



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105962237 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610299100.8

(22)申请日 2016.05.09

(71)申请人 武汉思维特食品有限公司

地址 430301 湖北省武汉市黄陂区横店街  
横天路

(72)发明人 黄力群

(74)专利代理机构 武汉华旭知识产权事务所  
42214

代理人 周宗贵

(51) Int. Cl.

A23L 21/20(2016.01)

A23L 33/105(2016.01)

A23L 5/30(2016.01)

A23P 10/28(2016.01)

权利要求书1页 说明书8页

(54)发明名称

蜂王浆蜂胶苦瓜含片及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,所述主材料由40~80份蜂王浆干粉、10~40重量份的蜂胶粉、5~20份苦瓜提取物粉、4~18重量份的薄荷干粉、5~15重量份的丝瓜干粉、5~13重量份的黄瓜干粉、3~8重量份的芦荟干粉、2~5重量份的柠檬干粉、1~3重量份的柳树叶干粉、1~2.5重量份的蒲公英干粉、0.5~1.5重量份茯苓干粉、1~2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由5~20重量份硬脂酸镁、3~5重量份的微晶纤维素组成。本发明还同时公开了这种蜂王浆蜂胶苦瓜含片的制备方法。其能够有效降低血糖血脂;且便于携带,使用方便。

1. 一种蜂王浆蜂胶苦瓜含片,其特征在于:由主材料和辅材料组成,所述主材料由40~80份蜂王浆干粉、10~40重量份的蜂胶粉、5~20份苦瓜提取物粉、4~18重量份的薄荷干粉、5~15重量份的丝瓜干粉、5~13重量份的黄瓜干粉、3~8重量份的芦荟干粉、2~5重量份的柠檬干粉、1~3重量份的柳树叶干粉、1~2.5重量份的蒲公英干粉、0.5~1.5重量份茯苓干粉、1~2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由5~20重量份硬脂酸镁、3~5重量份的微晶纤维素组成。

2. 根据权利要求1所述的蜂王浆蜂胶苦瓜含片,其特征在于:所述主材料由50~70份蜂王浆干粉、20~30重量份的蜂胶粉、10~15份苦瓜提取物粉、6~15重量份的薄荷干粉、8~12重量份的丝瓜干粉、8~12重量份的黄瓜干粉、5~7重量份的芦荟干粉、3~4重量份的柠檬干粉、2~3重量份的柳树叶干粉、1.5~2重量份的蒲公英干粉、1~1.2重量份茯苓干粉、1.2~1.8重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由8~15重量份硬脂酸镁、3.5~4.5重量份的微晶纤维素组成。

3. 根据权利要求2所述的蜂王浆蜂胶苦瓜含片,其特征在于:所述主材料由60份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉、12份苦瓜提取物粉、10重量份的薄荷干粉、10重量份的丝瓜干粉、10重量份的黄瓜干粉、6重量份的芦荟干粉、3.5重量份的柠檬干粉、2.5重量份的柳树叶干粉、1.8重量份的蒲公英干粉、1.1重量份茯苓干粉、1.5重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

4. 制备上述权利要求1-3中任一权利要求所述蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,其特征在于,它包括如下步骤:

1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

3)将鲜苦瓜用有机溶剂在55℃下提取,将提取液用旋转蒸发仪蒸发,干燥得到苦瓜提取物粉;

4)将鲜丝瓜、鲜芦荟、鲜柠檬、鲜黄瓜、茯苓分别在80℃下干燥24~32h,粉碎,过30目筛,得到丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉;

5)将薄荷、柳树叶、蒲公英在60℃下干燥8~12h,粉碎,过30目筛,得到薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉;

6)按重量份数将螺旋藻粉,步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉,步骤3)所得的苦瓜提取物粉,步骤4)所得的丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉,步骤5)所得的薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉混合均匀,得到主材料;

7)按重量份数计称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

8)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

5. 根据权利要求4所述的制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,其特征在于,所述步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为30~50:1组成的混合溶剂。

