



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103893727 B

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201410123893.9

A61K 35/64(2015.01)

(22)申请日 2014.03.30

A61K 31/125(2006.01)

A61K 31/618(2006.01)

(73)专利权人 禹骏

地址 300111 天津市南开区长江道宁强里1
号楼4门208号

(56)对比文件

CN 1063819 A,1992.08.26,

CN 1123171 A,1996.05.29,

CN 1613463 A,2005.05.11,

CN 102698085 A,2012.10.03,

CN 101485876 A,2009.07.22,

谢升阳.活血止痛贴膏的制备.《中国药物与
临床》.2007,第7卷(第3期),226-227.

刘化来.中药巴布剂治疗痹证38例.《中医外
治杂志》.2008,第17卷(第1期),19.

张丽芬等.活血舒筋巴布贴膏剂的基质优选
研究.《中国药业》.2011,第20卷(第16期),48-
49.

(72)发明人 禹骏 史铭均

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 程新霞

审查员 谢京晶

(51)Int.Cl.

A61K 36/9068(2006.01)

A61K 9/70(2006.01)

A61P 19/08(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61P 21/00(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

A61K 35/56(2015.01)

权利要求书2页 说明书24页

(54)发明名称

一种止痛活血舒筋贴膏及其制备方法

作用,不仅对骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛
能彻底缓解,而且还对痰核流注,特别是对肌肉
麻痹疗效更佳。

(57)摘要

本发明公开了一种止痛活血舒筋贴膏及其
制备方法。所述一种止痛活血舒筋贴膏按照质量
百分比包括干姜0.1%-30%,山奈0.1%-20%,白芷
0.1%-20%,甘松0.1%-15%,大黄0.1%-15%,防风
0.1%-10%,威灵仙0.1%-10%,地龙0.1%-10%,血竭
0.1%-10%,黄连0.1%-10%,透骨草0.1%-10%,伸筋
草0.1%-10%,鸡血藤0.1%-10%,没药0.1%-10%,乳
香0.1%-10%,冰片0.1%-10%,桃仁0.1%-10%,当归
0.1%-10%,丁香0.1%-10%,胡椒0.1%-10%,香加皮
0.1%-10%,荆芥0.1%-10%,桂枝0.1%-10%,辛夷
0.1%-10%,羌活0.1%-10%,川芎0.1%-10%,独活
0.1%-10%,牡丹皮0.1%-10%,辣椒0.1%-10%,苍术
0.1%-10%,薄荷脑0.1%-10%,水杨酸甲酯0.1%-
15%,土鳖虫0.1%-10%,生半夏0.1%-15%,红花
0.1%-10%,樟脑0.1%-10%。本发明所提供的止痛
活血舒筋贴膏具有良好的抗炎镇痛和活血化瘀

1. 一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜0.1%-30%, 山奈0.1%-20%, 白芷0.1%-20%, 甘松0.1%-15%, 大黄0.1%-15%, 防风0.1%-10%, 威灵仙0.1%-10%, 地龙0.1%-10%, 血竭0.1%-10%, 黄连0.1%-10%, 透骨草0.1%-10%, 伸筋草0.1%-10%, 鸡血藤0.1%-10%, 没药0.1%-10%, 乳香0.1%-10%, 冰片0.1%-10%, 桃仁0.1%-10%, 当归0.1%-10%, 丁香0.1%-10%, 胡椒0.1%-10%, 香加皮0.1%-10%, 荆芥0.1%-10%, 桂枝0.1%-10%, 辛夷0.1%-10%, 羌活0.1%-10%, 川芎0.1%-10%, 独活0.1%-10%, 牡丹皮0.1%-10%, 辣椒0.1%-10%, 苍术0.1%-10%, 薄荷脑0.1%-10%, 水杨酸甲酯0.1%-15%, 土鳖虫0.1%-10%, 生半夏0.1%-15%, 红花0.1%-10%, 樟脑0.1%-10%。

2. 根据权利要求1所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜0.25%-25%, 山奈0.25%-15%, 白芷0.25%-15%, 甘松0.25%-10%, 大黄0.25%-10%, 防风0.25%-9%, 威灵仙0.25%-9%, 地龙0.25%-9%, 血竭0.25%-9%, 黄连0.25%-9%, 透骨草0.25%-9%, 伸筋草0.25%-9%, 鸡血藤0.25%-9%, 没药0.25%-9%, 乳香0.25%-9%, 冰片0.25%-9%, 桃仁0.25%-9%, 当归0.25%-9%, 丁香0.25%-9%, 胡椒0.25%-9%, 香加皮0.25%-9%, 荆芥0.25%-9%, 桂枝0.25%-9%, 辛夷0.25%-9%, 羌活0.25%-9%, 川芎0.25%-9%, 独活0.25%-9%, 牡丹皮0.25%-9%, 辣椒0.25%-9%, 苍术0.25%-9%, 薄荷脑0.25%-9%, 水杨酸甲酯0.25%-10%, 土鳖虫0.25%-10%, 生半夏0.25%-10.5%, 红花0.25%-9%, 樟脑0.25%-9%。

3. 根据权利要求2所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜2%-20%, 山奈1%-10%, 白芷1%-10%, 甘松0.5%-10%, 大黄0.5%-10%, 防风0.5%-8%, 威灵仙0.5%-8%, 地龙0.5%-8%, 血竭0.5%-8%, 黄连0.5%-8%, 透骨草0.5%-8%, 伸筋草0.5%-8%, 鸡血藤0.5%-8%, 没药0.5%-8%, 乳香0.5%-8%, 冰片0.5%-8%, 桃仁0.5%-8%, 当归0.5%-8%, 丁香0.5%-8%, 胡椒0.5%-8%, 香加皮0.5%-8%, 荆芥0.5%-8%, 桂枝0.5%-8%, 辛夷0.5%-8%, 羌活0.5%-8%, 川芎0.5%-8%, 独活0.5%-8%, 牡丹皮0.5%-8%, 辣椒0.5%-8%, 苍术0.5%-8%, 薄荷脑0.5%-8%, 水杨酸甲酯0.5%-10%, 土鳖虫0.5%-9%, 生半夏0.5%-10%, 红花0.5%-8%, 樟脑0.5%-8%。

4. 根据权利要求3所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜5%-15%, 山奈2%-10%, 白芷2%-10%, 甘松2%-8%, 大黄2%-8%, 防风0.75%-7%, 威灵仙0.75%-7%, 地龙0.75%-7%, 血竭0.75%-7%, 黄连0.75%-7%, 透骨草0.75%-7%, 伸筋草0.75%-7%, 鸡血藤0.75%-7%, 没药0.75%-7%, 乳香0.75%-7%, 冰片0.75%-7%, 桃仁0.75%-7%, 当归0.75%-7%, 丁香0.75%-7%, 胡椒0.75%-7%, 香加皮0.75%-7%, 荆芥0.75%-7%, 桂枝0.75%-7%, 辛夷0.75%-7%, 羌活0.75%-7%, 川芎0.75%-7%, 独活0.75%-7%, 牡丹皮0.75%-7%, 辣椒0.75%-7%, 苍术0.75%-7%, 薄荷脑0.75%-7%, 水杨酸甲酯1%-7.5%, 土鳖虫1%-8.5%, 生半夏2.5%-7%, 红花0.75%-7%, 樟脑0.75%-7%。

5. 根据权利要求4所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜7%-10%, 山奈3%-8%, 白芷3%-8%, 甘松3%-6%, 大黄3%-6%, 防风1%-5%, 威灵仙1%-5%, 地龙1%-5%, 血竭1%-5%, 黄连1%-5%, 透骨草1%-5%, 伸筋草1%-5%, 鸡血藤1%-5%, 没药1%-5%, 乳香1%-5%, 冰片1%-5%, 桃仁1%-5%, 当归1%-5%, 丁香1%-5%, 胡椒1%-5%, 香加皮1%-5%, 荆芥1%-5%, 桂枝1%-5%, 辛夷1%-5%, 羌活1%-5%, 川芎1%-5%, 独活1%-5%, 牡丹皮1%-5%, 辣椒1%-5%, 苍术1%-5%, 薄荷脑1%-5%, 水杨酸甲酯2%-5%, 土鳖虫2%-7.5%, 生半夏3.5%-5%, 红花1%-5%, 樟脑1%-5%。

6. 根据权利要求5所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜9%-10%, 山奈4%-6%, 白芷4%-6%, 甘松4%-6%, 大黄4%-6%, 防风1%-2%, 威灵仙1%-2%, 地龙1%-2%, 血竭1%-2%, 黄连1%-2%, 透骨草2%-3%, 伸筋草2%-3%, 鸡血藤3%-4%, 没药1%-2%, 乳香1%-2%, 冰片2%-3%, 桃仁1%-2%, 当归3%-4%, 丁香3%-4%, 胡椒3%-4%, 香加皮2%-3%, 荆芥2%-3%, 桂枝2%-3%, 辛夷1%-2%, 羌活2%-3%, 川芎1%-2%, 独活1%-2%, 牡丹皮1%-2%, 辣椒1%-2%, 苍术1%-2%, 薄荷脑2%-3%, 水杨酸甲酯3%-4%, 土鳖虫3%-4%, 生半夏4%-5%, 红花3%-4%, 樟脑2%-3%。

7. 根据权利要求6所述的一种止痛活血舒筋贴膏, 其特征在于: 所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比组成为: 干姜9.756%, 山奈5.488%, 白芷5.488%, 甘松4.878%, 大黄4.878%, 防风1.829%, 威灵仙1.829%, 地龙1.22%, 血竭1.829%, 黄连1.22%, 透骨草2.439%, 伸筋草2.439%, 鸡血藤3.049%, 没药1.22%, 乳香1.22%, 冰片2.439%, 桃仁1.22%, 当归3.049%, 丁香3.049%, 胡椒3.049%, 香加皮2.439%, 荆芥2.439%, 桂枝2.439%, 辛夷1.829%, 羌活2.439%, 川芎1.829%, 独活1.829%, 牡丹皮1.22%, 辣椒1.22%, 苍术1.22%, 薄荷脑2.439%, 水杨酸甲酯3.659%, 土鳖虫3.049%, 生半夏4.878%, 红花3.049%, 樟脑2.439%。

8. 一种制备权利要求1-7任意一项所述的一种止痛活血舒筋贴膏的方法, 其特征在于: 包括以下步骤:

步骤(1), 在无菌、无尘的条件下, 将天然中草药干姜、山奈、白芷、甘松、大黄、防风、威灵仙、地龙、血竭、黄连、透骨草、伸筋草、鸡血藤、没药、乳香、冰片、桃仁、当归、丁香、胡椒、香加皮、荆芥、桂枝、辛夷、羌活、川芎、独活、牡丹皮、辣椒、苍术、薄荷脑、土鳖虫、生半夏、红花、樟脑清洗;

步骤(2), 将白芷、甘松、大黄、防风、威灵仙、地龙、血竭、黄连、透骨草、伸筋草、鸡血藤、没药、乳香、桃仁、当归、丁香、香加皮、荆芥、桂枝、辛夷、羌活、川芎、独活、牡丹皮、辣椒、苍术、土鳖虫、生半夏、红花粉碎成粗粉;

步骤(3), 将步骤(2)所得的粗粉放入罐体内, 用黄酒浸泡20-48小时; 然后对罐体蒸汽加热40—60摄氏度, 加热时间10-24小时, 获得放在罐体内用黄酒浸泡并加热后的粗粉;

