



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106822316 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611243386.4

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 河南忠澜艾瓷文化开发有限公司  
地址 467000 河南省平顶山市郟县(省级)  
产业集聚区行政路东段

(72)发明人 赵路通

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所  
(普通合伙) 41120

代理人 狄干强

(51) Int. Cl.

A61K 36/754(2006.01)

A61K 9/00(2006.01)

A61P 15/00(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61H 39/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页

(54)发明名称

一种活血通经无烟艾灸条及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种活血通经无烟艾灸条及其制备方法,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1000-1100份艾叶、40-60份当归、30-50份吴茱萸和1-10份川芎组成;本发明所述的活血通经无烟艾灸条及其制备方法通过加入当归、吴茱萸和川芎能够有效的治疗经闭痛经,虚寒腹痛,风湿痹痛,艾灸方便,无需辅助其他药物即可达到活血通经的效果,减轻了患者的服药痛苦,使用方便,节省了费用,适用于各个年龄段的患者。

1. 一种活血通经无烟艾灸条,其特征在于:按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1000-1100份艾叶、40-60份当归、30-50份吴茱萸和1-10份川芎组成。

2. 如权利要求1所述的一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,其特征在于:所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中2-3h,之后焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后焙干得含醋艾叶,然后将艾叶在500-600℃下碳化5-6h得醋碳艾。

3. 如权利要求2所述的一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,其特征在于:所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

4. 如权利要求2所述的一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,其特征在于:所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

5. 如权利要求4所述的一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,其特征在于:所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

## 一种活血通经无烟艾灸条及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于中药制备领域,具体为一种活血通经无烟艾灸条及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 艾灸作为中医主要的治疗手段之一,起源于中国古代,是用艾叶制成的艾灸材料产生的艾热刺激体表穴位或者特定的部位,通过激发静脉通气活络来调整人体紊乱的生理生化功能,发挥行气通络、扶阳固脱、活血化瘀、拔毒泄热、延年美容等功效,从而达到防病治病的目的。

[0003] 但是常规艾灸在制备时,多采用陈艾叶就行处理,因为生艾叶中含有大量的艾叶油,燃烧时活力迅猛,热力不够持久透彻,且其在燃烧时产生大量的挥发性物质和艾焦油,长期吸入这些物质容易罹患肺病,污染治疗环境,不利于健康,因此多采用陈艾进行处理,陈艾当中的艾叶油得到有效挥发,使得做出的艾灸条能持久燃烧而且活力温和,但是陈艾放置时间长,大大影响了艾灸条的制作周期,不利于艾灸条的大量生产。虽说现在采用艾叶进行碳化来制备无烟艾灸条,但是仅仅依靠碳化,并不能完全消除艾叶的毒性,艾灸时当靠艾叶的作用进行治疗,疗效一般,还需要辅助其他的药物才能很好的发挥作用,增大了患者的痛苦,增大了费用,因此亟需一种可以合并其他药物疗效且生产周期短的艾灸条。

### 发明内容

[0004] 为了解决艾灸条生产周期长、疗效一般、燃烧时烟雾重,污染环境,治疗过程较为痛苦和费用较高等等问题,本发明的目的是提出一种活血通经艾灸条及其制备方法,该活血通经无烟艾灸条能够有效的治疗经闭痛经,虚寒腹痛,风湿痹痛,艾灸方便,无需辅助其他药物即可达到活血通经的效果,减轻了患者的服药痛苦,使用方便,节省了费用,适用于各个年龄段的患者。

[0005] 本发明的技术方案为:一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1000-1100份艾叶、40-60份当归、30-50份吴茱萸和1-10份川芎组成;

一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾;

所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行

一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋;

所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III;

所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋炭艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0006]

本发明的有益效果:

1、本发明所述的活血通经无烟艾灸条及其制备方法,对于各种原因引起的经闭痛经,虚寒腹痛,风湿痹痛,见效迅速,其中艾醋炭具有散寒止痛、通经活络的作用,当归具有补血、活血、通经的作用,吴茱萸具有散寒止痛,降逆止呕,助阳止泻的作用,川芎具有活血行气、祛风止痛的作用,艾灸二至三天即可缓解虚寒腹痛,依照病情艾灸一周后即可恢复,巩固艾灸两周后即可痊愈,效果显著而迅速,适用于各个年龄段的患者,使用方便,减轻了病人服药的痛苦,同时便于批量化生产推广;

2、本发明所述的艾灸条通过对艾叶进行醋碳化处理,且使用红枣醋对艾叶进行处理,结合浸漉、喷淋和烘焙等工艺,将红枣醋中的成分充分渗入到艾叶中,经过碳化后,大大减少了艾灸条的烟雾产生量,艾叶油的含量大大减少,有效降低了艾叶的毒性,改善了治疗环境,且红枣醋与当归、川芎和吴茱萸合用还有补益气血,通经活络的作用,增大了活血通络效果;

3、本发明通过将川芎和当归采用超临界CO<sub>2</sub>萃取方法进行萃取,且用乙醇作为夹带剂,提取效果好,且与吴茱萸的提取液混合后浸漉到醋炭艾中,采用冷冻干燥的方法,减少药物中的有效成分的散失,将这几种药物与艾绒合用,再辅以适当的穴位艾灸,活血通经效果好。

## 具体实施方式

[0007] 结合以下具体实施例,对本发明作进一步的详细说明,本发明的保护范围不局限于以下实施例。实施本发明的过程、条件、试剂、实验方法等,除以下专门提及的内容之外,均为本领域的普遍知识和公知常识,本发明没有特别限制内容。

[0008] 一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1000-1100份艾叶、40-60份当归、30-50份吴茱萸和1-10份川芎组成。

