



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105853499 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610299056.0

A61K 33/44(2006.01)

(22)申请日 2016.05.06

(71)申请人 方桂兰

地址 067500 河北省承德市平泉县迎宾街
222号6单元502室

(72)发明人 方桂兰 修百顺

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 尉保芳

(51) Int. Cl.

A61K 36/51(2006.01)

A61K 9/70(2006.01)

A61P 19/02(2006.01)

A61P 19/08(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

治疗骨痛及关节炎的外用药剂、其制备方法
及外用药膏

(57)摘要

本发明涉及一种治疗骨痛及关节炎的外用药剂、其制备方法及外用药膏,其中外用药剂包括由以下重量份数的成分制备得到:活性炭5~10份、透骨草1~3份、伸筋草1~4份、防风1~3份、秦艽1~3份、羌活1~2份、乳香1~2份、没药1~4份、红花1~4份、三七1~4份、细辛1~5份和麻油30~170份。该外用药剂通过将透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七和细辛炒黄后浸泡在麻油中再煎炸至黑色,过滤后,煎沸至黑色膏状,向黑色膏状的药物中加入活性炭,待冷却后,获得治疗骨痛及关节炎的外用药剂。该外用药剂可制备成外用药膏,贴敷在患处,有效治疗风湿性关节炎、类风湿性关节炎及骨痛,且根除病痛且不复发。治疗过程简单,所需疗程较少,不产生副作用。

1. 一种治疗骨痛及关节炎的外用药剂,其特征在于,由以下重量份数的成分制备得到:

活性炭	5~10 份,
透骨草	1~3 份,
伸筋草	1~4 份,
防风	1~3 份,
秦艽	1~3 份,
羌活	1~2 份,
乳香	1~2 份,
没药	1~4 份,
红花	1~4 份,
三七	1~4 份,
细辛	1~5 份,
麻油	30~170 份。

2. 根据权利要求1所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂,其特征在于,所述活性炭为椰壳活性炭。

3. 根据权利要求1所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂,其特征在于,所述麻油为黑芝麻油。

4. 根据权利要求1所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂,其特征在于,所述活性炭的目数为300~400目。

5. 一种权利要求1~4中任一项所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)、选用微火将中药原料炒黄,待炒黄后的中药原料冷却后,将原料加入麻油中浸泡,再将浸泡有中药原料的麻油煎炸至黑色,然后过滤,获得药油,其中所述中药原料包括透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七和细辛,麻油为黑芝麻油;

(2)、将步骤(1)中获得的药油煎沸至黑色膏状,获得黑色膏药;

(3)、在步骤(2)中制备得到的黑色膏药冷却,向所述黑色膏药中加入活性炭,待冷却后,获得治疗骨痛及关节炎的外用药剂。

6. 根据权利要求5所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,其特征在于,在上述步骤(1)中,

在不超过90℃的条件下,选用微火将所述中药原料炒黄,

所述中药原料在麻油中浸泡的时间为20~30天。

7. 根据权利要求5所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,其特征在于,在所

述步骤(1)中,将浸泡有所述中药原料的麻油煎炸20~30分钟,煎炸时的温度为200~250℃。

8.根据权利要求5所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,其特征在于,在所述步骤(2)中,在300℃的条件下,对步骤(1)中获得的药油煮沸至黑色膏状。

9.根据权利要求5所述的治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,其特征在于,在所述步骤(3)中,将所述黑色膏药冷却至35~50℃,然后向所述黑色药膏中加入活性炭。

10.一种外用膏药,其特征在于,包括塑料薄膜、药剂层和药膏布,其中,所述药剂层为权利要求1~4中任一项所述的外用药剂和/或权利要求5~9中任一项制备方法制备得到的外用药剂,所述药剂层涂覆在所述药膏布上,所述塑料薄膜覆盖在所述药剂层上。

