



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109200195 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811324299.0

A61H 39/00(2006.01)

(22)申请日 2018.11.08

A61M 37/00(2006.01)

(71)申请人 四川昶一诺科技有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳

街道天府大道南段846

申请人 成都信息工程大学

(72)发明人 魏婧渲 黄昶荃 李永红 郭滔

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务

所 11308

代理人 常桑

(51)Int.Cl.

A61K 36/8984(2006.01)

A61K 9/06(2006.01)

A61P 3/10(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页

(54)发明名称

一种治疗糖尿病的中药组合物及其应用和装置

(57)摘要

本发明公开了一种治疗糖尿病的中药组合物及其应用和装置,涉及医疗卫生领域,所述中药组合物包括藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶,本发明将中药组合物用于治疗糖尿病的药贴,与微电流刺激仪结合使用,通过糖尿病反射穴位对一定频率的电脉冲刺激和冷敷黑膏药贴药物皮下渗透作用的感受,调节人体胰岛素分泌和血糖分解,促进病灶区代谢与免疫的正常循环形成,从而达到解除糖尿病人口渴、三多、免疫力低下、胰岛素分泌减少等症状,恢复人体正常代谢功能、增强分泌胰岛素、降低血糖等功效,恢复健康。

1. 一种治疗糖尿病的中药组合物,其特征在于,包括藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶。

2. 如权利要求1所述的中药组合物,其特征在于,按重量份计,所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶具有以下配比:

藏红花	10-20 份;
川芎	10-20 份;
黄芪	20-40 份;
生地	10-30 份;
太子参	20-40 份;
茯苓	10-30 份;
石斛	20-40 份;
花粉	8-28 份;
玄参	10-30 份;
麦冬	20-40 份;
枣皮	5-25 份;
山药	15-35 份;
黄精	10-30 份;
玉竹	20-40 份;
白术	5-25 份;
桑叶	20-40 份。

3. 一种治疗糖尿病的药贴,其特征在于,包括以下重量份配比的成分:藏红花10-20份;川芎10-20份;黄芪20-40份;生地10-30份;太子参20-40份;茯苓10-30份;石斛20-40份;花粉8-28份;玄参10-30份;麦冬20-40份;枣皮5-25份;山药15-35份;黄精10-30份;玉竹20-40份;白术5-25份;桑叶20-40份。

4. 一种治疗糖尿病药贴的方法,其特征在于,包括:

将藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶研磨成粉末,得到粉末状的中药细粉;

将制膏基本料融化搅拌均匀后,依次向其中加入所述粉末状的中药细粉边加边搅拌,保持文火,熬制成膏状,冷却后得到治疗糖尿病的药膏。

5. 一种治疗糖尿病的装置,其特征在于,包括:

穴位微电流刺激仪以及摊铺在穴位微电流刺激仪电极片上的上述治疗糖尿病的中药组合物或药膏。

6. 如权利要求5所述的装置,其特征在于,所述糖尿病反射穴位包括脾俞、胰俞、胃俞、肾俞、气海、关元、涌泉、阴陵泉、承浆、意舍、关冲、然谷、水沟、承浆、金津、玉液、曲池、劳宫、太冲、行间、商丘、然谷、隐白、承浆、太溪、支正、阳池、照海、肾俞、小肠俞、手足小指尖。

一种治疗糖尿病的中药组合物及其应用和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗卫生领域,尤其涉及一种治疗糖尿病的药贴及装置。