步骤(4), 用体积比70%的乙醇作为溶剂, 往步骤(3)所得的放在罐体内用黄酒浸泡并加热后的粗粉中不断添加溶剂, 使得溶剂渗过粗粉, 进行渗漉, 收集漉液, 将漉液浓缩成相对密度约为1.03的清膏;

步骤(5), 将干姜、山奈、胡椒制粉过120目的筛, 然后与冰片、98%浓度的水杨酸甲酯、薄荷脑、樟脑一同加入到步骤(4)所得的清膏中, 充分搅拌均匀; 然后再加入4~4.5倍重量由凡士林、氧化锌、松香制成的基质, 制成涂料; 然后涂膏、切段、盖衬、切片, 即得。

9. 根据权利要求8所述的一种制备权利要求1-7任意一项所述的止痛活血舒筋贴膏的方法, 其特征在于: 所述步骤(3)中, 用黄酒浸泡48小时, 对罐体蒸汽加热60摄氏度, 加热时间24小时。

一种止痛活血舒筋贴膏及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及治疗骨质增生症、筋骨疼痛、肌肉麻痹及关节疼痛的药物,是以中草药为原料制备的外用中成药,尤其涉及一种止痛活血舒筋贴膏及其制备方法。

背景技术

[0002] 骨质增生症又称为增生性骨关节炎、骨性关节炎、退变性关节病、老年性关节炎、肥大性关节炎,是由于构成关节的软骨、椎间盘,韧带等软组织变性、退化,关节边缘形成骨刺,滑膜肥厚等变化,而出现骨破坏,引起继发性的骨质增生,导致关节变形,当受到异常载荷时,引起关节疼痛,活动受限等症状的一种疾病。分原发性和继发性两种。

[0003] 颈椎骨质增生:临床表现有:颈项部有强硬的感觉,活动受限,颈部活动有弹响声,疼痛常向肩部和上肢放射,手和手指有麻木,触电样感觉,可因颈部活动而加重,不同的病变累及不同部位,就出现不同的症状,晚期可导致瘫痪。颈椎骨质增生严重者还会引起颈椎病性高血压,心脑血管疾病,胃炎,心绞痛,吞咽困难等。

[0004] 腰椎骨质增生:发病部位以腰三、腰四最为常见,临床上常出现腰椎及腰部软组织酸痛,胀痛,僵硬与疲乏感,甚至弯腰受限,如邻近的神经根受压,可引起相应的症状,出现局部疼痛,发僵,后根神经痛,麻木等,如压迫坐骨神经可引起坐骨神经炎,出现患肢剧烈麻痛,灼痛,抽痛,串痛,向整个下肢放射。

[0005] 膝关节骨质增生:初期起病缓慢者膝关节疼痛不严重,有可持续性隐痛,气温降低时疼痛加重,与气候变化有关,晨起后开始活动、长时间行走、剧烈运动或久坐起立开始走时膝关节疼痛僵硬,稍活动后好转,上下楼困难,下楼时膝关节发软,易摔倒,蹲起时疼痛,僵硬,严重时关节酸痛胀痛,跛行走,合并风湿病者关节红肿、畸形、功能受限,伸屈活动有弹响声,部分患者可见关节积液,局部有明显肿胀、压缩现象。

[0006] 关节痛的患者属于关节软骨的自然损伤和老化现象。软骨是沿着关节排列的物质,它能防止骨头末端互相磨擦在一起,并且让关节在充满关节液的状态下自由移动。当人年岁渐老,人体的软骨被磨损,骨头就暴露了,手指、膝盖、脖颈等处的关节和关节靠在一起活动磨擦时就疼痛、肿胀、僵硬、有响声了。另外,随着身体的逐渐老化,身体自身产生II型骨胶质及葡萄糖氨基聚糖的能力也不断下降,只有直接补充II型骨胶质和钙,才能不断复原、重建、再生关节软骨组织和结蒂组织,防止其退化,保持其完整性,重建骨精华使关节不再因活动摩擦而疼痛。

[0007] 筋骨痛是老年人常有的毛病,却像传染病一样在中青年人群中蔓延。在电脑前坐了一整天脖子痛;空调房里待久了腰痛;鼠标用多了手腕痛。偶尔游游泳肩膀痛,爬山归来膝盖痛……人未老,为何“筋骨”先衰?专家指出,运动损伤是导致许多年轻人全身“筋骨痛”的主要原因。而全身肌肉关节也受风、寒、暑、湿、燥、火“六淫”侵袭、或外伤、慢性劳损,透皮入骨致病而形成“六毒”,就是我们平常所说的“骨毒”。“骨毒”长期存在于骨与骨膜之上形成“宿毒”。宿毒使得骨及关节周围软织反复充血、水肿、粘连、挛缩,从而导致局部血液循环障碍,产生大量酸性物质刺激血管,损害肌肉组织,表现为肌肉筋骨关节酸痛,麻木、肿胀,

甚至红肿变形,重者会造成关节骨质的破坏,关节变形,生活不能自理。筋骨疼痛是风湿骨病临床重要的表现形式,要着重处理。

[0008] 颈、肩、腰、腿痛和骨关节痛是人类极为常见的疼痛综合症。患者占成年人的23%,仅我国患者就达3亿之众。该类综合症除扭伤摔伤等意外因素外,其在病理学上的反映多与脊柱的退行性改变、骨质增生、髓核变性、纤维环钙化、破裂、椎间盘膨出、突出相关联。在临床上表现为头痛、头晕、视力下降、四肢活动受阻,并伴放射性疼痛和发麻、发冷、肿胀,甚至肌肉萎缩而致残。中医临床研究认为,这是长期受风、寒、湿的侵袭和慢性劳损,或不良的工作习惯、生活习惯,诱发机体组织退行性改变,微循环代谢的酸性物质淤积,迫使经络受损,气血受阻,血液循环不畅所致。传统中医统称“痹证”。上述病症的治疗多以牵引、手术、理疗、局部封闭、针灸等。但都只起到缓解、暂时止痛的作用,远期效果较差。而且,治疗时间长花费多,给患者造成很大的经济负担。

发明内容

[0009] 有鉴于此,本发明的目的在于克服现有技术中存在的问题,提供一种止痛活血舒筋贴膏及其制备方法。

[0010] 本发明中各原料药的药理和药效:

[0011] 1.干姜

[0012] 中药大辞典记载,干姜具有镇痛作用。

[0013] **【药理】**镇痛作用

[0014] 干姜甲醇提取物10g(生药)/kg皮下注射,能明显抑制小鼠醋酸扭体反应,但热板法无镇痛作用。干姜醚提取物(油状液体)1.5mg/kg或3.0ml/kg,醚提取后残渣水提取物20g/kg灌胃,均能抑制小鼠醋酸扭体反应,前者作用更强,并能明显延长热刺激痛反应的潜伏期。

[0015] **【功能】**温中散寒,回阳通脉。

[0016] **【主治】**寒湿痹痛。

[0017] 2.山奈

[0018] 中药大辞典记载,山奈具有:

[0019] **【功能】**温中、止痛。

[0020] **【主治】**牙痛、跌打肿痛。

[0021] 3.白芷

[0022] 中药大辞典记载,白芷具有镇痛,镇静作用。

[0023] **【药理】**镇痛,镇静作用

[0024] 白芷挥发油在小鼠扭体法、热板法、辐射热刺激法及大鼠甩尾法实验中,显示镇痛作用,并抑制小鼠自主活动。挥发油在小鼠跳跃反应实验、小鼠竖尾反应实验中未显示身体依赖性。珊瑚菜素是中枢苯二氮卓受体的部分激动剂,体外可抑制 $[^3\text{H}]$ 地西洋等结合到大鼠脑 γ -氨基丁酸受体的苯二氮卓位点。

[0025] **【功能】**祛风除湿、通窍止痛、消肿排脓。

[0026] **【主治】**眉棱骨痛、牙痛。

[0027] 4.甘松

[0028] 中药大辞典记载,甘松具有抗微生物作用。

[0029] 【药理】抗微生物作用

[0030] 甘松在试管内对结核杆菌有抑制作用。宽叶甘松中的精油抑制伤寒沙门菌,野油菜黄单胞菌,炭疽芽胞杆菌和刺盘孢属菌等。宽叶甘松的精油对黄曲霉素,毛曲菌属等还有选择性抑杀作用。甘松中的甘松过氧化物和异甘松过氧化物对恶性疟原虫有抗疟活性。

[0031] 【功能】理气止痛。

[0032] 【主治】牙痛。

[0033] 5. 大黄

[0034] 中药大辞典记载,大黄具有抗炎作用,

[0035] 【药理】抗炎作用

[0036] (1)抑制动物实验性炎症:大黄煎剂能显著抑制巴豆油致小鼠耳壳剂型渗出性炎症。大黄素能显著抑制角叉菜胶引起的大鼠剂型胸膜炎,抑制足趾肿胀及醋酸引起的富强毛细血管通透性增高。对炎症早期的渗出,毛细血管透性增高,白细胞游走等有较好的对抗作用,对急性炎症有明显的对抗作用。

[0037] (2)对致炎因子的影响:大黄素可抑制白三烯B₄(LTB₄)的生物合成,能激活单核细胞分泌肿瘤坏死因子- α (TNF- α)和白介素1,6,8(IL-1,IL-6,IL-8),同时还能抑制由内毒诱导的上述因子的分泌,亦能协调植物血凝素(PHA)激活单核细胞分泌IL-2及干扰素- γ (INF- γ)

[0038] 【功能】祛瘀解毒。

[0039] 【主治】跌打损伤。

[0040] 6. 防风

[0041] 中药大辞典记载,防风具有镇痛、镇静和抗惊厥作用。

[0042] 【药理】镇痛、镇静和抗惊厥作用:

[0043] (1)镇痛作用:皮下注射醇浸剂20g(生药)/kg或水煎剂40g(生药)/kg灌胃,均能明显抑制醋酸所致小鼠扭体反应。以热板法观察,防风水煎剂15g/kg腹腔注射或水煎剂40g/kg灌胃,均能明显提高小鼠痛阈百分率。电刺激鼠尾法表明,防风乙醇浸剂给小鼠灌服21.18g/kg及皮下注射42.36g/kg,均有一定的镇痛作用,给药够镇痛率分别为46.4%和56.7%,60min后的镇痛率分别为39.0%和53.3%。

[0044] (2)镇静作用:防风水煎液40g(生药)/kg灌胃,是小鼠自发活动明显减少,并可明显提高戊巴比妥钠阈下睡眠剂量的1min内的小鼠入睡数。

[0045] (3)抗惊厥作用:50%防风液小鼠灌胃每次0.5ml,每日2次,连续6d,对电刺激引起的警觉有一定对抗作用。防风水提物4g/kg腹腔注射对皮下注射戊四氮和硝酸士的宁所致惊厥,可使惊厥发生潜伏期延长。

[0046] 【功能】祛风解表、胜湿止痛、止痉。

[0047] 【主治】风湿痹痛。

[0048] 7. 威灵仙

[0049] 中药大辞典记载,威灵仙具有镇痛作用和消炎作用。

[0050] 【药理】1. 镇痛作用:热板法实验表明,腹腔注射威灵仙煎剂2.5g/kg,,能提高小鼠痛阈,并且酒炙品的镇痛作用较强且持久。

[0051] 2.消炎作用:威灵仙注射剂能显著抑制二甲苯引起的小鼠耳郭肿胀,能显著抑制纸片引起的大鼠肉芽组织生长。

[0052] 【功能】祛风除湿,通络止痛。

[0053] 【主治】风湿痹痛,肢体麻木,经脉拘挛,屈伸不利。

[0054] 8地龙

[0055] 中药大辞典记载,地龙具有抗炎、镇痛及促进伤口愈合作用。

[0056] 【药理】抗炎、镇痛及促进伤口愈合作用。

[0057] 地龙醇提物灌胃及外涂可明显抑制二甲苯致小鼠耳郭肿胀,角叉菜胶致小鼠、大鼠足跖肿胀,醋酸致小鼠腹腔毛细血管通透性增高,蛋清致大鼠足肿胀,延长热板法疼痛反应潜伏期。地龙可显著地促进创伤愈合,外敷地龙提取液于新西兰大白兔背部创口,可提高表皮、肌肉的愈合率,促进肉芽组织中的成纤维细胞、毛细血管、胶原纤维和DNA的增长,增加肌头组织中肌动蛋白的数量,有利于伤口的收缩、