治疗骨痛及关节炎的外用药剂、其制备方法及其外用膏

技术领域

[0001] 本发明涉及中药技术领域,特别涉及一种治疗骨痛及关节炎的外用药剂、其制备方法及其外用膏。

背景技术

[0002] 关节炎泛指发生在人体关节及其周围组织的炎性疾病,可分为数十种例如风湿性关节炎、类风湿关节炎等。我国的关节炎患者有1亿以上,且人数在不断增加。临床表现为关节的红、肿、热、痛、功能障碍及关节畸形,严重者导致关节残疾、影响患者生活质量。

[0003] 风湿病是一组侵犯关节、骨骼、肌肉、血管及有关软组织或结缔组织为主的疾病,其中多数为自身免疫性疾病。发病多较隐蔽而缓慢,病程较长,且大多具有遗传倾向。诊断及治疗均有一定难度;血液中多可检查出不同的自身抗体,可能与不同的人类白细胞抗原(human leukocyte antigen,简称HLA)亚型有关;对非甾类抗炎药(简称NSAID),糖皮质激素和免疫抑制剂有较好的短期或长期的缓解性反应。

[0004] 类风湿,也可称之为类风湿关节炎(RA)是一种病因未明的慢性、以炎性滑膜炎为主的系统性疾病。其特征是手、足小关节的多关节、对称性、侵袭性关节炎,经常伴有关节外器官受累及血清类风湿因子阳性,可以导致关节畸形及功能丧失。

[0005] 骨痛是指全身或某一局部骨骼疼痛。

[0006] 目前,采用西医治疗上述症状常以消炎止痛、激素、封闭、紫外线照射、牵引、手术等方法。然而,西医治疗却是存在以下缺陷:治标不治本,治疗时间长,疗效差,费用大且手术危险性极高。另外,多有人采用内服中药的方法进行治疗,以舒筋活络、活血化瘀等方法,但是效果不明显,或者初服有效随后则无作用,疗效不持久,复发率高。还需要指出的是,内服中药还需要进行熬制,从而使得治疗过程并不方便,费时费力,并且某些中药会对胃产生刺激,引起不良的副作用。市场上也有各种各样的外用膏药,但大都是效果不明显,不能根除。

发明内容

[0007] 为了解决上述问题,本发明人进行了锐意研究,结果发现:由5~10重量份数的活性炭、1~3重量份数的透骨草、1~4重量份数的伸筋草、1~3重量份数的防风、1~3重量份数的秦艽、1~2重量份数的羌活、1~2重量份数的乳香、1~4重量份数的没药、1~4重量份数的红花、1~4重量份数的三七、1~5重量份数的细辛和30~170重量份数的麻油制备得到的治疗骨痛及关节炎的外用药剂,不仅对风湿、类风湿、骨痛以及关节炎等病症具有显著的治疗作用,而且能够使得上述病症不易复发,起到基本根除的作用,此外,该外用药剂的使用简单方便,不受到时间地点的限制,从而完成本发明。

[0008] 本发明的目的在于提供一种治疗骨痛及关节炎的外用药剂,由以下重量份数的成分制备得到:活性炭5~10份,透骨草1~3份,伸筋草1~4份,防风1~3份,秦艽1~3份,羌活1~2份,乳香1~2份,没药1~4份,红花1~4份,三七1~4份,细辛1~5份,麻油30~170份。

[0009] 在上述外用药剂中,关节炎又可包括风湿性关节炎和类风湿关节炎,也就是说,本发明提供的外用药剂可治疗风湿性关节炎和类风湿关节炎,当然该外用药剂并不局限以上几种病症,也可以治疗一些风湿病。

[0010] 经本发明人研究发现,由于活性炭中拥有大量肉眼看不见的微孔,如果将1克活性炭材料中的微孔展开后,表面积可高达800~3000平方米;活性炭能释放远红外线,而所放出的远红外线能刺激人体经络穴道,防御电磁波辐射,有效促进人体表面微血管的血液循环与新陈代谢的功效;此外活性炭的吸附作用还可以吸收患者体内的湿寒之气,并且这种吸附能力可以持续相当长的时间,还具有保暖和消炎的作用,对于预防和治疗关节炎、骨痛以及失眠等症状具有显著的作用。