6. 根据权利要求5所述的制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,其特征在于,所述步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为40~48:1组成的混合溶剂。

7. 根据权利要求5所述的制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,其特征在于,所述步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为46:1组成的混合溶剂。

## 蜂王浆蜂胶苦瓜含片及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及含片,特别是一种蜂王浆蜂胶苦瓜含片,本发明还涉及这种蜂王浆蜂胶苦瓜含片的制备方法。

### 背景技术

[0002] 蜂王浆是一类组分相当复杂的蜂产品,它随着蜜蜂品种、年龄、季节、花粉植物的不同,其化学成份也有所不同。一般来说,其成份为:水份64.5~69.5%、粗蛋白11~14.5%、碳水化合物13~15%、脂类6.0%、矿物质0.4~2%其蛋白质约占蜂王浆干物质的50%,其中有2/3为清蛋白,1/3为球蛋白,蜂王浆中的蛋白质有12种以上,此外还有许多小肽类。其氨基酸约占蜂王浆干重的1.8%,人体中所需要的8种必需氨基酸,在蜂王浆中都有存在,其中脯氨酸含量最高约占63%,目前在蜂王浆中已找到20种氨基酸。蜂王浆含有核酸,其中脱氧核糖核酸(DNA)的含量为201~223微克/克显重,核糖核酸的含量为3.9~4.9毫克/克显重。蜂王浆中含有20~30%(干重)的糖类,其中大致含果糖52%、葡萄糖45%、蔗糖1%、麦芽糖1%、龙胆二糖1%。蜂王浆含有较多的维生素,尤其是B族维生素特别丰富,其余主要有硫胺素(B1)、核黄素(B2)、吡哆醇(B6)、维生素(B12)、烟酸、泛酸、叶酸、生物素、肌醇、维生素C、维生素D等,其中泛酸含量最高。蜂王浆含有26种以上的脂肪酸,目前已被鉴定的有12种,它们是10-羟基-2-癸烯酸(10-HDA)、癸酸、壬酸、十一烷酸、十二烷酸、十四烷酸(肉豆蔻酸)、肉豆蔻脑酸、十六烷酸(棕榈酸)、十八烷酸、棕榈油酸、花生酸和亚油酸等,其中10-羟基-2-癸烯酸,含量在1.4%以上,由于自然界中只有蜂王浆中含有这种物质,所以也把它称之为王浆酸。蜂王浆含有9种固醇类化合物,目前已被鉴定出三种,它们是豆固醇、胆固醇和谷固醇。另外还含有矿物质,铁、铜、镁、锌、钾、钠等。

[0003] 蜂王浆具有以下功效:1)蜂王浆含乙酰胆碱,能使植物神经恢复正常,对治疗心血管病效果显著;2)蜂王浆富含维生素B和优质蛋白质,特别是含杀菌力强的皇浆酸,因而为治癌良药;3)蜂王浆有促进造血功能作用,对发育中的少年儿童可增加血红蛋白,促进生长,提高抗病力;4)蜂王浆内含有泛酸,可改善风湿症和关节症状;5)蜂王浆含类胰岛素,对糖尿病有较好效果;6)蜂王浆可强化肾上腺皮质机能,调节人体激素,活化间脑细胞,有利于治疗更年期障碍症和慢性前列腺炎症;7)蜂王浆能增强人的基础体力,使人体衰老组织活化,服后食欲好,长精神,气色佳;8)蜂王浆所含肽与蛋白质类保健因子,可促进智力发展,因而服用可提高记忆力;9)蜂王浆含蛋白质激素,服后随血液循环全身,有助于皮肤组织技能恢复活力,对治疗烫伤效果明显;10)蜂王浆含多种无机盐,能促进肝糖释放,促进代谢,因而可以美容,消除斑纹。但是,蜂王浆对热极不稳定,在常温下放置一天,新鲜度明显下降,在130℃左右失效。但在低温下很稳定,在零下2℃可保存一年,在零下18℃可保存数年不变。蜂王浆暴露在空气中,会起氧化、水解作用,光对蜂王浆有催化作用,对其醛基、酮基起还原作用。

