碎是将余下物料粉碎过 200 目筛。

[0027] 优选的,本领域技术人员可以根据所学知识,在本发明中加入药学上可接受的辅料或辅助性成分制备成的药学上常用的药物,如片剂、胶囊、冲剂、口服液、滴丸等药物。

[0028] 实施例 2

一种治疗胃病的药物组合物,由以下物料按重量分数比制成:

苷类化合物 23 份、山药 11 份、徐长卿 6 份、神曲 6 份、大黄 5 份、党参 4 份、白术 4 份、甘草 4 份、大黄 5 份。

[0029] 所述的苷类化合物由黄芪、刺五加、山楂按 23:35:13 的重量比,提取后制得。

[0030] 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,包括以下步骤:

步骤 1:取黄芪、刺五加、山楂洗净,干燥,粉碎处理后并混合,以 9 倍量,浓度为 60% 的含水乙醇回流提取 3 次,每次 3.5 小时,将提取液过滤,合并滤液减压浓缩至无乙醇气味,再经过大孔吸附树脂,以 5 倍柱体积的 60% 的含水乙醇梯度洗脱,后再次进行减压浓缩至无乙醇气味,之后加入碱性溶液,调节 pH 至 9.5,在 38℃ 下反应 9 小时后加入酸性溶液调节 pH 至 7,加入正丁醇萃取,收集有机相经聚酰胺柱进行层析分离,再使用 60% 的含水乙醇进行梯度洗脱,进行减压浓缩至相对密度为 1.2,再加入乙酸乙酯萃取,收集水相并浓缩至相对密度为 1.3,静置后将沉淀完全过滤,滤饼用水洗涤后,在将其用甲醇进行重结晶,得到粉末为以上成分的苷类化合物。

[0031] 本步骤所述的粉碎是将黄芪、刺五加、山楂粉碎并过 20 目筛。

[0032] 本步骤所述的碱性溶液为质量浓度为 2% 的氢氧化钠或氢氧化钾溶液。

[0033] 本步骤所述的酸性溶液时质量浓度为 4 的稀硫酸或稀盐酸。

[0034] 本步骤所述的用水洗涤是使用去离子水进行洗涤。

[0035] 步骤 2:将余下的物料进行粉碎,与苷类化合物粉末混合均匀,得到所述的治疗胃病的药物组合物。

[0036] 本步骤所述的粉碎是将余下物料粉碎过 200 目筛。

[0037] 优选的,本领域技术人员可以根据所学知识,在本发明中加入药学上可接受的辅料或辅助性成分制备成的药学上常用的药物,如片剂、胶囊、冲剂、口服液、滴丸等药物。

[0038] 实施例 3

一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,由以下物料按重量分数比制成:

苷类化合物 25 份、山药 12 份、徐长卿 7 份、神曲 7 份、大黄 6 份、党参 5 份、白术 5 份、甘草 5 份、大黄 6 份。

[0039] 所述的苷类化合物由黄芪、刺五加、山楂按 25:40:15 的重量比,提取后制得。

[0040] 一种治疗胃病的药物组合物及其制备方法,包括以下步骤:

步骤 1:取黄芪、刺五加、山楂洗净,干燥,粉碎处理后并混合,以 10 倍量,浓度为 70% 的含水乙醇回流提取 3 次,每次 4 小时,将提取液过滤,合并滤液减压浓缩至无乙醇气味,再经过大孔吸附树脂,以 5 倍柱体积的 70% 的含水乙醇梯度洗脱,后再次进行减压浓缩至无乙醇气味,之后加入碱性溶液,调节 pH 至 9-10,在 40℃ 下反应 10 小时后加入酸性溶液调节 pH 至 7.2,加入正丁醇萃取,收集有机相经聚酰胺柱进行层析分离,再使用 70% 的含水乙醇进

行梯度洗脱,进行减压浓缩至相对密度为 1.2,再加入乙酸乙酯萃取,收集水相并浓缩至相对密度为 1.3,静置后将沉淀完全过滤,滤饼用水洗涤后,在将其用甲醇进行重结晶,得到粉末为以上成分的苷类化合物。

[0041] 本步骤所述的粉碎是将黄芪、刺五加、山楂粉碎并过 20 目筛。

[0042] 本步骤所述的碱性溶液为质量浓度为 2% 的氢氧化钠或氢氧化钾溶液。

[0043] 本步骤所述的酸性溶液时质量浓度为 4 的稀硫酸或稀盐酸。

[0044] 本步骤所述的用水洗涤是使用去离子水进行洗涤。

[0045] 步骤 2:将余下的物料进行粉碎,与苷类化合物粉末混合均匀,得到所述的治疗胃病的药物组合物。

[0046] 本步骤所述的粉碎是将余下物料粉碎过 200 目筛。

[0047] 优选的,本领域技术人员可以根据所学知识,在本发明中加入药学上可接受的辅料或辅助性成分制备成的药学上常用的药物,如片剂、胶囊、冲剂、口服液、滴丸等药物。

[0048] 测试例

使用小鼠作为本测试例的测试动物,选择小鼠 200 只进行前期准备,将混有幽门螺杆菌的食物作为小鼠的日常食物,小鼠食用该食物 12 周后,其食量下降过半,选用其中的食量较为接近的小鼠 100 只,分为 5 组,分别将本产品各实施例以及两款市面上销售的复方西药胃药混入小鼠的食物中,进行对比测试,测试中每天在同一时间段喂养小鼠足量同等食物 5 回,每 4 小时一回,每天收集组别小鼠食用量,持续 4 周后对以小鼠食量对本产品进行初步的简单评测。

[0049] 测试例 1

小鼠在测试期第一周,食量逐渐增加,第二周中期开始食量恢复正常,第三周开始食量与前期准备前食量持平甚至有所增加,第四周保持第三周食量水平。

[0050] 测试例 2

小鼠在测试期第一周,食量逐渐增加,第二周开始食量恢复正常,第二周周末开始食量与前期准备前食量持平甚至有所增加,直至第四周保持第二周周末食量水平。

[0051] 测试例 3

小鼠在测试期第一周,食量逐渐增加,第二周开始食量恢复正常,第二周周末开始食量与前期准备前食量持平甚至有所增加,直至第四周保持第二周周末食量水平。

[0052] 复方西药对照组 1

小鼠在测试期第一周,食量逐渐增加,第二周开始食量恢复正常,第三周开始食量与前期准备前食量持平甚至有所增加,第四周保持第三周食量水平。

[0053] 复方西药对照组 2

小鼠在测试期第一周,食量逐渐增加,第二周中期开始食量恢复正常,第二周周末食量与前期准备前食量持平甚至有所增加,直至第四周保持第二周周末食量水平。

[0054] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。