[0058] 【功能】止痉、熄风、通络、平喘。

[0059] 【主治】中风偏瘫、风湿痹痛。

[0060] 9血竭

[0061] 中药大辞典记载,血竭具有抗炎作用。

[0062] 【药理】抗炎作用

[0063] 广西血竭2g/kg剂量给小鼠灌胃,能明显拮抗二甲苯引起的小鼠耳炎。20%广西血竭混悬液涂布于家兔烫伤部位,对烫伤所致炎症加速结痂,促进伤口愈合。

[0064] 【功能】散瘀定痛,止血,生肌敛疮。

[0065] 【主治】跌打损伤、内伤瘀痛。

[0066] 10.黄连

[0067] 中药大辞典记载,黄连具有抗炎作用。

[0068] 【药理】抗炎作用

[0069] 黄连甲醇提取物对大鼠多种实验性足趾肿胀及肉芽肿有抗炎作用,局部用药也能减轻肉芽肿发展,疗效和保泰松相似。并能抑制乙酸或组胺引起的毛细血管通透性增加及二甲苯引起的小鼠耳壳肿胀。小檗碱能刺激大鼠ACTH的释放,其抗炎作用可能与此有关。

[0070] 【功能】清热泻火,燥湿,解毒。

[0071] 【主治】湿疹。

[0072] 11.透骨草

[0073] 中药大辞典记载,透骨草具有:

[0074] 【功能】祛风除湿,舒筋活血,散瘀消肿,解毒止痛。

[0075] 【主治】风湿痹痛,筋骨挛缩,腰部扭伤,湿疹。

[0076] 12.伸筋草

[0077] 中药大辞典记载,伸筋草具有消炎镇痛作用。

[0078] 【药理】消炎镇痛作用

[0079] 伸筋草氯仿提取部位、正丁醇提取部位和水提取部位对热至痛有良好的镇痛作用,其中以氯仿提取部位作用最强,但3个提取部位对醋酸引起扭体反应无影响。3个提取部位均对二甲苯致小鼠耳炎、醋酸致腹膜炎具有显著抑制作用,其中均以氯仿提取部位作用

最强氯仿提取部位对甲醛致大鼠踝关节肿胀有显著的消炎作用,而其他二个部位无此作用。

[0080] 【功能】祛风除湿、舒筋活血。

[0081] 【主治】风湿痹痛、骨节酸痛、皮肤麻木、跌打损伤。

[0082] 13. 鸡血藤

[0083] 中药大辞典记载,鸡血藤具有扩充血管作用。

[0084] 【药理】扩充血管作用:电磁流量计记录犬股动脉血流量和血管阻力,鸡血藤水提醇沉制剂20mg/kg直接注入股动脉,注射后10min内股动脉血流量增加值达133%;血管阻力减少45.3%;鸡血藤乙醇提取物使苯肾上腺素(Phe)、氯化钾和氯化钙收缩大鼠血管环的量-效曲线均右移,并抑制最大效应,明显减弱Phe收缩反应中Ca内流依赖性部分,但对Phe所引起的依内Ca²⁺释放收缩部分没有明显的松弛作用,提示鸡血藤乙醇提取物扩血管的作用机制可能与细胞膜上的电压依赖性Ca²⁺通道或受体操纵性Ca²⁺通道的抑制有关。

[0085] 【功能】活血舒筋。

[0086] 【主治】手足麻木,肢体瘫痪,风湿痹痛。

[0087] 14. 没药

[0088] 中药大辞典记载,没药具有抗炎、镇痛作用。

[0089] 【药理】抗炎、镇痛作用:没药的多种同属植物均被发现有抗炎等作用。如没药的树脂石油醚提取物500mg/kg给大鼠灌胃,可明显抑制角叉菜胶与棉球肉芽肿所致炎症,此提取物在小鼠也有明显的退热作用。没药生品、清炒品与醋制品制成煎剂,散剂和混悬剂,以小鼠足跖的外伤肿胀为指标,对外伤引起的血瘀肿胀均有显著地消肿作用,各剂型的药效相近,各剂量组之间药效无显著性差异。

[0090] 【功能】祛瘀,消肿,定痛。

[0091] 【主治】跌打肿痛,臃肿疮疡。

[0092] 15. 乳香

[0093] 中药大辞典记载,乳香具有镇痛作用。

[0094] 【药理】镇痛作用:用醋酸扭体法实验证明,小鼠灌服乳香有明显镇痛作用。

[0095] 【功能】活血、行气、止痛。

[0096] 【主治】跌打瘀痛。

[0097] 16. 冰片

[0098] 中药大辞典记载,冰片具有:

[0099] 【功能】通诸窍,散郁火,去翳明目,消肿止痛。

[0100] 【主治】肢节疼痛,风湿积聚,治骨痛。

[0101] 17. 桃仁

[0102] 中药大辞典记载,桃仁具有抗炎作用。

[0103] 【药理】抗炎作用:桃仁的水提取物具有较强的抗大鼠角叉菜胶性足跖肿胀作用,从中分离得2个蛋白质成分PR-A和PR-B静注具有剂量依赖性的抗炎作用。桃仁煎剂口服,对大鼠肉芽肿形成有显著抑制作用。大鼠角叉菜胶形成肉芽肿,桃仁提取物给药,4d后测定肉芽肿内渗出液的量及渗出液中前列腺素E₂(PGE₂)的含量,其抑制率为35%。桃仁提取液对经体外细胞培养中的纤维母细胞生长具有抑制作用,将其用于实验性巩膜瓣下小梁切除术的

家兔动物模型上,发现它具有抑制炎症细胞及纤维母细胞增生的作用。

[0104] 【功能】活血祛瘀。

[0105] 【主治】跌打损伤,瘀血肿痛。

[0106] 18. 当归

[0107] 中药大辞典记载,当归具有抗炎镇痛,抗损伤作用。

[0108] 【药理】抗炎镇痛,抗损伤作用:当归水煎液对多种致炎剂引起的急、慢性炎症均有显著地抑制作用,摘除双侧肾上腺后其抗炎作用仍然存在,并能减低大鼠炎症组织PGE₂的释放量,降低豚鼠补体旁路溶血活性,但不能拮抗组胺的致炎作用。AP可明显减少己烯雌酚和缩宫素致痛经模型中小鼠的扭体反应次数,延长牛蹄反应潜伏期,还可显著抑制醋酸所致小鼠扭体反应,提高热板法所致小鼠痛觉反应的痛阈,作用强度与计量有关。

[0109] 【功能】补血活血。

[0110] 【主治】肌肤麻木,跌打损伤。

[0111] 19. 丁香

[0112] 中药大辞典记载,丁香具有抑制微生物作用。

[0113] 【药理】抑制微生物作用

[0114] 乙醇提取物对青霉素抗药性金黄色葡萄球菌有效。丁香提取物抑制幽门螺杆菌生长。甲醇粗提取物选择性抑制口腔厌氧细菌,有效成分为山奈酚等。丁香提取物抗菌机制可能是与氨基酸糖苷类竞争性抑制蛋白质的合成。丁香酚体外对多种皮肤癣菌有抑杀作用。

[0115] 【功能】温中,降逆,暖肾。

[0116] 【主治】痹症,牙痛,头痛。

[0117] 20. 胡椒

[0118] 中药大辞典记载,胡椒具有:

[0119] 【功能】温中散寒,下气。

[0120] 【主治】散寒。

[0121] 21. 香加皮

[0122] 中药大辞典记载,香加皮具有:

[0123] 【功能】祛风湿。

[0124] 【主治】风湿痹痛。

[0125] 22. 荆芥

[0126] 中药大辞典记载,荆芥具有抗炎作用、镇痛作用。

[0127] 【药理】1. 镇痛作用 荆芥水煎剂15g/kg灌胃,给药后1h,雌性小鼠热板法试验,使痛阈提高200%,4~5h后提高300%。荆芥油中主成分d-薄荷酮100mg/kg灌胃,对小鼠醋酸扭体反应的抑制率为41.3%,其强度与氨基比林相当。

[0128] 2. 抗炎作用:荆芥挥发油主要成分胡薄荷酮100mg/kg灌胃,对腹腔渗出的抑制率为39.8%,其抗炎作用强度与氨基比林大致相等。3-辛醇和-蒎烯也有一定抗炎作用。荆芥花蕾中所含苯并呋喃基丙烯酸衍生物也有明显抗炎作用,在体外对3 α -羟基类固醇脱氢酶的IC₅₀为2.4ug/ml。

[0129] 【功能】祛瘀、解表、透疹、止血。

[0130] 【主治】臃肿止痛。

[0131] 23. 桂枝

[0132] 中药大辞典记载,桂枝具有解热、镇痛作用。

[0133] 【药理】解热,镇痛作用:桂枝水煎剂和桂皮醛能使伤寒。副伤寒菌苗所致发热家兔体温下降,并能使正常小鼠的体温降低,其解热和降温作用可能与其外周血管,促进发汗、散热有关。

[0134] 【功能】散寒解表,温经,通阳。

[0135] 【主治】风寒表证,寒湿痹痛,四肢厥冷。

[0136] 24. 辛夷

[0137] 中药大辞典记载,辛夷具有抗过敏与抗炎作用。

[0138] 【药理】抗过敏与抗炎作用:大鼠腹腔肥大细胞组胺释放抑制试验及被动皮肤变态反应(PCA)试验表明,辛夷水提取物有抑制组胺释放作用,水和甲醇提取物对PCA有抑制作用,其有效成分为腺苷类化合物。辛夷挥发油也有明显抗过敏作用,其对慢性反应物质(SRS-A)、组胺和乙酰胆碱(Ach)所致豚鼠立体回肠收缩的ID₅₀分别为30ug/ml、18ug/ml,对SRS-A所致豚鼠肺条收缩,卵蛋白致敏豚鼠回肠的过敏性收缩和过敏性哮喘也有明显拮抗作用。用致敏豚鼠回肠法和小鼠皮肤毛细血管通透性试验观察发现辛夷有明显的抗过敏作用,有明显抑制组胺引起的毛细血管通透性增高的作用。辛夷挥发油能显著抑制磷酸组胺,氯化乙酰胆碱引起的豚鼠离体回肠收缩,对殖民豚鼠离体回肠的过敏性收缩有较强的抑制作用,并能明显阻止大鼠肥大细胞脱颗粒。辛夷挥发油能降低炎症组织毛细血管的通透性,抑制炎症性肿胀,抑制炎症介质的产生,但不影响肾上腺皮质激素的合成与分泌,其抗炎性肿胀作用也不依赖于肾上腺的存在。