[0004] 蜂胶含有丰富的营养成分,蜂胶中含有70种以上的黄酮类化合物,黄酮化合物包括黄酮类、黄酮醇类和双氢黄酮类等,约占蜂胶的4.13%,而且5,7-二羟基-3,4-二甲基

黄酮和5-羟基-4,7-二甲氧基双氢黄酮是自然界中蜂胶特有的有效成分,槲皮素有扩张冠状血管、降低血脂、降血压、抗血小板聚集等作用,芦丁(Rutin)就是芸香甙,有维生素同样的作用;蜂胶中有多种烯、萜类化合物,具有抗菌和抑癌活性;蜂胶中含有微量的氨基酸、微量的维生素B族、丰富的矿物质和维生素、多种的有机酸;蜂胶中所含的酸类化合物有咖啡酸、茴香酸、对香豆酸、阿魏酸、异阿魏酸、桂皮酸、3,4-二甲氧基桂皮酸、苯甲酸、对羟基苯甲酸等。蜂胶具有以下功效:1)广谱抗菌作用:蜂胶能抑制多种细菌和某些病毒的生长,具有广谱抗生素作用。蜂胶乙醇浸出物100微克/毫升浓度对39种细菌中的25种和39种植物真菌中的20种都有抑制作用,尤其是对革兰氏阳性细菌和抗酸菌最为敏感。1%~10%的蜂胶醇或醚提取物对人类常见的真菌、霉菌、絮状霉菌、红色霉菌、铁锈色小孢子菌、石膏样小孢子菌、羊毛状小孢子菌、大脑状霉菌、石膏样霉菌、断发霉菌、紫色霉菌等都有抑制作用。对黄瓜花叶病毒、烟草斑点病毒、烟草坏死病毒和A型流感病毒都有较好的杀灭作用。能抑制疱疹病毒的繁殖和显著减轻牛痘病毒的感染;对阴道毛滴虫有杀灭作用;对白喉杆菌、破伤风菌和水肿杆菌外毒素有中和作用。同时,与某些抗菌素合用,能提高抗菌活性和延长其作用。2)促进机体免疫功能:用蜂胶配合抗原注入小白鼠、大白鼠、豚鼠、家鼠、猪和牛犊体内,能促进机体的免疫过程。给小公牛注射副伤寒疫苗的同时家用蜂胶,能刺激免疫机能、刺激H-凝集素合成和O-集素的增生效应,增加抗体产量和增加巨噬细胞的活力。3)促进组织再生:动物实验表明,用蜂胶治疗实验性深度烧伤,较一般的药剂治疗愈合时间短,疗效好。蜂胶能加速被损伤的软骨和骨的再生过程,对牙髓损伤有刺激再生作用,促进循环障碍的恢复,刺激牙髓内胶厚纤维桥形成。

[0005] 苦瓜具有以下功效:1)清热益气:苦瓜具有清热消暑、养血益气、补肾健脾、滋肝明目的功效,对治疗痢疾、疮肿、中暑发热、痱子过多、结膜炎等病有一定的功效。2)保护机体:苦瓜具有预防坏血病、保护细胞膜、防止动脉粥样硬化、提高机体应激能力、保护心脏等作用。3)抗癌:苦瓜中的有效成分可以抑制正常细胞的癌变和促进突变细胞的复原,具有一定的抗癌作用。4)降血糖、降血脂:具有降血糖、降血脂、抗肿瘤、预防骨质疏松、调节内分泌、抗氧化、抗菌以及提高人体免疫力等药用和保健功能。5)美容肌肤:苦瓜能滋润白皙皮肤,还能镇静和保湿肌肤,特别是在容易燥热的夏天,敷上冰过的苦瓜片,能立即解除肌肤的烦躁。

[0006] 目前,还没有将这三种物质为原材料制备生产成含片的产品。

## 发明内容

[0007] 本发明的第一目的在于克服上述现有背景技术的不足之处,而提供一种蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0008] 本发明的第二目的在于提供这种蜂王浆蜂胶苦瓜含片的制备方法。