[0011] 经过数次研究发现,活性炭优选为椰壳活性炭,尤其是应当选用优质的且绿色环保的椰子壳为原料制备上述外用药剂时,能够进一步提高治疗关节炎和骨痛的效果,并且基本达到不复发根除的治疗效果。其中椰壳活性炭的外观呈黑色,且椰壳活性炭为内部孔隙结构发达,比表面积大,吸附能力强的一类微晶质碳素材料。

[0012] 在上述外用药剂中,活性炭的目数优选为300~400目,由于活性炭在上述目数内,则不仅能够更好地与其他原料进行混合,而且能够进一步提高治疗效果,进一步优选地,活性炭的目数为325~350目。需要指出的是,获得上述目数的活性炭的方式并不受到具体的限制,采用常规方法即可,例如球磨。

[0013] 在上述外用药剂中,以活性炭为主要成分,而其余成分透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七和细辛均作为外加成分,与活性炭共同制备得到外用药剂。其中,透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七以及细辛如下所述。

[0014] 透骨草,拉丁学名*Phryma leptostachya* L. subsp. *asiatica* (Hara) Kitamura, 性味:甘、辛、温,具有活血化瘀、利尿解毒、通经透骨的功效;伸筋草,拉丁学名*Common clubmoss herb* Latin, 性味:苦、辛、温,具有舒筋活络、消肿止痛、治跌打损伤、瘀肿疼痛的功效;防风,多年生草本植物,其喜凉爽气候,耐寒,耐干旱,主产于河北、黑龙江、四川、内蒙古等地,性味:辛、甘、微温,具有祛风解表,胜湿止痛,止痉的功效;秦艽,拉丁学名*Gentiana macrophylla* Pall., 性味:辛、苦、平,具有祛风湿、清湿热、止痹痛的功效;羌活,拉丁学名*Notopterygium incisum*, 性味:辛、苦、温,具有散风寒湿、止痛的功效;乳香,为橄榄科植物乳香树*Boswellia carterii* Birdw. 及同属植物*Boswellia baurdajiana* Birdw. 树皮渗出的树脂,性味:辛、苦,温,具有活血行气止痛、消肿生肌的功效;没药,为橄榄科植物地丁树*Commiphora myrrha* Engl. 或哈地丁树*Commiphora molmol* Engl. 的干燥树脂,性味:辛、苦、平,具有散瘀定痛,消肿生肌的功效;红花,拉丁学名*Carthamus tinctorius* L., 性味:辛、温,具有活血通经、散瘀止痛的功效;三七,为五加科植物三七*Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen 的干燥根和根茎,性味:甘、微苦、温,具有散瘀止血、消肿定痛的功效;细辛,属马兜铃目,马兜铃科多年生草本,性味:辛、温,具有解表散寒、祛风止痛、通窍、温肺化饮的功效。

[0015] 由于外用药剂中由包括了以活性炭为主要成分且外加透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七和细辛的中药成分制备得到,该外用药剂不仅对风湿、类风湿、骨痛以及关节炎等病症具有显著的治疗作用,而且能够使得上述病症不易复发,起到基本根除的作用,此外,该外用药剂的使用简单方便,不受到时间地点的限制。

[0016] 基于重量份数为5~10份的活性炭,进一步地,透骨草的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,伸筋草的重量份数优选为2~3份;进一步地,防风的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,秦艽的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,羌活的重量份数优选为1.5份;进一步地,乳香的重量份数优选为1.5份;进一步地,没药的重量份数优选为2~3份;进一步地,红花的重量份数优选为2~3份;进一步地,三七的重量份数优选为2~3份;进一步地,细辛的重量份数优选为2~4份。