[0139] 【功能】散风寒。

[0140] 【主治】风邪,风寒。

[0141] 25. 羌活

[0142] 中药大辞典记载,羌活具有镇痛作用。

[0143] 【药理】镇痛作用:2%羌活挥发油10ml/kg腹腔注射,小鼠热板法试验能明显提高痛阈。羌活挥发油1.328ml/kg灌胃或0.133ml/kg腹腔注射,均能提高热刺激痛阈,如连续给药3d,能显著减少小鼠醋酸扭体反应次数。羌活水提取物对小鼠扭体反应的抑制作用比醇提取物强,但小鼠夹尾法或烫尾法实验表明无镇痛作用。小鼠醋酸扭体法实验表明羌活镇痛作用的有效成分为5'-羟基香柑素。

[0144] 【功能】散表寒,祛风湿,利关节,止痛。

[0145] 【主治】风湿痹痛,风水浮肿,疮疡肿毒。

[0146] 26. 川芎

[0147] 中药大辞典记载,川芎具有:

[0148] 【功能】活血化瘀、行气开郁、祛风止痛。

[0149] 【主治】风寒湿痹、跌打损伤、痈疽疮疡。

[0150] 27. 独活

[0151] 中药大辞典记载,独活具有镇痛,镇静和抗炎作用。

[0152] 【药理】镇痛,镇静和抗炎作用:独活煎剂或流浸膏,给大鼠或小鼠口服或腹腔注射,均可产生镇静及催眠作用,甚至可防止士的宁对蛙的惊厥作用,但不能使其免于死亡。

小鼠热板法证明,独活有镇痛作用。腹腔注射欧芹酚甲醛能显著抑制角叉菜胶诱导的大鼠后爪水肿和醋酸引起的小鼠扭体反应。

[0153] 【功能】祛风胜湿,散寒止痛。

[0154] 【主治】风寒湿痹,腰膝疼痛。

[0155] 28.牡丹皮

[0156] 中药大辞典记载,牡丹皮具有抗炎作用。

[0157] 【药理】抗炎作用:丹皮总苷25,50,100mg/kg给药可明显抑制角叉菜胶诱导的大鼠剂型足爪肿胀和二甲苯诱导的小鼠耳片水中,且呈明显的剂量依赖性关系,致炎前1h给予丹皮总苷(20~100mg/kg)对佐剂性关节炎大鼠原发性炎症有明显抑制作用,而致炎后12d开始灌胃丹皮总苷(25~100mg/kg),连续11d,可显著抑制佐剂性关节炎大鼠的继发性炎症反应。牡丹酚0.5~1g/kg灌胃或50~200mg/kg腹腔注射对角叉菜胶、蛋清、甲醛、组胺、5-羟色胺和缓激肽性大鼠足肿,二甲苯性小鼠耳郭肿胀及醋酸和内毒素所致腹腔毛细血管通透性升高,均有显著抑制作用。牡丹皮和牡丹酚的抗炎作用不依赖于垂体-肾上腺系统,其机制可能是多方面的,直接对抗炎症介质,抑制白细胞游走及与抑制前列腺素E₂(PGE₂)的生物合成等有关。

[0158] 【功能】清热凉血,活血散瘀。

[0159] 【主治】痈肿疮毒、跌扑伤痛、风湿热痹。

[0160] 29.辣椒

[0161] 中药大辞典记载,辣椒具有:

[0162] 【功能】温中散寒。

[0163] 【主治】风湿痛。

[0164] 30.苍术

[0165] 中药大辞典记载,苍术具有抗菌、抗病毒作用。

[0166] 【药理】抗菌抗病毒作用:苍术对结核菌,金黄色葡萄球菌,大肠杆菌,枯叶杆菌和铜绿假单胞菌有明显灭菌作用。关苍术对HIV-1病毒重组蛋白酶有轻微的抑制作用。茅苍术中果聚糖酸对白色酵母感染的小鼠有明显的预防作用,可以延长小鼠存活时间。

[0167] 【功能】祛风湿。

[0168] 【主治】头身重痛、痹症湿胜、肢节酸痛着重。

[0169] 31.薄荷脑

[0170] 中药大辞典记载,薄荷脑具有:

[0171] 【功能】芳香药、调味药及驱风药。

[0172] 【主治】可用于皮肤或黏膜产生清凉感以减轻不适及疼痛。

[0173] 32.水杨酸甲酯

[0174] 中国药典记载,水杨酸甲酯具有:

[0175] 【功能】治疗软组织损伤。

[0176] 【主治】急性关节痛、腰痛、肌肉痛、神经痛、扭伤、挫伤。

[0177] 33.土鳖虫

[0178] 中国药典记载,土鳖虫具有:

[0179] 【功能】破瘀血,续筋骨。

- [0180] 【主治】筋骨折伤,瘀血经闭,症瘕痞块
- [0181] 34.生半夏
- [0182] 中药大辞典记载,生半夏具有
- [0183] 【功能】多外用。
- [0184] 【主治】以消肿止痛为主。
- [0185] 35.红花
- [0186] 中药大辞典记载,红花具有免疫活性和抗炎作用。
- [0187] 【药理】免疫活性和抗炎作用:红花黄色素减低血清溶菌酶含量,腹腔巨噬细胞和全血白细胞吞噬功能;使空斑形成细胞(PFC)、脾特异性玫瑰花结形成细胞(SRFC)和抗体产生减少;抑制迟发型超敏反应(DHA)和超适剂量免疫法(SOD)诱导的抑制T细胞(Ts)细胞活化。体外,红花黄色素抑制 $[^3\text{H}]$ TdR渗入的T、B淋巴细胞转化,混合淋巴细胞(MLC)反应,白介素-2(IL-2)的产生极其活性。红花注射液皮下注射能提高大鼠外周血淋巴细胞酸性 α -醋酸萘酯酶(ANAE)检测的阳性百分率。腹腔注射红花黄色素对甲醛性足肿胀,组胺引起的毛细血管通透性增加及棉球肉芽肿胀形成均有明显的抑制作用。抗炎有效成分还含棕榈酸、肉豆蔻酸、月桂酸等。
- [0188] 【功能】活血通络、祛瘀止痛。
- [0189] 【主治】跌打损伤、关节疼痛、中风偏瘫。
- [0190] 36.樟脑
- [0191] 中药大辞典记载,樟脑具有局部作用。
- [0192] 【药理】局部作用
- [0193] 樟脑属刺激药,涂擦皮肤可作发赤剂。若轻轻涂擦可产生类似薄荷的清涼感,此乃刺激冷觉感受器的作用;用力涂擦则使皮肤发红。它还有轻度的局部麻醉作用,涂擦皮肤可随之有麻木感。临床上用樟脑擦剂有止痒和镇痛作用,口服有驱风和轻微的祛痰作用。
- [0194] 【功能】消肿止痛。
- [0195] 【主治】跌打伤痛。
- [0196] 将本发明中各原料药的药理和药效总结如表1所示。

火并达到消除肿胀止痛的作用。

[0208] 破瘀血,续筋骨:

[0209] 药物中的土鳖虫能破瘀血,续筋骨有效成分具有治疗筋骨折伤,淤血经闭的作用,促进血液循环和机体代谢,使局部的淤快肿痛发散或消失,减轻疼痛,促进痊愈。

[0210] 一种止痛活血舒筋贴膏,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜0.1%-30%,山奈0.1%-20%,白芷0.1%-20%,甘松0.1%-15%,大黄0.1%-15%,防风0.1%-10%,威灵仙0.1%-10%,地龙0.1%-10%,血竭0.1%-10%,黄连0.1%-10%,透骨草0.1%-10%,伸筋草0.1%-10%,鸡血藤0.1%-10%,没药0.1%-10%,乳香0.1%-10%,冰片0.1%-10%,桃仁0.1%-10%,当归0.1%-10%,丁香0.1%-10%,胡椒0.1%-10%,香加皮0.1%-10%,荆芥0.1%-10%,桂枝0.1%-10%,辛夷0.1%-10%,羌活0.1%-10%,川芎0.1%-10%,独活0.1%-10%,牡丹皮0.1%-10%,辣椒0.1%-10%,苍术0.1%-10%,薄荷脑0.1%-10%,水杨酸甲酯0.1%-15%,土鳖虫0.1%-10%,生半夏0.1%-15%,红花0.1%-10%,樟脑0.1%-10%。

[0211] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括干姜0.25%-25%,山奈0.25%-15%,白芷0.25%-15%,甘松0.25%-10%,大黄0.25%-10%,防风0.25%-9%,威灵仙0.25%-9%,地龙0.25%-9%,血竭0.25%-9%,黄连0.25%-9%,透骨草0.25%-9%,伸筋草0.25%-9%,鸡血藤0.25%-9%,没药0.25%-9%,乳香0.25%-9%,冰片0.25%-9%,桃仁0.25%-9%,当归0.25%-9%,丁香0.25%-9%,胡椒0.25%-9%,香加皮0.25%-9%,荆芥0.25%-9%,桂枝0.25%-9%,辛夷0.25%-9%,羌活0.25%-9%,川芎0.25%-9%,独活0.25%-9%,牡丹皮0.25%-9%,辣椒0.25%-9%,苍术0.25%-9%,薄荷脑0.25%-9%,水杨酸甲酯0.25%-10%,土鳖虫0.25%-10%,生半夏0.25%-10.5%,红花0.25%-9%,樟脑0.25%-9%。

[0212] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜2%-20%,山奈1%-10%,白芷1%-10%,甘松0.5%-10%,大黄0.5%-10%,防风0.5%-8%,威灵仙0.5%-8%,地龙0.5%-8%,血竭0.5%-8%,黄连0.5%-8%,透骨草0.5%-8%,伸筋草0.5%-8%,鸡血藤0.5%-8%,没药0.5%-8%,乳香0.5%-8%,冰片0.5%-8%,桃仁0.5%-8%,当归0.5%-8%,丁香0.5%-8%,胡椒0.5%-8%,香加皮0.5%-8%,荆芥0.5%-8%,桂枝0.5%-8%,辛夷0.5%-8%,羌活0.5%-8%,川芎0.5%-8%,独活0.5%-8%,牡丹皮0.5%-8%,辣椒0.5%-8%,苍术0.5%-8%,薄荷脑0.5%-8%,水杨酸甲酯0.5%-10%,土鳖虫0.5%-9%,生半夏0.5%-10%,红花0.5%-8%,樟脑0.5%-8%。

[0213] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜5%-15%,山奈2%-10%,白芷2%-10%,甘松2%-8%,大黄2%-8%,防风0.75%-7%,威灵仙0.75%-7%,地龙0.75%-7%,血竭0.75%-7%,黄连0.75%-7%,透骨草0.75%-7%,伸筋草0.75%-7%,鸡血藤0.75%-7%,没药0.75%-7%,乳香0.75%-7%,冰片0.75%-7%,桃仁0.75%-7%,当归0.75%-7%,丁香0.75%-7%,胡椒0.75%-7%,香加皮0.75%-7%,荆芥0.75%-7%,桂枝0.75%-7%,辛夷0.75%-7%,羌活0.75%-7%,川芎0.75%-7%,独活0.75%-7%,牡丹皮0.75%-7%,辣椒0.75%-7%,苍术0.75%-7%,薄荷脑0.75%-7%,水杨酸甲酯1%-7.5%,土鳖虫1%-8.5%,生半夏2.5%-7%,红花0.75%-7%,樟脑0.75%-7%。

[0214] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜7%-10%,山奈3%-8%,白芷3%-8%,甘松3%-6%,大黄3%-6%,防风1%-5%,威灵仙1%-5%,地龙1%-5%,血竭1%-5%,黄连1%-5%,透骨草1%-5%,伸筋草1%-5%,鸡血藤1%-5%,没药1%-5%,乳香1%-5%,冰片1%-5%,桃仁1%-5%,当归1%-5%,丁香1%-5%,胡椒1%-5%,香加皮1%-5%,荆芥1%-5%,桂枝1%-5%,辛夷1%-