[0009] 本发明的第一目的是通过如下措施来达到的:蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,所述主材料由40~80份蜂王浆干粉、10~40重量份的蜂胶粉、5~20份苦瓜提取物粉、4~18重量份的薄荷干粉、5~15重量份的丝瓜干粉、5~13重量份的黄瓜干粉、3~8重量份的芦荟干粉、2~5重量份的柠檬干粉、1~3重量份的柳树叶干粉、1~2.5重量份的蒲公英干粉、0.5~1.5重量份茯苓干粉、1~2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由5~20重量份硬脂酸镁、3~5重量份的微晶纤维素组成。

[0010] 优选地,主材料由50~70份蜂王浆干粉、20~30重量份的蜂胶粉、10~15份苦瓜提取物粉、6~15重量份的薄荷干粉、8~12重量份的丝瓜干粉、8~12重量份的黄瓜干粉、5~7重量份的芦荟干粉、3~4重量份的柠檬干粉、2~3重量份的柳树叶干粉、1.5~2重量份的蒲公英干粉、1~1.2重量份茯苓干粉、1.2~1.8重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由8~15重量份硬脂酸镁、3.5~4.5重量份的微晶纤维素组成。

[0011] 进一步地,主材料由60份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉、12份苦瓜提取物粉、10重量份的薄荷干粉、10重量份的丝瓜干粉、10重量份的黄瓜干粉、6重量份的芦荟干粉、3.5重量份的柠檬干粉、2.5重量份的柳树叶干粉、1.8重量份的蒲公英干粉、1.1重量份茯苓干粉、1.5重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

[0012] 本发明的第二目的是通过如下措施来达到的:制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,包括如下步骤:

[0013] 1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

[0014] 2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

[0015] 3)将鲜苦瓜用有机溶剂在55℃下提取,将提取液用旋转蒸发仪蒸发,干燥得到苦瓜提取物粉;

[0016] 4)将鲜丝瓜、鲜芦荟、鲜柠檬、鲜黄瓜、茯苓分别在80℃下干燥24~32h,粉碎,过30目筛,得到丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉;

[0017] 5)将薄荷、柳树叶、蒲公英在60℃下干燥8~12h,粉碎,过30目筛,得到薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉;

[0018] 6)按上述重量份数将螺旋藻粉,步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉,步骤3)所得的苦瓜提取物粉,步骤4)所得的丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉,步骤5)所得的薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉混合均匀,得到主材料;

[0019] 7)按重量份数计称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

[0020] 8)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0021] 优选地,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为30~50:1组成的混合溶剂。

[0022] 进一步地,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为40~48:1组成的混合溶剂。

[0023] 更进一步地,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为46:1组成的混合溶剂。

[0024] 本发明的优点在于:

[0025] 其一,本发明微波真空干燥能低温瞬时干燥蜂王浆中的水分,最大限度的保留蜂王浆中的活性物质,干燥效果好,能耗低,操作简便。

[0026] 其二,本发明蜂王浆蜂胶苦瓜含片能够强化免疫系统,增强免疫细胞活力,调节机体的特异性和非特异性免疫功能。

[0027] 其三,本发明蜂王浆蜂胶苦瓜含有黄酮化合物、苦瓜素、类似胰岛素等物质能够有效降低血糖血脂。

[0028] 其四,本发明蜂王浆蜂胶苦瓜含片具有的王浆酸等高生物活性物质,可通过刺激环状磷酸酐的合成,使蛋白质螺旋结构和氨基酸序列正常化,因而对癌细胞有抑制作用,同时可减轻化疗、放疗引起的副作用。