[0017] 基于重量份数为5~10份的活性炭,优选地,麻油的重量份数为40~150份,更进一步优选地,麻油的重量份数为60~100份。

[0018] 本发明的另一目的在于提供一种治疗骨痛及关节炎的外用药剂的制备方法,包括以下三个步骤。

[0019] 步骤一、选用微火将中药原料炒黄,优选地,选择不超过90℃的条件下,选用微火将所述中药原料炒黄,待炒黄后的中药原料冷却后,将原料加入麻油中浸泡,能够使中药原料中的药物成分充分浸入到麻油当中,从而使患者快速吸收,再将浸泡有中药原料的麻油煎炸至黑色,然后过滤,获得药油。

[0020] 在上述步骤一中,所述中药原料包括透骨草、伸筋草、防风、秦艽、羌活、乳香、没药、红花、三七和细辛,其中麻油为黑芝麻油。

[0021] 在上述步骤一中,各个中药原料的重量份数如下所示:透骨草1~3份,伸筋草1~4份,防风1~3份,秦艽1~3份,羌活1~2份,乳香1~2份,没药1~4份,红花1~4份,三七1~4份,细辛1~5份,另外,麻油的重量份数为30~170份。

[0022] 在上述步骤一中,中药原料在麻油中进行密封浸泡,从而避免了外界环境以及污染物对药剂的污染,从而影响药剂的治疗作用,其中,浸泡的时间不少于20天,为了兼顾最终得到的外用药剂的药效和制备效率,浸泡的时间优选为20~35天,进一步地,浸泡的时间优选为25~30天。

[0023] 在上述步骤一中,可根据实际需求选择对浸泡有中药原料的麻油煎炸的时间,只要将浸泡有原料的麻油煎炸至黑色即可,例如可对浸泡有中药原料的麻油煎炸,煎炸时间为20~30分钟,煎炸时的温度为200~250℃。

[0024] 步骤二、将步骤一中获得的药油煎沸至黑色膏状,获得黑色膏药。

[0025] 在上述步骤二中,选用适当的火候将所述药油煎沸,只要将药油煎沸至黑色膏状即可。优选在300℃的条件下,对步骤一中获得的药油煎沸至黑色膏状。

[0026] 步骤三、在步骤二中制备得到的黑色膏药冷却至40℃左右,优选冷却至35~50℃,向所述黑色膏药中加入活性炭,待冷却后,获得治疗骨痛及关节炎的外用药剂。

[0027] 在上述步骤三中,活性炭优选为椰壳活性炭,尤其是应当选用优质的且绿色环保的椰子壳为原料制备上述外用药剂时,能够进一步提高治疗关节炎和骨痛的效果,并且基本达到不复发根除的治疗效果。另外,活性炭的目数优选为300~400目,由于活性炭在上述目数内,则不仅能够更好地与其他原料进行混合,而且能够进一步提高最终制备得到的外用药剂的治疗效果,进一步地,活性炭的目数优选为325~350目。

[0028] 在上述步骤三中,所添加的活性炭的目数优选为300~400目,由于活性炭在上述目数内,则不仅能够更好地与其他原料进行混合,而且能够进一步提高治疗效果,进一步优选地,活性炭的目数为325~350目。需要指出的是,获得上述目数的活性炭的方式并不受到

具体的限制,采用常规方法即可,例如球磨。

[0029] 在上述步骤三中,基于上述提到的各个重要原料的优选的重量份数,活性炭的重量份数优选为5~10份。

[0030] 在上述步骤三中,将活性炭加入到步骤二中获得的黑色膏药中后,将活性炭均匀分散在所述黑色药膏中,分散的方式可选用搅拌等方式。

[0031] 在上述步骤三中,向所述黑色膏药中加入活性炭后,将其自然冷却至室温即可获得治疗骨痛及关节炎的外用药剂。

[0032] 在上述制备方法中,基于重量份数为5~10份的活性炭,进一步地,透骨草的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,伸筋草的重量份数优选为2~3份;进一步地,防风的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,秦艽的重量份数优选为1.5~2.5份;进一步地,羌活的重量份数优选为1.5份;进一步地,乳香的重量份数优选为1.5份;进一步地,没药的重量份数优选为2~3份;进一步地,红花的重量份数优选为2~3份;进一步地,三七的重量份数优选为2~3份;进一步地,细辛的重量份数优选为2~4份;麻油的重量份数为40~150份,更进一步优选地,麻油的重量份数为60~100份。