5%,羌活1%-5%,川芎1%-5%,独活1%-5%,牡丹皮1%-5%,辣椒1%-5%,苍术1%-5%,薄荷脑1%-5%,水杨酸甲酯2%-5%,土鳖虫2%-7.5%,生半夏3.5%-5%,红花1%-5%,樟脑1%-5%。

[0215] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜9%-10%,山奈4%-6%,白芷4%-6%,甘松4%-6%,大黄4%-6%,防风1%-2%,威灵仙1%-2%,地龙1%-2%,血竭1%-2%,黄连1%-2%,透骨草2%-3%,伸筋草2%-3%,鸡血藤3%-4%,没药1%-2%,乳香1%-2%,冰片2%-3%,桃仁1%-2%,当归3%-4%,丁香3%-4%,胡椒3%-4%,香加皮2%-3%,荆芥2%-3%,桂枝2%-3%,辛夷1%-2%,羌活2%-3%,川芎1%-2%,独活1%-2%,牡丹皮1%-2%,辣椒1%-2%,苍术1%-2%,薄荷脑2%-3%,水杨酸甲酯3%-4%,土鳖虫3%-4%,生半夏4%-5%,红花3%-4%,樟脑2%-3%。

[0216] 优选的,所述止痛活血舒筋贴膏按照质量百分比包括:干姜9.756%,山奈5.488%,白芷5.488%,甘松4.878%,大黄4.878%,防风1.829%,威灵仙1.829%,地龙1.22%,血竭1.829%,黄连1.22%,透骨草2.439%,伸筋草2.439%,鸡血藤3.049%,没药1.22%,乳香1.22%,冰片2.439%,桃仁1.22%,当归3.049%,丁香3.049%,胡椒3.049%,香加皮2.439%,荆芥2.439%,桂枝2.439%,辛夷1.829%,羌活2.439%,川芎1.829%,独活1.829%,牡丹皮1.22%,辣椒1.22%,苍术1.22%,薄荷脑2.439%,水杨酸甲酯3.659%,土鳖虫3.049%,生半夏4.878%,红花3.049%,樟脑2.439%。

[0217] 本发明提供了所述一种止痛活血舒筋贴膏的制备方法,包括以下步骤:

[0218] 步骤(1),在无菌、无尘的条件下,将天然中草药干姜、山奈、白芷、甘松、大黄、防风、威灵仙、地龙、血竭、黄连、透骨草、伸筋草、鸡血藤、没药、乳香、冰片、桃仁、当归、丁香、胡椒、香加皮、荆芥、桂枝、辛夷、羌活、川芎、独活、牡丹皮、辣椒、苍术、薄荷脑、土鳖虫、生半夏、红花、樟脑清洗;

[0219] 步骤(2),将白芷、甘松、大黄、防风、威灵仙、地龙、血竭、黄连、透骨草、伸筋草、鸡血藤、没药、乳香、桃仁、当归、丁香、香加皮、荆芥、桂枝、辛夷、羌活、川芎、独活、牡丹皮、辣椒、苍术、土鳖虫、生半夏、红花粉碎成粗粉;

[0220] 步骤(3),将步骤(2)所得的粗粉放入罐体内,用黄酒浸泡20-48小时;然后对罐体蒸汽加热40-60摄氏度,加热时间10-24小时;

[0221] 步骤(4),用体积比70%的乙醇作为溶剂,往步骤(3)所得的粗粉中不断添加溶剂,使得溶剂渗过粗粉,进行渗漉,收集漉液,将漉液浓缩成相对密度约为1.03的清膏;

[0222] 步骤(5),将干姜、山奈、胡椒制粉过120目的筛,然后与冰片、98%浓度的水杨酸甲酯、薄荷脑、樟脑一同加入到步骤(4)所得的清膏中,充分搅拌均匀;然后再加入4~4.5倍重量由凡士林、氧化锌、松香制成的基质,制成涂料;然后涂膏、切段、盖衬、切片,即得。

[0223] 优选的,所述步骤(3)中,用黄酒浸泡48小时,对罐体蒸汽加热60摄氏度,加热时间24小时。

[0224] 对骨质增生症,筋骨疼痛及关节疼痛的治疗是越快止痛越好,本发明所提供的止痛活血舒筋贴膏是对筋骨及关节全面调节,通过活血化瘀使全身的血脉畅通。由原来骨质僵化筋脉不周到人体各骨骼筋脉趋于正常的缓慢过程,特别是对内循环也很明显。止痛活血舒筋贴膏是调整人体各骨骼筋脉理想药物,是中老年筋骨痛、骨质增生症,肌肉麻痹及关节疼痛的一种好药。骨质增生症、筋骨疼痛、肌肉麻痹及关节疼痛患者贴用止痛活血舒筋贴膏2-3个疗程后,1个疗程为8贴,修复人体受损的各组织筋脉,逐步控制骨骼筋脉的发病机制,调节人体神经系统,促进血液循环,在止痛活络中起到协调与综合治疗功能,从根本上

彻底逆转骨骼筋脉发病机制,使身体达到康复。

[0225] 止痛活血舒筋贴膏具有:(1)标本兼治。它突破传统的治疗局限,该药在治疗骨质增生症、筋骨疼痛、肌肉麻痹及关节疼痛的同时,能最大限度地抑制人体神经系统、血液循环系统等重要脏腑的病变;(2)众药综治打破常规战术,它是用多种药物,猛烈突击,改善血液循环,纠正阴阳平衡,解除平滑肌痉挛,使骨骼筋脉向康复转化;(3)彻底缓解疼痛。舒筋活络,活血,当药物中的基因调节和植物中的活性分子进入人体后,激活并调节内循环系统,使其趋于正常。贴1-2个疗程,疼痛消失,筋脉均能达到正常,并加以巩固,使处于健康状态。

[0226] 由以上本发明提供的技术方案可见,本发明具有以下技术效果:

[0227] 中医膏药敷贴疗法在我国历史悠久。随着历代医家相继应用并不断发展,其简单易行、快速止痛、安全可靠、减少痛苦、加速康复等优点已是愈发彰显。止痛活血舒筋贴膏采用名贵药材经古炮制及现代工艺制作,对骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛优势明显:止痛活血舒筋贴膏以橡皮膏剂为载体,秉承中医外治理论,精选多种名贵中草药,直接外敷病灶,实现通血、调气、逐瘀、止痛、驱邪、扶正等诸多功效,实现全方位治疗效果,将骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛彻底解除痛苦。

[0228] 止痛活血舒筋贴膏使用时将其贴敷于病患皮部,在局部形成难以蒸发扩散的密封状态,以开窍之药促使肌肤腠理通透,可在局部形成集中用药的优势,直达病灶,使药物的有效成份聚结于患部组织,并通过透皮吸收和经络刺激,疏通经络,打通血脉。改善周围组织营养,以达到止痛,消肿和修复病变组织的作用。

[0229] 止痛活血舒筋贴膏遵循中医外治法之理念合理组药,使用方法简单,治疗过程无需任何医疗设备,患者完全可以自行治疗,不影响正常的工作、生活,体现中医药简效奇之特点。每帖膏药可用2天,使药物的持续渗透作用得到保障,药效持久。

[0230] 本发明所提供的止痛活血舒筋贴膏具有良好的抗炎镇痛和活血化瘀作用,不仅对骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛能彻底缓解,而且还对痰核流注,特别是对肌肉麻痹疗效更佳。

具体实施方式

[0231] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面对本发明作进一步的详细说明:

[0232] 渗漉法是将适度粉碎的药材置渗漉筒中,由上部不断添加溶剂,溶剂渗过药材层向下流动过程中浸出药材成分的方法。渗漉属于动态浸出方法,溶剂利用率高,有效成分浸出完全,可直接收集浸出液。适用于贵重药材、毒性药材及高浓度制剂;也可用于有效成分含量较低的药材提取。但对新鲜的及易膨胀的药材、无组织结构的药材不宜选用。该法常用不同浓度的乙醇或白酒做溶剂,故应防止溶剂的挥发损失。

[0233] 单渗漉法:系指用一个渗漉筒的常压渗漉方法,操作过程包括:

[0234] ①粉碎药材:粉碎度应适宜,一般以粗粉或最粗粉为宜。过细易堵塞;过粗不易压紧,溶剂消耗量大,浸出效果差。②润湿药粉:药粉应先用适量浸提溶剂润湿,使之充分膨胀,避免在渗漉筒中药粉膨胀而造成堵塞。③药粉装筒:渗漉筒底部装假底并铺垫适宜滤材,将已润湿膨胀的药粉分次装入渗漉筒,应松紧适宜,均匀压平,上部用滤纸或纱布覆盖,

并加少量重物,以防加溶剂时药粉浮起。④排除气泡:打开渗漉液出口的活塞,从药粉上部添加溶剂至渗漉液从出口流出,溶剂浸没药粉表面数厘米,关闭渗漉液出口。⑤药粉浸渍:一般提渍24~48h,使溶剂充分渗透扩散。⑥渗漉:打开渗漉液出口接收漉液,漉液流出速度以1000g药材计算,通常每分钟1~3ml。渗漉过程中应不断补充溶剂。使溶剂始终浸没药粉。

[0235] 本发明采取的就是单渗漉法。

[0236] 水杨酸甲酯采用上海一基实业有限公司生产的产品,浓度98%。

[0237] 相对密度定义:相对密度系指在共同特定的条件下,某物质的密度与水的密度之比。除另有规定外,温度为20℃。当以1g/cm³作为参考密度,即水4℃时的密度,过去称为比重。

[0238] 相对密度测定方法:某些药品具有一定的相对密度。纯度变更,相对密度亦随同改变。测定相对密度,可以区别或检查药品的纯杂程度。液体药品的相对密度,一般用比重瓶进行测定;测定易挥发液体的相对密度时,可用韦氏比重秤进行测定。

[0239] 比重瓶法:取洁净、干燥并精密称定重量的比重瓶,装满供试品,温度应低于20℃或各药品项下规定的温度,然后装上温度计,瓶中应无气泡,置20℃或各药品项下规定的温度的水浴中放置10—20分钟,使内容物的温度达到20℃或各药品项下规定的温度,用滤纸除去溢出侧管的液体,立即盖上罩。然后将比重瓶自水浴中取出,再用滤纸将比重瓶的外面擦干,精密称定,减去比重瓶的重量,求得供试品的重量后,将供试品倾去,洗净比重瓶,装满新沸过的冷水,再照上法测得同一温度时水的重量,按下式计算,即得。

[0240] 以下是公式:

[0241] 供试品重量=装有供试品的比重瓶—比重瓶自身重量

[0242] 水的重量=装有水的比重瓶—比重瓶自身重量

[0243] 供试品的相对密度=供试品重量/水重量。

[0244] 下面将通过实施例来更详细地描述本发明:

[0245] 实施例1

[0246] 步骤(1),在无菌、无尘的条件下,将天然中草药干姜30克、山奈20克、白芷20克、甘松15克、大黄0.1克、防风10克、威灵仙0.1克、地龙0.1克、血竭0.1克、黄连0.1克、透骨草0.1克、伸筋草0.1克、鸡血藤0.1克、没药0.1克、乳香0.1克、冰片0.1克、桃仁0.1克、当归0.1克、丁香0.1克、胡椒0.1克、香加皮0.1克、荆芥0.1克、桂枝0.1克、辛夷0.1克、羌活0.1克、川芎0.1克、独活0.1克、牡丹皮0.1克、辣椒0.1克、苍术0.1克、薄荷脑0.1克、土鳖虫0.1克、生半夏0.1克、红花0.1克、樟脑2克清洗;