[0029] 其五、本发明保留了蜂王浆蜂胶苦瓜提取物的有效成分,可以提高免疫力、降低血糖血脂,且便于携带,食用方便。

### 具体实施方式

[0030] 下面结合实施例详细说明本发明的实施情况,但它们并不构成对本发明的限定,仅作举例而已。同时通过说明本发明的优点将变得更加清楚和容易理解。

[0031] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,所述主材料由40~80份蜂王浆干粉、10~40重量份的蜂胶粉、5~20份苦瓜提取物粉、4~18重量份的薄荷干粉、5~15重量份的丝瓜干粉、5~13重量份的黄瓜干粉、3~8重量份的芦荟干粉、2~5重量份的柠檬干粉、1~3重量份的柳树叶干粉、1~2.5重量份的蒲公英干粉、0.5~1.5重量份茯苓干粉、1~2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由5~20重量份硬脂酸镁、3~5重量份的微晶纤维素组成。

[0032] 优选地,主材料由50~70份蜂王浆干粉、20~30重量份的蜂胶粉、10~15份苦瓜提取物粉、6~15重量份的薄荷干粉、8~12重量份的丝瓜干粉、8~12重量份的黄瓜干粉、5~7重量份的芦荟干粉、3~4重量份的柠檬干粉、2~3重量份的柳树叶干粉、1.5~2重量份的蒲公英干粉、1~1.2重量份茯苓干粉、1.2~1.8重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由8~15重量份硬脂酸镁、3.5~4.5重量份的微晶纤维素组成。

[0033] 进一步地,主材料由60份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉、12份苦瓜提取物粉、10重量份的薄荷干粉、10重量份的丝瓜干粉、10重量份的黄瓜干粉、6重量份的芦荟干粉、3.5重量份的柠檬干粉、2.5重量份的柳树叶干粉、1.8重量份的蒲公英干粉、1.1重量份茯苓干粉、1.5重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

[0034] 本发明的第二目的是通过如下措施来达到的:制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,包括如下步骤:

[0035] 1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

[0036] 2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

[0037] 3)将鲜苦瓜用有机溶剂在55℃下提取,将提取液用旋转蒸发仪蒸发,干燥得到苦瓜提取物粉;

[0038] 4)将鲜丝瓜、鲜芦荟、鲜柠檬、鲜黄瓜、茯苓分别在80℃下干燥24~32h,粉碎,过30目筛,得到丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉;

[0039] 5)将薄荷、柳树叶、蒲公英在60℃下干燥8~12h,粉碎,过30目筛,得到薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉;

[0040] 6)按上述重量份数将螺旋藻粉,步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉,步骤3)所得的苦瓜提取物粉,步骤4)所得的丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉,步骤5)所得的薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉混合均匀,得到主材料;

[0041] 7)按重量份数计称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

[0042] 8)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0043] 优选地,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为30~50:1组成的混合溶剂。

[0044] 进一步地,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为40~48:1组成的混合溶剂。

[0045] 更进一步地,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为46:1组成的混合溶剂。

[0046] 实施例1

[0047] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由60份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉、12份苦瓜提取物粉、10重量份的薄荷干粉、10重量份的丝瓜干粉、10重量份的黄瓜干粉、6重量份的芦荟干粉、3.5重量份的柠檬干粉、2.5重量份的柳树叶干粉、1.8重量份的蒲公英干粉、1.1重量份茯苓干粉、1.5重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

[0048] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,包括如下步骤:

[0049] 1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

[0050] 2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

[0051] 3)将鲜苦瓜用有机溶剂在55℃下提取,将提取液用旋转蒸发仪蒸发,干燥得到苦瓜提取物粉;有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为46:1组成的混合溶剂;

[0052] 4)将鲜丝瓜、鲜芦荟、鲜柠檬、鲜黄瓜、茯苓分别在80℃下干燥30h,粉碎,过30目筛,得到丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉;

[0053] 5)将薄荷、柳树叶、蒲公英在60℃下干燥10h,粉碎,过30目筛,得到薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉;

[0054] 6)按上述重量份数将螺旋藻粉,步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉,步骤3)所得的苦瓜提取物粉,步骤4)所得的丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉、茯苓干粉,步骤5)所得的薄荷干粉、柳树叶干粉、蒲公英干粉混合均匀,得到主材料;