[0033] 本发明提供的外用药剂的制备方法简单方便,便于操作,可重复性强,且制备外用药剂时,所用到的仪器均为常规仪器,成本低廉,从而有利于大规模的推广。

[0034] 由本发明制备得到的外用药剂,涂覆在患者的患处即可,也可以将本发明制备得到的外用药剂制备成相应的外用药膏,将该外用药膏涂覆在患者的患处即可。

[0035] 本发明的再一目的在于提供一种外用膏药,包括塑料薄膜、药剂层和药膏布,其中,所述药剂层为本发明所提供的外用药剂和/或本发明所提供的制备方法制备得到的外用药剂,所述药剂层涂覆在所述药膏布上,塑料薄膜覆盖在所述药剂层上。

[0036] 在上述外用膏药中,将本发明提供的外用药剂均匀涂覆在药膏布上即可,其中涂覆的方式选用常规的方法即可,并无特殊需求。涂覆后形成的药剂层的厚度优选为1~2毫米。涂覆的区域优选在药膏布的中间部分。

[0037] 在上述外用膏药中,所述塑料薄膜以及药膏布均为常规的材质,可根据实际需求进行选择,并没有特殊的需求。

[0038] 本发明所提供的外用药膏的使用方法如下:将外用膏药稍稍加热,加热至外用膏药发软即可,然后将加热后的外用膏药直接贴在患者的病患处即可,贴附12~24小时后撕除,7天为一个疗程。可根据病情的程度不同,选用合适的疗程,一般选用5~8个疗程即可康复而不再复发。

[0039] 本发明提供的外用药膏不仅能够有效治疗风湿性关节炎、类风湿性关节炎以及骨痛等病症,而且基本能够达到彻底根除不复发的目的。此外,整个治疗的过程简单,进行简单的外服即可,所需疗程较少,而且不会产生任何副作用,与此同时,本发明提供的外用药膏成本低廉,使得患者的花费较少。

附图说明

[0040] 图1为本发明提供的外用膏药的整体结构示意图。

[0041] 附图标号说明:

[0042] 10-塑料薄膜;12-药剂层;14-药膏布。

具体实施方式

[0043] 在下述实施例中,所使用到的试剂、材料以及仪器如没有特殊的说明,均为常规试剂、常规材料以及常规仪器,均可商购获得。

[0044] 实施例

[0045] 以下通过具体实例进一步描述本发明。不过这些实例仅仅是范例性的,并不对本发明的保护范围构成任何限制。

[0046] 制备外用药剂

[0047] (1)、在不超过90℃的条件下,将中药原料放入锅内微火炒黄,待炒黄后的中药原料冷却后,将中药原料置于容器内,再向容器内加入麻油,然后将容器密封,中药原料在麻油中浸泡20天,最后将浸泡有中药原料的麻油煎炸成黑色,过滤后,获得药油,其中中药原料包括以下重量的中药材:透骨草20g,伸筋草30g,防风20g,秦艽20g,羌活15g,乳香15g,没药20g,红花20g,三七20g和细辛25g,黑芝麻油为820g;

[0048] (2)、将上述步骤(1)中获得的药油放入锅内,用火将药油煎沸至黑色膏状,获得黑色膏药,煎沸时的温度为300℃;

[0049] (3)、在步骤(2)中获得的黑色膏药在移开火源后冷却至40℃,向黑色膏药中加入椰壳活性炭,之后将椰壳活性炭均匀分散在黑色药膏中,待其冷却,获得治疗骨痛及关节炎的外用药剂,其中经过球磨之后,椰壳活性炭的目数为325目。

[0050] 制备外用药膏

[0051] 将上述制备获得的治疗骨痛及关节炎的外用药剂在200℃下热熔后,将热熔后的外用药剂均匀涂覆在药膏布的中间部分,涂覆后相应的形成药剂层,药剂层的厚度为1~2mm,然后将塑料薄膜覆盖在药剂层上,制备得到的外用药膏,如图1中所示,包括塑料薄膜10、药剂层12和药膏布14,其中,药剂层12位于塑料薄膜10和药膏布14之间,塑料薄膜10覆盖在药剂层12上。