[0247] 步骤(2),将白芷20克、甘松15克、大黄0.1克、防风10克、威灵仙0.1克、地龙0.1克、血竭0.1克、黄连0.1克、透骨草0.1克、伸筋草0.1克、鸡血藤0.1克、没药0.1克、乳香0.1克、桃仁0.1克、当归0.1克、丁香0.1克、香加皮0.1克、荆芥0.1克、桂枝0.1克、辛夷0.1克、羌活0.1克、川芎0.1克、独活0.1克、牡丹皮0.1克、辣椒0.1克、苍术0.1克、土鳖虫0.1克、生半夏0.1克、红花粉0.1克碎成粗粉;

[0248] 步骤(3),将步骤(2)所得的粗粉放入罐体内,用黄酒浸泡20小时;然后对罐体蒸汽加热40摄氏度,加热时间10小时;

[0249] 步骤(4),用体积比70%的乙醇作为溶剂,往步骤(3)所得的粗粉中不断添加溶剂,使得溶剂渗过粗粉,进行渗漉,收集漉液,将漉液浓缩成相对密度约为1.03的清膏;

[0250] 步骤(5),将干姜30克、山奈20克、胡椒0.1克制粉过120目的筛,然后与冰片0.1克、浓度98%的水杨酸甲酯0.1克、薄荷脑0.1克、樟脑2克一同加入到步骤(4)所得的清膏中,充分搅拌均匀;然后再加入4~4.5倍重量由凡士林、氧化锌、松香制成的基质,制成涂料;然后涂膏、切段、盖衬、切片,即得产品1。

[0251] 实施例2

[0252] 干姜0.1克、山奈0.1克、白芷0.1克、甘松0.1克、大黄15克、防风0.1克、威灵仙10克、地龙10克、血竭10克、黄连10克、透骨草10克、伸筋草10克、鸡血藤10克、没药10克、乳香0.1克、冰片0.1克、桃仁0.1克、当归0.1克、丁香0.1克、胡椒0.1克、香加皮0.1克、荆芥0.1克、桂枝0.1克、辛夷0.1克、羌活0.1克、川芎0.1克、独活0.1克、牡丹皮0.1克、辣椒0.1克、苍术0.1克、薄荷脑0.1克、水杨酸甲酯0.1克、土鳖虫0.1克、生半夏0.1克、红花2.4克、樟脑0.1克。

[0253] 用黄酒浸泡21小时;对罐体蒸汽加热41摄氏度,加热时间10.5小时。其余同实施例1,所得产品2。

[0254] 实施例3

[0255] 干姜0.1克、山奈0.1克、白芷0.1克、甘松0.1克、大黄0.1克、防风0.1克、威灵仙0.1克、地龙0.1克、血竭0.1克、黄连0.1克、透骨草0.1克、伸筋草0.1克、鸡血藤0.1克、没药0.1克、乳香10克、冰片10克、桃仁10克、当归10克、丁香10克、胡椒10克、香加皮10克、荆芥10克、桂枝10克、辛夷0.1克、羌活0.1克、川芎0.1克、独活0.1克、牡丹皮0.1克、辣椒0.1克、苍术0.1克、薄荷脑0.1克、水杨酸甲酯0.1克、土鳖虫0.1克、生半夏7.4克、红花0.1克、樟脑0.1克。

[0256] 用黄酒浸泡22小时;对罐体蒸汽加热42摄氏度,加热时间11小时。其余同实施例1,所得产品3。

[0257] 实施例4

[0258] 干姜0.1克、山奈0.1克、白芷0.1克、甘松0.1克、大黄0.1克、防风0.1克、威灵仙0.1克、地龙0.1克、血竭0.1克、黄连0.1克、透骨草0.1克、伸筋草0.1克、鸡血藤0.1克、没药0.1克、乳香0.1克、冰片0.1克、桃仁0.1克、当归0.1克、丁香0.1克、胡椒0.1克、香加皮0.1克、荆芥0.1克、桂枝0.1克、辛夷10克、羌活10克、川芎10克、独活10克、牡丹皮10克、辣椒10克、苍术10克、薄荷脑10克、水杨酸甲酯15克、土鳖虫2.4克、生半夏0.1克、红花0.1克、樟脑0.1克。

[0259] 用黄酒浸泡23小时;对罐体蒸汽加热43摄氏度,加热时间11.5小时。其余同实施例1,所得产品4。

[0260] 实施例5

[0261] 干姜1.5克、山奈1.5克、白芷1.5克、甘松1.5克、大黄1.5克、防风1.5克、威灵仙1.5克、地龙1.5克、血竭1.5克、黄连1.5克、透骨草1.5克、伸筋草1.5克、鸡血藤1.5克、没药1.5克、乳香1.5克、冰片1.5克、桃仁1.5克、当归1.5克、丁香2克、胡椒2克、香加皮2克、荆芥2克、桂枝2克、辛夷2克、羌活2克、川芎2克、独活2克、牡丹皮2克、辣椒2克、苍术2克、薄荷脑2克、水杨酸甲酯2克、土鳖虫10克、生半夏15克、红花10克、樟脑10克。

[0262] 用黄酒浸泡24小时;对罐体蒸汽加热44摄氏度,加热时间12小时。其余同实施例1,所得产品5。

[0263] 实施例6

[0264] 干姜25克、山奈15克、白芷15克、甘松10克、大黄10克、防风9克、威灵仙0.25克、地龙0.25克、血竭0.25克、黄连0.25克、透骨草0.25克、伸筋草0.25克、鸡血藤0.25克、没药0.25克、乳香0.25克、冰片0.25克、桃仁0.25克、当归0.25克、丁香0.25克、胡椒0.25克、香加皮0.25克、荆芥0.25克、桂枝0.25克、辛夷0.25克、羌活0.25克、川芎0.25克、独活0.25克、牡丹皮0.25克、辣椒0.25克、苍术0.25克、薄荷脑0.25克、水杨酸甲酯0.25克、土鳖虫0.25克、生半夏0.25克、红花0.25克、樟脑8.75克。

[0265] 用黄酒浸泡25小时；对罐体蒸汽加热45摄氏度，加热时间12.5小时。其余同实施例1，所得产品6。

[0266] 实施例7

[0267] 干姜0.25克、山奈0.25克、白芷0.25克、甘松0.25克、大黄0.25克、防风0.25克、威灵仙9克、地龙9克、血竭9克、黄连9克、透骨草9克、伸筋草9克、鸡血藤9克、没药9克、乳香9克、冰片9克、桃仁0.5克、当归0.5克、丁香0.5克、胡椒0.5克、香加皮0.5克、荆芥0.5克、桂枝0.5克、辛夷0.5克、羌活0.5克、川芎0.5克、独活0.5克、牡丹皮0.5克、辣椒0.5克、苍术0.5克、薄荷脑0.25克、水杨酸甲酯0.25克、土鳖虫0.25克、生半夏0.25克、红花0.25克、樟脑0.25克。

[0268] 用黄酒浸泡26小时；对罐体蒸汽加热46摄氏度，加热时间13小时。其余同实施例1，所得产品7。

[0269] 实施例8

[0270] 干姜1克、山奈1克、白芷1克、甘松1克、大黄1克、防风1克、威灵仙1克、地龙1克、血竭1克、黄连1克、透骨草0.5克、伸筋草0.5克、鸡血藤0.5克、没药0.5克、乳香0.5克、冰片0.5克、桃仁9克、当归9克、丁香9克、胡椒9克、香加皮9克、荆芥9克、桂枝9克、辛夷9克、羌活9克、川芎0.5克、独活0.5克、牡丹皮0.5克、辣椒0.5克、苍术0.5克、薄荷脑0.5克、水杨酸甲酯0.5克、土鳖虫0.5克、生半夏0.5克、红花0.5克、樟脑1克。

[0271] 用黄酒浸泡27小时；对罐体蒸汽加热47摄氏度，加热时间13.5小时。其余同实施例1，所得产品8。

[0272] 实施例9

[0273] 干姜0.25克、山奈0.25克、白芷0.25克、甘松0.25克、大黄0.25克、防风0.25克、威灵仙0.25克、地龙0.25克、血竭0.25克、黄连0.25克、透骨草0.25克、伸筋草0.25克、鸡血藤0.25克、没药0.25克、乳香0.25克、冰片0.25克、桃仁0.25克、当归0.25克、丁香0.25克、胡椒0.25克、香加皮0.25克、荆芥0.25克、桂枝0.25克、辛夷0.25克、羌活0.25克、川芎9克、独活9克、牡丹皮9克、辣椒9克、苍术9克、薄荷脑9克、水杨酸甲酯10克、土鳖虫10克、生半夏10.5克、红花9克、樟脑6.5克。

[0274] 用黄酒浸泡28小时；对罐体蒸汽加热48摄氏度，加热时间14小时。其余同实施例1，所得产品9。

[0275] 实施例10

[0276] 干姜2.6克、山奈2.6克、白芷2.6克、甘松2.6克、大黄2.6克、防风2.6克、威灵仙2.6克、地龙2.6克、血竭2.6克、黄连2.6克、透骨草2.6克、伸筋草2.6克、鸡血藤2.6克、没药2.6克、乳香2.6克、冰片2.6克、桃仁2.6克、当归2.6克、丁香2.6克、胡椒2.6克、香加皮2.6克、荆芥2.6克、桂枝2.6克、辛夷2.6克、羌活2.6克、川芎2.6克、独活2.6克、牡丹皮2.6克、辣椒2.6

克、苍术2.6克、薄荷脑2.6克、水杨酸甲酯2.6克、土鳖虫2.6克、生半夏2.6克、红花2.6克、樟脑9克。

[0277] 用黄酒浸泡29小时；对罐体蒸汽加热49摄氏度，加热时间14.5小时。其余同实施例1，所得产品10。

[0278] 实施例11

[0279] 干姜20克、山奈10克、白芷10克、甘松10克、大黄10克、防风8克、威灵仙8克、地龙8克、血竭0.5克、黄连0.5克、透骨草0.5克、伸筋草0.5克、鸡血藤0.5克、没药0.5克、乳香0.5克、冰片0.5克、桃仁0.5克、当归0.5克、丁香0.5克、胡椒0.5克、香加皮0.5克、荆芥0.5克、桂枝0.5克、辛夷0.5克、羌活0.5克、川芎0.5克、独活0.5克、牡丹皮0.5克、辣椒0.5克、苍术0.5克、薄荷脑0.5克、水杨酸甲酯0.5克、土鳖虫0.5克、生半夏0.5克、红花0.5克、樟脑2.5克。

[0280] 用黄酒浸泡30小时；对罐体蒸汽加热50摄氏度，加热时间15小时。其余同实施例1，所得产品11。

[0281] 实施例12

[0282] 干姜2克、山奈1克、白芷1克、甘松0.5克、大黄0.5克、防风0.5克、威灵仙0.5克、地龙0.5克、血竭8克、黄连8克、透骨草8克、伸筋草8克、鸡血藤8克、没药8克、乳香8克、冰片8克、桃仁8克、当归8克、丁香0.5克、胡椒0.5克、香加皮0.5克、荆芥0.5克、桂枝0.5克、辛夷0.5克、羌活0.5克、川芎0.5克、独活0.5克、牡丹皮0.5克、辣椒0.5克、苍术0.5克、薄荷脑0.5克、水杨酸甲酯0.5克、土鳖虫0.5克、生半夏0.5克、红花0.5克、樟脑5克。