[0055] 7)按重量份数称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

[0056] 8)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0057] 实施例2

[0058] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由50份蜂王浆干粉、20重量份的蜂胶粉、15份苦瓜提取物粉、18重量份的薄荷干粉、15重量份的丝瓜干粉、13重量份的黄瓜干粉、8重量份的芦荟干粉、5重量份的柠檬干粉、2重量份的柳树叶干粉、1.5重量份的蒲公英干粉、1重量份茯苓干粉、1.8重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由20重量份硬脂酸镁、3.5重量份的微晶纤维素组成。

[0059] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为48:1组成的混合溶剂;步骤4)中,干燥时间为24h;步骤5)中,干燥时间为8h;其他参数与制备方法如实施例1。

[0060] 实施例3

[0061] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由80份蜂王浆干粉、10重量份的蜂胶粉、20份苦瓜提取物粉、6重量份的薄荷干粉、8重量份的丝瓜干粉、8重量份的黄瓜干粉、5重量份的芦荟干粉、3重量份的柠檬干粉、3重量份的柳树叶干粉、2.5重量份的蒲公英干粉、1.5重量份茯苓干粉、2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由8重量份硬脂酸镁、5重量份的微晶纤维素组成。

[0062] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为50:1组成的混合溶剂;步骤4)中,干燥时间为32h;步骤5)中,干燥时间为12h;其他参数

与制备方法如实施例1。

[0063] 实施例4

[0064] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由40份蜂王浆干粉、30重量份的蜂胶粉、5份苦瓜提取物粉、4重量份的薄荷干粉、5重量份的丝瓜干粉、12重量份的黄瓜干粉、3重量份的芦荟干粉、2重量份的柠檬干粉、1.5重量份的柳树叶干粉、1重量份的蒲公英干粉、1.2重量份茯苓干粉、1重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由5重量份硬脂酸镁、3重量份的微晶纤维素组成。

[0065] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为30:1组成的混合溶剂;步骤4)中,干燥时间为28h;步骤5)中,干燥时间为9h;其他参数与制备方法如实施例1。

[0066] 实施例5

[0067] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由70份蜂王浆干粉、40重量份的蜂胶粉、10份苦瓜提取物粉、15重量份的薄荷干粉、12重量份的丝瓜干粉、5重量份的黄瓜干粉、7重量份的芦荟干粉、4重量份的柠檬干粉、1重量份的柳树叶干粉、2重量份的蒲公英干粉、0.5重量份茯苓干粉、1.2重量份的螺旋藻粉组成,所述辅材料由15重量份硬脂酸镁、4.5重量份的微晶纤维素组成。

[0068] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,步骤3)中,有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为40:1组成的混合溶剂;步骤4)中,干燥时间为25h;步骤5)中,干燥时间为11h;其他参数与制备方法如实施例1。

[0069] 对比例1

[0070] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由118.4份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

[0071] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,包括如下步骤:

[0072] 1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

[0073] 2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

[0074] 3)按重量份数将步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉混合均匀,得到主材料;

[0075] 4)按重量份数计称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

[0076] 5)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0077] 对比例2

[0078] 蜂王浆蜂胶苦瓜含片,由主材料和辅材料组成,主材料由111.5份蜂王浆干粉、25重量份的蜂胶粉、12份苦瓜提取物粉、10重量份的薄荷干粉、10重量份的丝瓜干粉、10重量份的黄瓜干粉、6重量份的芦荟干粉、3.5重量份的柠檬干粉组成,所述辅材料由12重量份硬脂酸镁、4重量份的微晶纤维素组成。

[0079] 制备蜂王浆蜂胶苦瓜含片的方法,包括如下步骤:

[0080] 1)将蜂王浆在80℃下微波真空干燥,粉碎,过80目筛,得到蜂王浆干粉;

[0081] 2)将蜂胶粉碎,过80目筛,得到蜂胶粉;