[0052] 典型临床病例

[0053] 病例1

[0054] 李某,女性,60岁,患风湿病五年,患病期间全身关节疼痛,而且遇阴冷天疼痛加重,用凉水洗手后,手会麻木不会拿东西,花上万多元多处治疗无效。选用上述制备得到的外用药膏直接贴敷在李女士的疼痛处,进行五个疗程,病痛消除,基本治愈。后来又贴敷两个疗程,李女士的风湿病已基本得到根治,至今未复发。

[0055] 病例2

[0056] 王某,男性,55岁,患有六年对称性多关节疼痛和肿胀,其中受累的关节包括双侧掌指、近端指间、腕、肘、膝和跖趾关节。王某打开玻璃瓶盖和扣上自己的衣钮有一定的困难,但能在淋浴后擦干自己的身体和不停地行走300米。他每天勉强能做12小时的木工,但由于关节疼痛,已渐渐感到不能胜任其工作,不能参加体力和体育运动。经在患处贴敷上述制备得到的外用药膏一个疗程后,病情明显有所缓解,而后继续贴敷三个疗程后,各关节已经不疼痛了。又继续使用了三个疗程,现在已经可以自理,并开始工作了。之后,又巩固了一个疗程,至今未复发。

[0057] 病例3

[0058] 杨某,男,63岁,已患病三年多,患病期间四肢小关节肿痛,活动有障碍,且伴晨僵大于2小时。平时有低热,血沉加快。被医院确诊为类风湿性关节炎,经朋友介绍贴敷上述制备得到的外用药膏三个疗程后,有明显好转,不疼痛了,可以慢慢的活动。继续使用三个疗程后病情康复,又继续巩固了一个疗程,至今未复发。

[0059] 病例4

[0060] 陈某,女,69岁,汉族,婚育,农民,一年前无明显诱因开始右侧膝关节疼痛行走及下蹲时疼痛加重,在本村诊所口服抗炎镇痛药物和针灸、烤电以及封闭治疗,均无明显疗效,且症状逐渐加重,接下来的日子,右侧膝关节疼痛伴肿胀、伸屈不利、活动受限。后来选用上述制备得到的外用药膏直接贴敷,进行了一个疗程后疼痛明显减轻了,可以睡整宿觉了。后又进行了三个疗程的治疗,肿胀消除了,可以自行溜达了。之后继续用了三个疗程后,可以参加农活劳动了。继续一个疗程巩固使用,至今未复发。

[0061] 根据上述说明书的揭示,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本发明的一些修改和变更也应当落入本申请的权利要求的保护范围内。

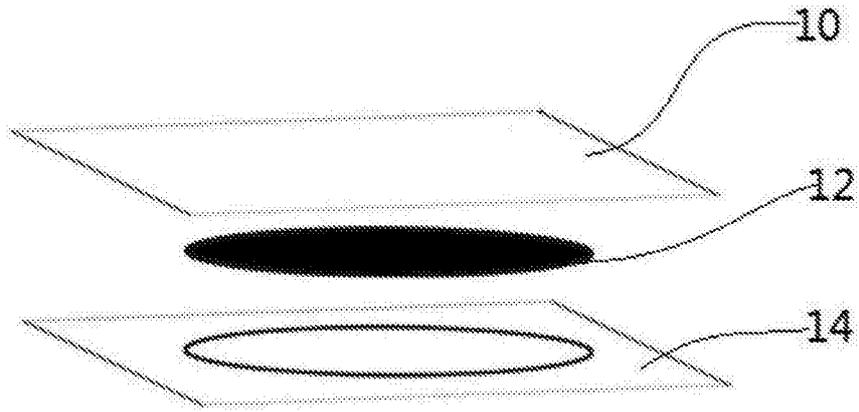


图1