[0283] 用黄酒浸泡31小时；对罐体蒸汽加热51摄氏度，加热时间15.5小时。其余同实施例1，所得产品12。

[0284] 实施例13

[0285] 干姜2克、山奈1克、白芷1克、甘松0.5克、大黄0.5克、防风0.5克、威灵仙0.5克、地龙0.5克、血竭0.5克、黄连0.5克、透骨草0.5克、伸筋草0.5克、鸡血藤0.5克、没药0.5克、乳香0.5克、冰片0.5克、桃仁0.5克、当归0.5克、丁香8克、胡椒8克、香加皮8克、荆芥8克、桂枝8克、辛夷8克、羌活8克、川芎8克、独活8克、牡丹皮8克、辣椒0.5克、苍术0.5克、薄荷脑0.5克、水杨酸甲酯0.5克、土鳖虫0.5克、生半夏0.5克、红花0.5克、樟脑5克。

[0286] 用黄酒浸泡32小时；对罐体蒸汽加热52摄氏度，加热时间16小时。其余同实施例1，所得产品13。

[0287] 实施例14

[0288] 干姜2克、山奈2克、白芷2克、甘松2克、大黄2克、防风2克、威灵仙2克、地龙2克、血竭2克、黄连2克、透骨草2克、伸筋草1克、鸡血藤0.5克、没药0.5克、乳香0.5克、冰片0.5克、桃仁0.5克、当归0.5克、丁香0.5克、胡椒0.5克、香加皮0.5克、荆芥0.5克、桂枝0.5克、辛夷0.5克、羌活0.5克、川芎0.5克、独活0.5克、牡丹皮0.5克、辣椒8克、苍术8克、薄荷脑8克、水杨酸甲酯10克、土鳖虫9克、生半夏10克、红花8克、樟脑8克。

[0289] 用黄酒浸泡33小时；对罐体蒸汽加热53摄氏度，加热时间16.5小时。其余同实施例1，所得产品14。

[0290] 实施例15

[0291] 干姜15克、山奈10克、白芷10克、甘松8克、大黄8克、防风7克、威灵仙7克、地龙7克、血竭0.75克、黄连0.75克、透骨草0.75克、伸筋草0.75克、鸡血藤0.75克、没药0.75克、乳香

0.75克、冰片0.75克、桃仁0.75克、当归0.75克、丁香0.75克、胡椒0.75克、香加皮0.75克、荆芥0.75克、桂枝0.75克、辛夷0.75克、羌活0.75克、川芎0.75克、独活0.75克、牡丹皮0.75克、辣椒0.75克、苍术0.75克、薄荷脑0.75克、水杨酸甲酯1克、土鳖虫1克、生半夏2.5克、红花0.75克、樟脑5.5克。

[0292] 用黄酒浸泡34小时；对罐体蒸汽加热54摄氏度，加热时间17小时。其余同实施例1，所得产品15。

[0293] 实施例16

[0294] 干姜5克、山奈2克、白芷2克、甘松2克、大黄2克、防风0.75克、威灵仙0.75克、地龙0.75克、血竭7克、黄连7克、透骨草7克、伸筋草7克、鸡血藤7克、没药7克、乳香7克、冰片7克、桃仁7克、当归0.75克、丁香0.75克、胡椒0.75克、香加皮0.75克、荆芥0.75克、桂枝0.75克、辛夷0.75克、羌活0.75克、川芎0.75克、独活0.75克、牡丹皮0.75克、辣椒0.75克、苍术0.75克、薄荷脑0.75克、水杨酸甲酯1克、土鳖虫1克、生半夏2.5克、红花0.75克、樟脑6克。

[0295] 用黄酒浸泡35小时；对罐体蒸汽加热55摄氏度，加热时间17.5小时。其余同实施例1，所得产品16。

[0296] 实施例17

[0297] 干姜5克、山奈2克、白芷2克、甘松2克、大黄2克、防风0.75克、威灵仙0.75克、地龙0.75克、血竭0.75克、黄连0.75克、透骨草0.75克、伸筋草0.75克、鸡血藤0.75克、没药0.75克、乳香0.75克、冰片0.75克、桃仁0.75克、当归7克、丁香7克、胡椒7克、香加皮7克、荆芥7克、桂枝7克、辛夷7克、羌活7克、川芎7克、独活6克、牡丹皮0.75克、辣椒0.75克、苍术0.75克、薄荷脑0.75克、水杨酸甲酯1克、土鳖虫1克、生半夏2.5克、红花0.75克、樟脑0.75克。

[0298] 用黄酒浸泡36小时；对罐体蒸汽加热56摄氏度，加热时间18小时。其余同实施例1，所得产品17。

[0299] 实施例18

[0300] 干姜5克、山奈2克、白芷2克、甘松2克、大黄2克、防风0.75克、威灵仙0.75克、地龙0.75克、血竭0.75克、黄连0.75克、透骨草0.75克、伸筋草0.75克、鸡血藤0.75克、没药0.75克、乳香0.75克、冰片0.75克、桃仁0.75克、当归0.75克、丁香0.75克、胡椒0.75克、香加皮0.75克、荆芥0.75克、桂枝0.75克、辛夷0.75克、羌活0.75克、川芎1克、独活7克、牡丹皮7克、辣椒7克、苍术7克、薄荷脑7克、水杨酸甲酯7.5克、土鳖虫8.5克、生半夏7克、红花7克、樟脑6克。

[0301] 用黄酒浸泡37小时；对罐体蒸汽加热57摄氏度，加热时间18.5小时。其余同实施例1，所得产品18。

[0302] 实施例19

[0303] 干姜7克、山奈2.5克、白芷2.5克、甘松2.5克、大黄2.5克、防风2.5克、威灵仙2.5克、地龙2.5克、血竭2.5克、黄连2.5克、透骨草2.5克、伸筋草2.5克、鸡血藤2.5克、没药2.5克、乳香2.5克、冰片2.5克、桃仁2.5克、当归2.5克、丁香2.5克、胡椒2.5克、香加皮2.5克、荆芥2.5克、桂枝2.5克、辛夷2.5克、羌活2.5克、川芎2.5克、独活2.5克、牡丹皮2.5克、辣椒2.5克、苍术2.5克、薄荷脑2.5克、水杨酸甲酯2.5克、土鳖虫2.5克、生半夏3克、红花3克、樟脑7克。

[0304] 用黄酒浸泡38小时；对罐体蒸汽加热58摄氏度，加热时间19小时。其余同实施例1，

所得产品19。

[0305] 实施例20

[0306] 干姜10克、山奈8克、白芷8克、甘松6克、大黄6克、防风5克、威灵仙5克、地龙5克、血竭5克、黄连5克、透骨草5克、伸筋草1克、鸡血藤1克、没药1克、乳香1克、冰片1克、桃仁1克、当归1克、丁香1克、胡椒1克、香加皮1克、荆芥1克、桂枝1克、辛夷1克、羌活1克、川芎1克、独活1克、牡丹皮1克、辣椒1克、苍术1克、薄荷脑1克、水杨酸甲酯2克、土鳖虫2克、生半夏3.5克、红花1克、樟脑3.5克。

[0307] 黄酒浸泡39小时；对罐体蒸汽加热59摄氏度，加热时间19.5小时。其余同实施例1，所得产品20。

[0308] 实施例21

[0309] 干姜7克、山奈3克、白芷3克、甘松3克、大黄3克、防风1克、威灵仙1克、地龙1克、血竭1克、黄连1克、透骨草1克、伸筋草5克、鸡血藤5克、没药5克、乳香5克、冰片5克、桃仁5克、当归5克、丁香5克、胡椒5克、香加皮5克、荆芥5克、桂枝1克、辛夷1克、羌活1克、川芎1克、独活1克、牡丹皮1克、辣椒1克、苍术1克、薄荷脑2.5克、水杨酸甲酯2克、土鳖虫2克、生半夏3.5克、红花1克、樟脑1克。

[0310] 用黄酒浸泡40小时；对罐体蒸汽加热60摄氏度，加热时间20小时。其余同实施例1，所得产品21。

[0311] 实施例22

[0312] 干姜7克、山奈3克、白芷3克、甘松3克、大黄3克、防风1克、威灵仙1克、地龙1克、血竭1克、黄连1克、透骨草1克、伸筋草1克、鸡血藤1克、没药1克、乳香1克、冰片1克、桃仁1克、当归1克、丁香1克、胡椒1克、香加皮1克、荆芥1克、桂枝5克、辛夷5克、羌活5克、川芎5克、独活5克、牡丹皮5克、辣椒5克、苍术5克、薄荷脑5克、水杨酸甲酯3克、土鳖虫4克、生半夏5克、红花4克、樟脑3克。

[0313] 用黄酒浸泡41小时；对罐体蒸汽加热60摄氏度，加热时间20.5小时。其余同实施例1，所得产品22。

[0314] 实施例23

[0315] 干姜7克、山奈3克、白芷3克、甘松3克、大黄3克、防风1克、威灵仙1克、地龙1克、血竭1克、黄连1克、透骨草1克、伸筋草1克、鸡血藤1克、没药1克、乳香1克、冰片1克、桃仁1克、当归1克、丁香1克、胡椒1克、香加皮1克、荆芥1克、桂枝5克、辛夷5克、羌活5克、川芎5克、独活5克、牡丹皮5克、辣椒5克、苍术5克、薄荷脑5克、水杨酸甲酯5克、土鳖虫7.5克、生半夏5克、红花5克、樟脑5克。

[0316] 用黄酒浸泡42小时；对罐体蒸汽加热60摄氏度，加热时间21小时。其余同实施例1，所得产品23。

[0317] 实施例24

[0318] 干姜7克、山奈3克、白芷3克、甘松3克、大黄3克、防风1克、威灵仙1克、地龙1克、血竭1克、黄连1克、透骨草1克、伸筋草1克、鸡血藤1克、没药1克、乳香1克、冰片1克、桃仁1克、当归1克、丁香1克、胡椒1克、香加皮1克、荆芥1克、桂枝4克、辛夷4克、羌活4克、川芎4克、独活4克、牡丹皮4克、辣椒4克、苍术4克、薄荷脑4.5克、水杨酸甲酯5克、土鳖虫7.5克、生半夏5克、红花5克、樟脑5克。

[0319] 用黄酒浸泡43小时;对罐体蒸汽加热60摄氏度,加热时间22小时。其余同实施例1,所得产品24。

[0320] 实施例25

[0321] 干姜10克、山奈6克、白芷6克、甘松6克、大黄6克、防风2克、威灵仙2克、地龙1克、血竭2克、黄连2克、透骨草3克、伸筋草3克、鸡血藤4克、没药2克、乳香2克、冰片2克、桃仁1克、当归3克、丁香3克、胡椒3克、香加皮2克、荆芥2克、桂枝2克、辛夷1克、羌活2克、川芎1克、独活1克、牡丹皮1克、辣椒1克、苍术2克、薄荷脑3克、水杨酸甲酯3克、土鳖虫3克、生半夏4克、红花3克、樟脑2克。

[0322] 用黄酒浸泡45小时;对罐体蒸汽加热60摄氏度,加热时间23小时。其余同实施例1,所得产品25。

[0323] 实施例26

[0324] 干姜9克、山奈4克、白芷4克、甘松4克、大黄4克、防风1克、威灵仙1克、地龙2克、血竭1克、黄连1克、透骨草2克、伸筋草2克、鸡血藤3克、没药1克、乳香1克、冰片3克、桃仁2克、当归4克、丁香4克、胡椒4克、香加皮3克、荆芥3克、桂枝3克、辛夷2克、羌活3克、川芎2克、独活2克、牡丹皮2克、辣椒2克、苍术1克、薄荷脑2克、水杨酸甲酯4克、土鳖虫4克、生半夏5克、红花3克、樟脑2克。

