



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114042094 A

(43) 申请公布日 2022.02.15

(21) 申请号 202111400432.8

A61K 31/125 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.19

A61K 35/64 (2015.01)

(71) 申请人 北京佑三药业有限公司

地址 101115 北京市通州区永乐经济开发区恒业三街1号

(72) 发明人 王之炯

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 苏泳生

(51) Int. Cl.

A61K 36/258 (2006.01)

A61K 9/06 (2006.01)

A61K 47/06 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法,该中药复方软膏按重量份计,由以下原料制得:当归1-5份、合成樟脑1-5份、三七1-5份、斑蝥1-5份、人参1-5份、凡士林60-90份,其制备方法为:将人参、当归粉碎为粗粉,用乙醇加热回流提取两次,合并提取液,减压回收乙醇,得到提取物;将三七粉碎过筛,用乙醇提取,减压浓缩,得到浓缩液;将斑蝥粉碎,麻油浸泡,收集浸渍液,与提取物、浓缩液、合成樟脑以及凡士林混合,制成软膏。本发明的治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法,主要应用于糖尿病直接导致或者引发的伤口不愈合的病症,并且具有成本低、疗效佳及治疗周期短等有益效果。

1. 一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏,其特征在于,按重量份计,由以下原料制得:当归1-5份、合成樟脑1-5份、三七1-5份、斑蝥1-5份、人参1-5份、凡士林60-90份。

2. 根据权利要求1所述的中药复方软膏,其特征在于,按重量份计,由以下原料制得:当归1份、合成樟脑4份、三七5份、斑蝥1份、人参5份、凡士林84份。

3. 根据权利要求1所述的中药复方软膏,其特征在于,按重量份计,由以下原料制得:当归2.5份、合成樟脑4份、三七2.5份、斑蝥2份、人参5份、凡士林84份。

4. 一种如权利要求1所述的治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 按重量份计,称取以下原料:当归1-5份、合成樟脑1-5份、三七1-5份、斑蝥1-5份、人参1-5份、凡士林60-90份;

(2) 将所述人参、当归均粉碎为粗粉,用乙醇加热回流提取两次,每次1小时,合并提取液,减压回收乙醇,得到提取物,备用;

(3) 将所述三七粉碎,过20目筛,用乙醇提取2小时,减压浓缩,得到浓缩液,备用;

(4) 将所述斑蝥粉碎,麻油浸泡48小时,收集浸渍液,与所述提取物、浓缩液、合成樟脑以及凡士林混合,制成软膏。

5. 根据权利要求4所述的制备方法,其特征在于,步骤(3)中采用的乙醇为70度。

一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中药技术领域,具体来说,涉及一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法。

背景技术

[0002] 糖尿病是以高血糖为特征的代谢疾病,高血糖是由于胰岛素分泌缺陷或其生物作用受损,或两者兼有引起的。长期存在的高血糖,导致各种组织的慢性损害及功能障碍。

[0003] 晚期糖尿病病人,经常受糖尿病足的困扰,糖尿病病人伤口不愈合的主要原因是:血糖超过了正常水平,导致白细胞功能受损,如果白细胞受损,细菌就会活跃、再生;血液循环减慢,导致营养供给减少,不能满足伤口愈合的需要,影响伤口愈合;神经损伤也是影响伤口愈合的另一个原因;此外,血管修复、再生功能减弱,皮肤保护作用降低,胶原蛋白生成减少,导致糖尿病伤口经久不愈。

发明内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本发明提出一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法,能够克服现有技术的上述不足。

[0005] 为实现上述技术目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏,按重量份计,由以下原料制得:当归1-5份、合成樟脑1-5份、三七1-5份、斑蝥1-5份、人参1-5份、凡士林60-90份。

[0007] 优选地,所述中药复方软膏,按重量份计,由以下原料制得:当归1份、合成樟脑4份、三七5份、斑蝥1份、人参5份、凡士林84份。

[0008] 优选地,所述中药复方软膏,按重量份计,由以下原料制得:当归2.5份、合成樟脑4份、三七2.5份、斑蝥2份、人参5份、凡士林84份。

[0009] 根据本发明的另一方面,提供了一种上述治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏的制备方法,该方法包括以下步骤:

[0010] (1)按重量份计,称取以下原料:当归1-5份、合成樟脑1-5份、三七1-5份、斑蝥1-5份、人参1-5份、凡士林60-90份;

[0011] (2)将所述人参、当归均粉碎为粗粉,用乙醇加热回流提取两次,每次1小时,合并提取液,减压回收乙醇,得到提取物,备用;

[0012] (3)将所述三七粉碎,过20目筛,用乙醇提取2小时,减压浓缩,得到浓缩液,备用;

[0013] (4)将所述斑蝥粉碎,麻油浸泡48小时,收集浸渍液,与上述提取物、浓缩液、合成樟脑以及凡士林混合,制成软膏。

[0014] 优选地,步骤(3)中采用的乙醇为70度。

[0015] 本发明的有益效果:本发明的治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法,主要应用于糖尿病直接导致或者引发的伤口不愈合的病症,并且具有成本低、疗效

佳及治疗周期短等有益效果。

具体实施方式

[0016] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 实施例1

[0018] 一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏,由以下原料制得:当归10g、合成樟脑40g、三七50g、斑蝥10g、人参50g、凡士林840g。

[0019] 所述外用中药复方软膏的制备方法为:

[0020] (1) 称取以下原料:当归10g、合成樟脑40g、三七50g、斑蝥10g、人参50g、凡士林840g;

[0021] (2) 将所述人参、当归均粉碎为粗粉,用乙醇加热回流提取两次,每次1小时,合并提取液,减压回收乙醇,得到提取物,备用;

[0022] (3) 将所述三七粉碎,过20目筛,用70度乙醇提取2小时,减压浓缩,得到浓缩液,备用;

[0023] (4) 将所述斑蝥粉碎,麻油浸泡48小时,收集浸渍液45ml,与上述提取物、浓缩液、合成樟脑以及凡士林混合,制成软膏。

[0024] 将实施例1所制备的软膏进行效用测试:分别选取10名志愿者进行测试,测试时间为60天,使用间隔为一天一次,使用量为伤口面积 $0.2\text{g}/\text{cm}^2$,分别在测试第一天、第十五天、第三十天以及第六十天对志愿者的伤口愈合情况统计及评分,其中单项评分为1-10分,评分取总样本平均值,测试结果如表1所示。

[0025] 表1实施例1所制备的软膏效用测试结果

项目	第一天	第十五天	第三十天	第六十天
[0026] 实施例 1	3	7	7.5	8
分数越高, 愈合情况越好				

[0027] 实施例2

[0028] 一种治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏,由以下原料制得:当归25g、合成樟脑40g、三七25g、斑蝥20g、人参50g、凡士林840g。

[0029] 所述外用中药复方软膏的制备方法为:

[0030] (1) 称取以下原料:当归25g、合成樟脑40g、三七25g、斑蝥20g、人参50g、凡士林840g;

[0031] (2) 将所述人参、当归均粉碎为粗粉,用乙醇加热回流提取两次,每次1小时,合并提取液,减压回收乙醇,得到提取物,备用;

[0032] (3) 将所述三七粉碎,过20目筛,用70度乙醇提取2小时,减压浓缩,得到浓缩液,备用;

[0033] (4) 将所述斑蝥粉碎,麻油浸泡48小时,收集浸渍液45ml,与上述提取物、浓缩液、

合成樟脑以及凡士林混合,制成软膏。

[0034] 将实施例2所制备的软膏进行效用测试:分别选取10名志愿者进行测试,测试时间为60天,使用间隔为一天一次,使用量为伤口面积 $0.2\text{g}/\text{cm}^2$,分别在测试第一天、第十五天、第三十天以及第六十天对志愿者的伤口愈合情况统计及评分,其中单项评分为1-10分,评分取总样本平均值,测试结果如表2所示。

[0035] 表2实施例2所制备的软膏效用测试结果

[0036]	项目	第一天	第十五天	第三十天	第六十天
[0037]	实施例 2	3	8	8.5	9
	分数越高, 愈合情况越好				

[0038] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,本发明的治疗糖尿病伤口不愈合的外用中药复方软膏及其制备方法,主要应用于糖尿病直接导致或者引发的伤口不愈合的病症,并且具有成本低、疗效佳及治疗周期短等有益效果。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。