[0009] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入

艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0010] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0011] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0012] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0013] 所述的艾叶预处理后形成的艾醋炭,功能与主治行气血,逐寒湿。用于风寒湿痹,肌肉痠麻,关节四肢疼痛,脘腹冷痛。

[0014] 所述的当归,甘、辛,温。归肝、心、脾经。功能主治补血活血,调经止痛,润肠通便。用于血虚萎黄,眩晕心悸,月经不调,经闭痛经,虚寒腹痛,风湿痹痛,跌扑损伤,痈疽疮疡,肠燥便秘。酒当归活血通经,用于经闭痛经,风湿痹痛,跌扑损伤。

[0015] 所述的川芎,辛,温。归肝、胆、心包经。功能主治活血行气,祛风止痛。用于胸痹心痛,胸胁刺痛,跌扑肿痛,月经不调,经闭痛经,癥瘕腹痛,头痛,风湿痹痛,是行气化瘀的良药。

[0016] 所述的吴茱萸,辛、苦,热;有小毒。归肝、脾、胃、肾经。功能主治散寒止痛,降逆止呕,助阳止泻,用于厥阴头痛,寒疝腹痛,寒湿脚气,经行腹痛,脘腹胀痛,呕吐吞酸,五更泄泻。

[0017]

#### 实施例1

一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1000份艾叶、40份当归、30份吴茱萸和1份川芎组成。

[0018] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0019] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0020] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0021] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0022]

#### 实施例2

一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1020份艾叶、45份当归、40份吴茱萸和3份川芎组成。

[0023] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0024] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0025] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0026] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0027]

#### 实施例3

一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1050份艾叶、50份当归、35份吴茱萸和5份川芎组成。

[0028] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0029] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0030] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0031] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0032]

#### 实施例4

一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1080份艾叶、60份当归、30-50份吴茱萸和10份川芎组成。

[0033] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0034] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,

而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0035] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0036] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0037]

#### 实施例5

一种活血通经无烟艾灸条,按照重量比,所述的艾灸条的制备原料由1100份艾叶、55份当归、50份吴茱萸和8份川芎组成。

[0038] 一种活血通经无烟艾灸条的制备方法,所述的艾灸条依次经备料、艾叶醋碳化处理、超临界CO<sub>2</sub>萃取、提取处理、浸漉干燥和压制成型即可制得,具体操作为:首先按照上述比例称取各材料,将艾叶进行醋碳化处理,然后将当归和川芎进行超临界CO<sub>2</sub>萃取,再将吴茱萸进行提取,之后醋碳化的艾叶浸漉到萃取液和提取液的混合液中,再冷冻干燥后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条;所述的醋碳化处理是指将艾叶洗净烘干粉碎后浸入艾叶重量3-4倍的红枣醋中混匀静置2-3h,之后在锅中焙干,再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干,之后再均匀喷淋艾叶重量1-2倍的红枣醋后在锅中焙干得含醋艾叶,然后将艾叶放置于碳化釜中在500-600℃下碳化5-6h并粉碎得醋碳艾。

[0039] 所述的红枣醋由红枣经去核、烘干粉碎、蒸煮、发酵制备而成,具体操作为:首先将红枣洗净去核烘干,然后粉碎得红枣粉,再加入红枣粉重量3-5倍的水蒸煮1-2h得红枣汁,而后降温至35-40℃后加入红枣汁重量1-5%的酵母和5-8%的酒曲混匀,调节温度至17-18℃进行一次发酵12-14h,然后升温至28-30℃发酵6-8天后过滤即可制得红枣醋。

[0040] 所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取是指首先将川芎和当归洗净烘干并粉碎成40-60目的混合粉末,然后向其中加入混合粉末3-4倍的乙醇作为夹带剂进行超临界CO<sub>2</sub>萃取2-3h得萃取液;所述的超临界CO<sub>2</sub>萃取的萃取压力为40-45MPa,萃取温度为50-55℃,解析压力为6-8MPa,解析温度为40-45℃,CO<sub>2</sub>的流量为20-30L/h;所述的吴茱萸提取是指将吴茱萸洗净烘干并粉碎至40-60目,然后加入吴茱萸重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液I和残渣I,然后向残渣I中加入残渣I重量8-10倍的水进行煎煮1-2h得提取液II,合并提取液I和提取液II得混合液并浓缩至混合液的10%得到提取液III。

[0041] 所述的浸漉干燥过程是指首先将萃取液和提取液III混合,之后将醋碳艾浸入到混合液中3-5h,之后进行冷冻干燥,最后压制成型即可制得该活血通经无烟艾灸条。

[0042]

#### 临床病例:

刘某某,女,36岁,月经不调,经期时间不固定,气血两亏,艾灸本发明2-3天,每天1次,



每次25-30min,症状明显缓解,下腹冷痛减轻,又继续坚持针灸一月后痊愈。

[0043] 王某某,女,20岁,痛经,月经不畅,手脚冰凉,气血两亏,艾灸本发明3-4天,每天1次,每次25-30min,症状明显缓解,下次月经时,疼痛减轻,继续艾灸一月后痊愈。

[0044] 周某某,女,15岁,月经初来半年,经期极度紊乱,气血不活,月经时下腹疼痛难忍,艾灸本发明2-3天,每天1次,每次25-30min,疼痛明显缓解,继续艾灸一月后痊愈。

[0045] 张某某,女,40岁,月经经期紊乱,月经量少,气血两亏,下腹冷痛,艾灸本发明1-3天,每天1次,每次25-30min,症状明显缓解,继续艾灸两月后痊愈。

[0046] 龚某某,女,25岁,痛经,月经时有血块,气血不活,下腹坠痛,艾灸本发明3-5天,每天1次,每次25-30min,症状明显缓解,继续艾灸一月后痊愈。