[0325] 用黄酒浸泡47小时;然后对罐体蒸汽加热60摄氏度,加热时间24小时。其余同实施例1,所得产品26。

[0326] 实施例27

[0327] 干姜9.756克,山奈5.488克,白芷5.488克,甘松4.878克,大黄4.878克,防风1.829克,威灵仙1.829克,地龙1.22克,血竭1.829克,黄连1.22克,透骨草2.439克,伸筋草2.439克,鸡血藤3.049克,没药1.22克,乳香1.22克,冰片2.439克,桃仁1.22克,当归3.049克,丁香3.049克,胡椒3.049克,香加皮2.439克,荆芥2.439克,桂枝2.439克,辛夷1.829克,羌活2.439克,川芎1.829克,独活1.829克,牡丹皮1.22克,辣椒1.22克,苍术1.22克,薄荷脑2.439克,水杨酸甲酯3.659克,土鳖虫3.049克,生半夏4.878克,红花3.049克,樟脑2.439克。

[0328] 用黄酒浸泡48小时;然后对罐体蒸汽加热60摄氏度,加热时间24小时。其余同实施例1,所得产品27。

[0329] 下面是对实施例中所获得的产品进行试验:

[0330] 为证明止痛活血舒筋贴膏的抗炎镇痛活血作用,分别取健康昆明种小鼠和Wister大鼠随机分为4组,健康昆明种小鼠和Wister大鼠由北京实验动物中心提供,即赋形剂对照组、阳性对照组和止痛活血舒筋贴膏高剂量组、止痛活血舒筋贴膏低剂量组,分别外用凡士林膏、活血止痛膏、止痛活血舒筋贴膏高剂量、止痛活血舒筋贴膏低剂量,采用了小鼠二甲苯耳廓肿胀法、大鼠足跖蛋清肿胀法、小鼠醋酸扭体法、小鼠热板法、小鼠腹腔血瘀证模型羊红细胞测定法等进行实验观察。止痛活血舒筋贴膏高剂量,即实施例27中的每公斤含生药100g,即步骤(1)中的产品,粉碎成粉之前的各种中药的组合物。止痛活血舒筋贴膏低剂量,即实施例27中的每公斤含生药50g,即步骤(1)中的产品,粉碎成粉之前的各种中药的组合物。试验结果见表2,表3,表4,表5,表6。

[0331] 1. 抗炎实验

[0332] 1.1 对小鼠二甲苯耳廓肿胀法致炎 将8只昆明种小鼠随机分为4组,用凡士林膏、活血止痛膏、止痛活血舒筋贴膏高剂量、低剂量用供试药,剂量分别为每公斤含100g, 50g原生药。每组提前2天用药,每次均匀胶布固定,6小时后除去药物。然后给各组小鼠右耳涂以二甲苯0.05ml,左耳对照,15分钟后处死实验动物。用直径6mm打孔器沿左耳廓相同部位打孔取材,分别称重以两耳差值作为肿胀度指标,并求出抑制率。如表2所示,止痛活血舒筋贴膏高、低剂量对二甲苯均具有明显的抑制作用,且该作用随着剂量的增加而加强。

表 2 止痛活血舒筋贴膏对小鼠二甲苯耳廓肿胀法致炎的影响

实验目的	凡士林膏	活血止痛膏 ³³	止痛活血舒筋贴膏低剂量	止痛活血舒筋贴膏高剂量
[0333] 给药时间 (h)	6	6	6	6
肿胀度	9.25	5.34	6.83	6.06
抑制率 (%)	0	42.27	26.16	45.30

[0334] 注:肿胀度=右耳重量-左耳重量。

[0335] 1.2对大鼠足跖蛋清肿胀法肿胀的影响

[0336] 取健康Wister大鼠8只,随机分4组,各大鼠均于背部后固定,6分钟后清洗局部,共涂药3次,末次给药2小时后,各组实验动物每只右后足趾皮下注射10%新鲜蛋清0.1ml,分别于4小时内同一部位厚度用千分卡尺测量各大鼠致炎后,前后足趾直径差值为肿胀度,如表3所示,止痛活血舒筋贴膏高、低剂量均对蛋清诱导的大鼠足跖炎症具有较好的抑制作用。

表 3 止痛活血舒筋贴膏对大鼠足跖蛋清肿胀法肿胀的影响

实验目的	凡士林膏	活血止痛膏	止痛活血舒筋贴膏低剂量	止痛活血舒筋贴膏高剂量
[0337] 给药时间 (h)	4	4	4	4
致炎后同时间(h) 足趾肿胀度 (ml)	0.74	0.57	0.60	0.50

[0338] 注:肿胀度(ml)=致炎后足趾容积-致炎前足趾容积。

[0339] 2.镇痛实验

[0340] 2.1对小鼠醋酸扭体法反应的影响 仍用昆明种小鼠8只,随机分4组,敷药方法及时间同抗炎实验。清洗后,每只腹腔注射0.6%冰醋酸0.1ml*10g⁻¹,记录注射止痛剂后15分钟内各鼠的扭体次数,比较差异进行分析。如表4所示,止痛活血舒筋贴膏高剂量及活血止痛膏可抑制醋酸引起的小鼠扭体的强度与频度。

表 4 止痛活血舒筋贴膏对小鼠醋酸扭体法反应的影响

[0341]	实验目的	凡士林膏	活血止痛膏	止痛活血舒筋贴膏低剂量	止痛活血舒筋贴膏高剂量
	给药时间 (h)	8	8	8	8
	扭体次数	30.4	21.6	25.0	18.33

[0342] 2.2对小鼠热板法致痛的影响 健康的昆明小鼠8只,随机分4组,敷药方法及时间同抗炎实验。分别将小鼠置于56摄氏度热板上,用秒表记录小鼠舔后足的时间(秒)作为给药后该鼠的痛阈值,统计给药前后的痛阈提高值。如表5所示,止痛活血舒筋贴膏对热板法致痛具有明显的抑制作用。

表 5 止痛活血舒筋贴膏对小鼠热板法致痛的影响

[0343]	实验目的	凡士林膏	活血止痛膏	止痛活血舒筋贴膏低剂量	止痛活血舒筋贴膏高剂量
	给药时间(h)	8	8	8	8
	痛阈提高值 (s)	10.20	25.44	20.75	27.13

[0344] 注:痛阈是指引起疼痛的最低刺激量。

[0345] 3.活血化瘀实验

[0346] 对小鼠腹腔血瘀证模型羊红细胞测定法的影响 健康的昆明小鼠8只,随机分4组,敷药方法及时间同抗炎实验。将抽取的抗凝羊血制成红细胞悬液后注入小鼠腹腔,每只0.3ml,分8小时分批处死,抽取腹腔内液检测残留RBC数,判断吸收情况。如表6所示,止痛活血舒筋贴膏可明显促进血瘀证模型体内羊红细胞的吸收,具有良好的活血化瘀作用。

表 6 止痛活血舒筋贴膏对小鼠腹腔血瘀证模型羊红细胞测定法的影响

[0347]	实验目的	凡士林膏	活血止痛膏	止痛活血舒筋贴膏低剂量	止痛活血舒筋贴膏高剂量
	给药时间 (h)	8	8	8	8
	同时间 (h) 内 RBC 的数值	240.6	171.0	244.0	204.6

[0348] 注:RBC是指红细胞又称红血球或红血细胞,是血液中最的一种血细胞。

[0349] 结果显示:止痛活血舒筋贴膏低剂量对小鼠耳廓二甲苯所致肿胀均具有明显抑制作用,如表2。止痛活血舒筋贴膏高、低剂量均对蛋清诱导的大鼠足跖炎症具有较好的抑制作用,如表3。止痛活血舒筋贴膏高、低剂量对醋酸诱导的小鼠扭体反应为指标的疼痛具有明显的抑制作用,如表4。止痛活血舒筋贴膏高、低剂量对热板法致痛具有明显的抑制作用。

用,如表5。止痛活血舒筋贴膏高、低剂量可明显促进血瘀证模型体内羊红细胞的吸收,具有良好的活血化瘀作用,如表6,表明止痛活血舒筋贴膏具有良好的抗炎镇痛和活血化瘀作用。

[0350] 本发明对临床32例骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛的患者治疗统计,恢复健康有效率达93.8%。具体说明如下:

[0351] 使用方法:将实施例中所获得的产品贴敷于病患皮部,每帖用2天,每个疗程8贴,3个疗程。

[0352] 疗效观察如表7:

表 7

[0353]	症状	例数	使用产品	痊愈	基本康 复	无效	有效率
	骨质增生 症	12	产品 1-27	7	4	1	91.7%
	筋骨疼痛	10	产品 1-27	7	3	0	99.9%
	关节疼痛	10	产品 1-27	6	3	1	90.0%
	合计	32	产品 1-27	20	10	2	93.8%

[0354] 结果显示:其中有20例治愈,10例基本康复,2例未有疗效改用其他药物治疗,其有效率为93.8%,治愈率为62.5%,说明止痛活血舒筋贴膏对治疗骨质增生症、筋骨疼痛及关节疼痛治疗效果较好。

[0355] 以下通过几个临床病例说明本发明的治疗效果。

[0356] 病例1 赵某,女,67岁,双膝疼痛5年余,行走活动时疼痛加重,上下楼梯时尤甚。体格检查:双膝关节稍肿胀,膝关节间隙和髌前区压痛,双膝关节活动稍受限,浮髌试验阴性;X线片示股骨及胫骨骨端出现唇样改变,髌尖有尖形骨刺,软骨下骨质硬化,诊断为双膝关节退行性骨性关节炎。予止痛活血舒筋贴膏外贴双膝关节,每日2贴,经1个月治疗后疼痛明显减轻,关节活动功能基本正常,半年后随访症状无复发,X线片示骨质改变无加重。

[0357] 病例2 杨某,男,70岁,2009年经医院诊断得膝关节骨质增生,用本发明的中药外贴患处,经2个疗程,疼痛消失,经医院彩超检查,增生消失,患者痊愈。体力渐渐得到恢复。

[0358] 病例3 孙某,男,65岁,农民,2009年经医院诊断得腰椎骨质增生,用本发明的中药外贴患处,经2个疗程,疼痛消失,经医院彩超检查,增生面积变小,症状明显得到缓解,患者身体好转。

[0359] 病例4 刘某,女,59岁,2010年经医院诊断得颈椎骨质增生,感觉颈部痛,头晕,有恶心、呕吐症状,用本发明的中药外贴患处,经3个疗程,疼痛消失,经医院彩超检查,颈部痛,头晕,有恶心、呕吐症状基本消失,患者痊愈。

[0360] 病例5 李某,男,56岁,2010年经医院诊断得关节痛,用本发明的中药外贴患处,经3个疗程,疼痛消失患者痊愈。

[0361] 病例6 韩某,女,64岁,2011年经医院诊断得筋骨痛,用本发明的中药外贴患处,经3

个疗程,疼痛消失,患者痊愈。

[0362] 病例7王某,男,58岁,2011年经医院诊断得骨关节痛,用本发明的中药外贴患处,经3个疗程,疼痛基本消失,患者逐渐痊愈。

[0363] 以上对本发明做了示例性的描述,应该说明的是,在不脱离本发明的核心的情况下,任何简单的变形、修改或者其他本领域技术人员能够不花费创造性劳动的等同替换均落入本发明的保护范围。