背景技术

[0002] 糖尿病是由于胰岛素分泌绝对或相对不足以及靶组织对胰岛素的敏感性降低而引起的糖蛋白、脂肪、水、和电解质一系列代谢紊乱的临床综合症,其病因较为复杂,可由遗传因素和环境因素相互作用引起,可分为I型、II型糖尿病,中医诊断糖尿病为消渴症。目前,西医对于糖尿病的治疗多采用药物为主,控制饮食,适当运动,虽然效果尚可,但是并发症很难控制除根。由于患者需要长期服用药物,不但会产生抗药性,还会产生诸如胃肠功能损伤、骨质疏松、内分泌紊乱、神经系统障碍及皮质素功能亢进等不良反应,而由于中医疗法具有副作用小,抗复发率效果好,能稳定病情,不扩散的特点,使得其在糖尿病领域得到了快速的应用和推广,但是,由于现有技术中的中医配方不合理,原料成分不恰当,导致糖尿病的改善效果不显著,改善效果一般。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种治疗糖尿病的药贴及装置,本发明利用微电流刺激仪在传统针灸的基础上,通过糖尿病反射穴位对一定频率的电脉冲刺激和冷敷黑膏药贴药物皮下渗透作用的感受,调节人体胰岛素分泌和血糖分解,促进病灶区代谢与免疫的正常循环形成,从而达到解除糖尿病人口渴、三多、免疫力低下、胰岛素分泌减少、等症状,恢复人体正常代谢功能、增强分泌胰岛素、降低血糖等功效,恢复健康。

[0004] 为实现本发明的技术目的,本发明一方面提供一种治疗糖尿病的中药组合物,包括:藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶。

[0005] 采用本发明提供的上述配方的中药组合物能够平衡人体脏腑功能、气血阴阳平衡,糖尿病的中医辩证就是肺胃燥热、脾失健运、肝火旺、肾阴虚导致的功能性变化,需要肝肾同治、精血气互补,而本申请的上述配方中的生地、石斛、花粉、玄参、黄精、玉竹为滋阴、生津解渴为主;佐以藏红花、川芎为活血、补血加速血流量和血液代谢功能,辅以黄芪、太子参、茯苓、枣皮、三药、白术为使来调价人体肾气、脾胃、免疫力,从而调节人体胰岛素分泌和血糖分解,促进病灶区修复和代谢与免疫的正常循环形成,达到解除糖尿病人口渴、三多、免疫力低下、胰岛素分泌减少、等症状,恢复人体正常代谢功能、增强分泌胰岛素、降低血糖等功效,恢复健康。

[0006] 其中,所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为:

	藏红花	10-20 份;
	川芎	10-20 份;
	黄芪	20-40 份;
	生地	10-30 份;
	太子参	20-40 份;
	茯苓	10-30 份;
	石斛	20-40 份;
[0007]	花粉	8-28 份;
	玄参	10-30 份;
	麦冬	20-40 份;
	枣皮	5-25 份;
	山药	15-35 份;
	黄精	10-30 份;
	玉竹	20-40 份;
	白术	5-25 份;
	桑叶	20-40 份。
[0008]	优选的,所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为:	
	藏红花	12-18 份;
[0009]	川芎	12-18 份;
	黄芪	24-36 份;

	生地	14-26 份;
	太子参	24-36 份;
	茯苓	14-26 份;
	石斛	24-36 份;
	花粉	12-24 份;
	玄参	14-26 份;
[0010]	麦冬	24-36 份;
	枣皮	9-18 份;
	山药	20-30 份;
	黄精	14-26 份;
	玉竹	25-35 份;
	白术	10-20 份;
	桑叶	25-35 份。

[0011] 进一步优选的,所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为:

	藏红花	15 份;
	川芎	15 份;
	黄芪	30 份;
	生地	20 份;
	太子参	30 份;
	茯苓	20 份;
[0012]	石斛	30 份;
	花粉	18 份;
	玄参	20 份;
	麦冬	30 份;
	枣皮	15 份;
	山药	25 份;
	黄精	20 份;
	玉竹	30 份;

[0013] 白术 15 份;
桑叶 30 份。

[0014] 为实现本发明的技术目的,本发明另一方面提供一种治疗糖尿病的药贴,按重量份计,包括:

藏红花 10-20 份;
川芎 10-20 份;
黄芪 20-40 份;
生地 10-30 份;
太子参 20-40 份;
茯苓 10-30 份;
石斛 20-40 份;
花粉 8-28 份;
[0015] 玄参 10-30 份;
麦冬 20-40 份;
枣皮 5-25 份;
山药 15-35 份;
黄精 10-30 份;
玉竹 20-40 份;
白术 5-25 份;
桑叶 20-40 份。

[0016] 优选的,按重量份包括:

藏红花 12-18 份;
川芎 12-18 份;
黄芪 24-36 份;
生地 14-26 份;
[0017] 太子参 24-36 份;
茯苓 14-26 份;
石斛 24-36 份;
花粉 12-24 份;

- | | | |
|--------|---|----------|
| | 玄参 | 14-26 份; |
| | 麦冬 | 24-36 份; |
| | 枣皮 | 9-18 份; |
| [0018] | 山药 | 20-30 份; |
| | 黄精 | 14-26 份; |
| | 玉竹 | 25-35 份; |
| | 白术 | 10-20 份; |
| | 桑叶 | 25-35 份。 |
| [0019] | 进一步优选的,优选的,按重量份包括: | |
| | 藏红花 | 15 份; |
| | 川芎 | 15 份; |
| | 黄芪 | 30 份; |
| | 生地 | 20 份; |
| | 太子参 | 30 份; |
| | 茯苓 | 20 份; |
| | 石斛 | 30 份; |
| [0020] | 花粉 | 18 份; |
| | 玄参 | 20 份; |
| | 麦冬 | 30 份; |
| | 枣皮 | 15 份; |
| | 山药 | 25 份; |
| | 黄精 | 20 份; |
| | 玉竹 | 30 份; |
| | 白术 | 15 份; |
| | 桑叶 | 30 份。 |
| [0021] | 为实现本发明的技术目的,本发明再一方面提供一种治疗糖尿病药贴的方法,包括: | |
| [0022] | 将藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶研磨成粉末,得到粉末状的中药细粉; | |
| [0023] | 将制膏基本料融化搅拌均匀后,依次向其中加入所述粉末状的中药细粉边加边搅拌,保持文火,熬制成膏状,冷却后得到治疗糖尿病的药膏。 | |
| [0024] | 其中,所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、 | |

山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为：藏红花10-20份；川芎10-20份；黄芪20-40份；生地10-30份；太子参20-40份；茯苓10-30份；石斛20-40份；花粉8-28份；玄参10-30份；麦冬20-40份；枣皮5-25份；山药15-35份；黄精10-30份；玉竹20-40份；白术5-25份；桑叶20-40份。

[0025] 优选的，所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为：藏红花12-18份；川芎12-18份；黄芪24-36份；生地14-26份；太子参24-36份；茯苓14-26份；石斛24-36份；花粉12-24份；玄参14-26份；麦冬24-36份；枣皮9-18份；山药20-30份；黄精14-26份；玉竹25-35份；白术10-20份；桑叶25-35份。

[0026] 进一步优选的，所述藏红花、川芎、黄芪、生地、太子参、茯苓、石斛、花粉、玄参、麦冬、枣皮、山药、黄精、玉竹、白术、桑叶的重量份配比为：藏红花15份；川芎15份；黄芪30份；生地20份；太子参30份；茯苓20份；石斛30份；花粉18份；玄参20份；麦冬30份；枣皮15份；山药25份；黄精20份；玉竹30份；白术15份；桑叶30份。