[0082] 3)将鲜苦瓜用有机溶剂在55℃下提取,将提取液用旋转蒸发仪蒸发,干燥得到苦瓜提取物粉;有机溶剂为无水乙醇和甘油按体积比为46:1组成的混合溶剂;

[0083] 4)将鲜丝瓜、鲜芦荟、鲜柠檬、鲜黄瓜分别在80℃下干燥30h,粉碎,过30目筛,得到丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉;

[0084] 5)将薄荷在60℃下干燥10h,粉碎,过30目筛,得到薄荷干粉;

[0085] 6)按上述重量份数将步骤1)所得的蜂王浆干粉,步骤2)所得的蜂胶粉,步骤3)所得的苦瓜提取物粉,步骤4)所得的丝瓜干粉、芦荟干粉、柠檬干粉、黄瓜干粉,步骤5)所得的薄荷干粉混合均匀,得到主材料;

[0086] 7)按重量份数计称取硬脂酸镁、微晶纤维素,混合均匀,得到辅材料;

[0087] 8)将主材料与辅材料混合均匀,压片,得到蜂王浆蜂胶苦瓜含片。

[0088] 效果试验

[0089] 下面通过对比试验来说明本发明蜂王浆蜂胶苦瓜含片在调节高血糖、高血脂、胆固醇方面的效果比较:其中总胆固醇TCHO正常值:3.0~5.7mmol/L;甘油三脂TG正常值:0.5~1.7mmol/L;血糖正常值:空腹小于6.2,餐后二小时低于7.8。

[0090] 按四个年龄段选取高血糖、高血脂、胆固醇病人,其中,每个实施例或对比例或对照,20~30岁选取100例、30~40岁选取100例、40~50岁选取100例、50~60岁选取100例,四个年龄段的男女比例为1:1,这四个年龄段的人都存在过敏性皮炎的症状。

[0091] 实施例、对比例都服用所得产品,每天早中晚各一次,以一个月为一个周期,三个月为一个疗程。

[0092] 对照服用清水,不使用其他药品,每天早中晚各一次,以一个月为一个周期,三个月为一个疗程。

[0093] 与此同时,疗程内,确保同一年龄的患者的饮食情况一致。

[0094] 比较标准定为:(1)有显著效:指在三个月的时间内血糖、血脂、胆固醇有较大幅度的下降,已经接近、基本接近或达到了标准值。(2)有效:指在三个月的时间内血糖、血脂、胆固醇有较大幅度的下降,有接近或达到标准中的趋势。(3)无效:指在三个月的时间内血糖、血脂、胆固醇下降的程度较小或基本无下降。

[0095]

	20~30岁			30~40岁			40~50岁			50~60岁		
	有 显 效	有 效	无 效									
实施例 1	91	8	1	89	9	2	85	11	4	83	11	6
实施例 2	81	17	2	82	16	2	83	12	5	80	15	5
实施例 3	82	17	1	84	13	3	82	12	6	81	12	7
实施例 4	85	14	1	85	11	4	81	14	5	82	12	6

[0096]

实施例 5	87	12	1	81	16	3	83	13	4	80	13	7
对比例 1	38	38	24	45	36	19	29	48	23	31	42	27
对比例 2	59	32	9	67	25	8	49	40	11	51	36	13
对照	17	20	63	15	25	60	12	21	67	8	15	77

[0097] 从上表可知:实施例与对比例1相比,各个年龄段服用蜂王浆蜂胶苦瓜含片后有显效的人数和有效的人数显著增多,这说明与单独用蜂王浆干粉和蜂胶粉相比,本发明的配方对高血糖、高血脂、胆固醇有显著的疗效。

[0098] 实施例与对比例2相比,各个年龄段服用蜂王浆蜂胶苦瓜含片后有显效的人数和有效的人数也显著增多,配方中增加一定量的柳树叶干粉、蒲公英干粉、茯苓干粉、螺旋藻粉,对高血糖、高血脂、胆固醇的改善可以达到意想不到的效果。

[0099] 其它未经详细说明的部分均为现有技术。