[0027] 特别是，所述中药细粉的粒径为20-28 μm 。

[0028] 其中，所述制膏基本料包括香油、松香、蜂蜡和氧化锌。

[0029] 其中，所述香油、松香、蜂蜡和氧化锌的重量份配比为：香油2份、松香3份、蜂蜡2份、氧化锌1份。

[0030] 特别是，所述制膏基本料与中药细粉的用量根据实际生产时膏药的规格及黏度设定。

[0031] 为实现本发明的技术目的，本发明在一方面提供一种治疗糖尿病的装置，包括：

[0032] 穴位微电流刺激仪以及摊铺在穴位微电流刺激仪电极片上的上述治疗糖尿病的中药组合物或药膏。

[0033] 使用时，将摊铺有治疗糖尿病的中药组合物或药膏的电极片粘贴在糖尿病反射穴位上；开通微电流针灸穴位治疗仪，治疗15分钟，关闭电源；取下电极针；保留带黑膏药的电极片在穴位敷贴6-9小时；每晚一次，15天一个疗程；连续三个疗程可明显降低血糖临床相对数据或痊愈。

[0034] 其中，糖尿病反射穴位包括脾俞、胰俞、胃俞、肾俞、气海、关元、涌泉、阴陵泉、承浆、意舍、关冲、然谷、水沟、承浆、金津、玉液、曲池、劳宫、太冲、行间、商丘、然谷、隐白、承浆、太溪、支正、阳池、照海、肾俞、小肠俞、手足小指尖。

[0035] 有益效果

[0036] 本发明利用微电流刺激仪在传统针灸的基础上，通过糖尿病反射穴位对一定频率的电脉冲刺激和冷敷黑膏药贴药物皮下渗透作用的感受，调节人体胰岛素分泌和血糖分解，促进病灶区代谢与免疫的正常循环形成，从而达到解除糖尿病人口渴、三多、免疫力低下、胰岛素分泌减少等症状，恢复人体正常代谢功能、增强分泌胰岛素、降低血糖等功效，恢复健康。

具体实施方式

[0037] 下面结合具体实施例来进一步描述本发明，本发明的优点和特点将会随着描述而更为清楚。但这些实施例仅是范例性的，并不对本发明的范围构成任何限制。本领域技术人

员应该理解的是,在不偏离本发明的精神和范围下可以对本发明技术方案的细节和形式进行修改或替换,但这些修改和替换均落入本发明的保护范围内。下述实施例中所使用的实验方法如无特殊说明,均为常规方法。下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0038] 需要说明的是,本发明所称的“份”的单位为重量计量单位,既可以是g,也可以是kg,也可以是mg等。

[0039] 实施例1中药组合物制成的药膏

[0040] 1、配比备料

[0041] 称量藏红花15份;川芎15份;黄芪30份;生地20份;太子参30份;茯苓20份;石斛30份;花粉18份;玄参20份;麦冬30份;枣皮15份;山药25份;黄精20份;玉竹30份;白术15份;桑叶30份研磨成过500目筛的中药细粉,备用。

[0042] 上述研磨可以是将上述称量的成分共同进行研磨,可以是分开进行研磨。

[0043] 2、制膏

[0044] 将香油和松香注入锅中,文火熔化,再放入蜂蜡、氧化锌熔化,搅拌均匀;最后依次加入中药细粉边加边搅拌,保持文火,熬制成膏状,冷却后取出即得治疗骨质增生的外用中药膏。

[0045] 需要说明的是,香油、松香、蜂蜡、氧化锌为制药膏常用成分,其用量是基于药膏生产规格与黏度决定,本领域技术人员会根据实际生产需要进行调整。在本发明的一个实施例中,香油的用量为2份、松香的用量为3份、蜂蜡的用量为2份、氧化锌的用量为1份。

[0046] 实施例2

[0047] 除称量藏红花10份;川芎10份;黄芪20份;生地10份;太子参20份;茯苓10份;石斛20份;花粉8份;玄参10份;麦冬20份;枣皮5份;山药15份;黄精10份;玉竹20份;白术5份;桑叶20份外,其他均与实施例1相同。

[0048] 实施例3

[0049] 除称量藏红花20份;川芎20份;黄芪40份;生地30份;太子参40份;茯苓30份;石斛40份;花粉28份;玄参30份;麦冬40份;枣皮25份;山药35份;黄精30份;玉竹40份;白术25份;桑叶40份外,其他均与实施例1相同。

[0050] 实施例4

[0051] 除称量藏红花18份;川芎18份;黄芪36份;生地26份;太子参36份;茯苓26份;石斛36份;花粉24份;玄参26份;麦冬36份;枣皮18份;山药30份;黄精26份;玉竹35份;白术20份;桑叶25份外,其他均与实施例1相同。

[0052] 实施例5

[0053] 除称量藏红花12份;川芎12份;黄芪24份;生地14份;太子参24份;茯苓14份;石斛24份;花粉12份;玄参14份;麦冬24份;枣皮9份;山药20份;黄精14份;玉竹25份;白术10份;桑叶35份外,其他均与实施例1相同。

[0054] 需要说明的是,在本发明的实施例中,藏红花的用量在10-20份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;川芎的用量在10-20份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;黄芪的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;生地的用量在10-30份范围

内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;太子参的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;茯苓的用量在10-30份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;石斛的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;花粉的用量在8-28份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;玄参的用量在10-30份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;麦冬的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;枣皮的用量在5-25份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;山药的用量在15-35份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;黄精的用量在10-30份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;玉竹的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;白术的用量在5-25份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的;桑叶的用量在20-40份范围内的任一数值与其他成分进行使用都可以实现本发明的技术目的。

[0055] 需要说明的是,本发明所称的“份”是指重量单位,例如g、kg、mg等。

[0056] 试验例1

[0057] 本申请在2017年和2018年于绵阳市第三人民医院老年综合科进行了两次的糖尿病治疗的临床验证,具体如下:

[0058] 1、入选病例标准

[0059] 年龄30-70岁,男女各半,总计60-90人,随机分成两组;按WHO(1999年)标准诊断2型糖尿病患者;入选时空腹血糖 ≤ 10 毫摩尔/升,糖化血红蛋白 $\leq 10\%$ 。

[0060] 2、治疗组给予中药穴位敷贴与微电流穴位刺激仪治疗,对照组给予二甲双胍片治疗。

[0061] 3、治疗时间:30天为一疗程;共两个疗程治疗,两组均采用饮食及持续运动生活方式干预基础治疗。

[0062] 4、排除标准

[0063] 有急性感染、糖尿病急性并发症者;合并有严重心脑血管疾病及严重肝肾功能衰竭者(指ALT及AST高于正常高限2.5倍以上或血肌酐高于正常高限患者);治疗眼部病变患者及接受器官移植患者;植入有心脏起搏器;等其他电子设备患者;确认孕妇者。

[0064] 5、结果统计

[0065] 观察患者治疗前后的口渴喜饮、体倦乏力、多食易饥、少气懒言、精神面貌,同时检测治疗前后空腹血糖、餐后2h血糖值以及血氧饱和度,对上述指标均有改善的归为显效例,上述观察指标中有至少两项有改善,且检测指标至少有一项改善的归为有效例,上述观察指标中只有两项以下有改善,检测指标均无变化的归为无效例,统计结果如表1所示:

[0066] 表1治疗效果统计表

[0067]

时间	治疗组（例数）			样本量	对照组（例数）			样本量
	显效	有效	无效		显效	有效	无效	
2017	78	90	0	90	28	54	6	60
2018	53	60	0	60	42	78	12	90

[0068] 根据表1的结果,以及患者表现可知,治疗组对气阴两虚的中医证候的改善与对照组比较有明显的效果,治疗组优于对照组,具体表现为①治疗组与对照组治疗后患者的空腹血糖、餐后2h血糖均有明显下降;②治疗组与对照组治疗后患者的血氧饱和度均有显著性差异,且两组间的改善比较差异性较为显著。可见,中药穴位敷贴与微电流穴位刺激仪治疗保证了降糖效果的同时,对糖尿病患者改善口渴喜饮、体倦乏力、多食易饥、少气懒言、精神面貌等气阴两虚的特征性症状方面有一定的优势,疗效可靠,值得临床推广应用。