



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101745079 A

(43) 申请公布日 2010.06.23

(21) 申请号 201010102297.4

A61K 31/045(2006.01)

(22) 申请日 2010.01.28

A61K 31/125(2006.01)

(71) 申请人 广西方略药业集团有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市良庆经济开发区亮岭路5号

(72) 发明人 杨进明 王德武 莫国飞

(74) 专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限公司 45114

代理人 邓晓安

(51) Int. Cl.

A61K 36/9066(2006.01)

A61K 9/70(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61P 19/08(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 13 页

### (54) 发明名称

具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂及其制备方法

### (57) 摘要

本发明涉及一种具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂(或者巴布剂)及其制备方法。它是由背衬层、药物储存层和防粘层组成,该药物储存层由包括骨架材料 20-30%;增粘剂 22-32%;填充剂 25-35%;润滑剂 6-13%;再添加 6-13%的药物,所述的该药物主要包括鸡血藤、四方木皮、汉桃叶、过岗龙、猪肚木皮、黑吹风等 30 多味中药制得的浸膏,按工艺步骤及比例混合后涂膏得到的痛肿灵透皮贴剂。由于生产取消了溶剂,所以生产成本下降约 1/3;药效提高,而且减少给药次数,使用方便,减少对皮肤过敏反应,提高患者的顺应性等特点。痛肿灵透皮贴剂的功效为祛风除湿、消肿止痛,临床上用于风湿骨痛和跌打损伤。

1. 一种具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂,包括背衬层、药物储存层和防粘层,其特征在于药物储存层由骨架材料、增粘剂、填充剂、润滑剂和中药浸膏组成,各原料的成分和重量份数具体如下:

痛肿灵中药浸膏 10-20;

骨架材料 30-40;

增粘剂 8-16;

润滑剂 1-8;

填充剂 25-40;

冰片:1-2;

樟脑:1-8;

薄荷脑:2-10;

所述的骨架材料是聚异丁烯;所述的增粘剂是松香;所述的润滑剂是凡士林;所述的填充剂是氧化锌;所述的渗透剂是冰片、樟脑和薄荷脑;

所述的中药浸膏是用以下中药原料制成的:

鸡血藤	5-15	四方木皮	5-15	汉桃叶	5-15
过岗龙	5-15	猪肚木皮	5-15	黑吹风	3-12
山乌龟	2-10	朱砂根	1-8	当归藤	1-8
地瓜藤	1-8	走马风	1-8	猪牙皂	1-8
香附	1-8	水泽兰	1-8	小风艾	1-5
豆叶九里香	1-5	木香	1-5	白芷	1-5
大风艾	1-5	大驳骨	0.3-1.5	小驳骨	0.3-1.5
千斤拔	0.3-1.5	桂枝	0.3-1.5	大头陈	0.3-1.5
牛大力	0.3-1.5	九里香	0.3-1.5	竹叶花椒	0.5-3
防己	0.5-3	骨碎补	0.5-3	苏木	0.3-1.5
姜黄	0.1-0.6。				

2. 根据权利要求1所述的具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂,其特征在于:所述的中药浸膏是采用以下中药原料制成的:

鸡血藤	50g	四方木皮	50g	汉桃叶	50g
过岗龙	50g	猪肚木皮	50g	黑吹风	40g
山乌龟	35g	朱砂根	25g	当归藤	25g
地瓜藤	25g	走马风	25g	猪牙皂	25g
香附	25g	水泽兰	25g	小风艾	15g
豆叶九里香	15g	木香	15g	白芷	15g
大风艾	15g	大驳骨	5g	小驳骨	5g
千斤拔	5g	桂枝	5g	大头陈	5g
牛大力	5g	九里香	5g	竹叶花椒	10g
防己	10g	骨碎补	10g	苏木	5g
姜黄	2.5g。				

3. 根据权利要求1或2所述的具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂的制备方法,其特征

在于：

- ①将已称量好的骨架材料投入混合机中,混合约 50 ~ 60 分钟,制成基质;
- ②加入润滑剂混合 10 ~ 20 分钟;
- ③加入增粘剂,混合 30 ~ 40 分钟;
- ④取浸膏投入混合 10 ~ 30 分钟,开机后通冷却水并开盖让水气蒸发;
- ⑤加入 95%填充剂混合 10 ~ 15 分钟;
- ⑥加入剩余填充剂混合 5 ~ 10 分钟,出料;
- ⑦细炼:胶料冷却后,上开炼机调节辊距至 0.3mm,滚压 3 次;辊距调至 2mm,滚压 2 次,置容器中存放不小于 12 小时;
- ⑧分盘:将塑炼机辊距调至 0.5mm,滚压 2 次,在第二次滚压时,将胶料分成条块,备用;
- ⑨涂膏:将涂膏机冷却箱温度设定在 20 ~ 25℃,刮刀温度设定在 110±10℃,底板温度设定为 90±10℃,涂布速度设定为 3 ~ 5m/min,调节刮刀与底辊之间的间隙至所需间隙,过滤机加温至 100±10℃,将炼好的胶料逐条加入过滤机中,乘热滤过 50 目~60 目滤网后,即可开始涂胶,涂至规定长度后下卷,分切,包装。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂的制备方法,其特征在于:稠膏的制备方法如下:

将所有的三十一味中药原料分别粉碎成粗粉,合并后用 50% -95% 乙醇 6000ml 浸泡 5-10 天,渗漉,速度为 3-10ml/ 分钟,收集渗漉液 4000ml,回收乙醇,浓缩至相对密度为 1.33 ~ 1.35 的稠膏。

5. 如权利要求 1 所述的具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂,其特征在于它作为制备风湿骨痛和跌打损伤药物的应用。

## 具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种外用中药制剂,尤其是具有祛风除湿、消肿止痛的中药透皮给药制剂(或者巴布剂)及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 中医学是我国的传统医学,内病外治法是中医的主要法则之一,敷药疗法属外治法,中药透皮贴膏是外治法中膏贴疗法的主要剂型之一,具有疗效确切、安全可靠、对人体副作用小的优点。国内外透皮贴剂(或者巴布剂)的生产已有近百年的历史,随着科学技术的进步,贴膏的生产技术和产品质量不断得到提高和改善。目前国内外中药贴膏的生产工艺主要是溶剂展涂法,要使用大量汽油,生产成本低,易燃易爆,且容易使皮肤过敏,为了克服这些缺点,国内外正在竞相研究新的剂型和生产工艺,无溶剂型透皮贴剂和水基型透皮贴剂是研究的热门,水基型透皮贴剂虽然没有溶剂法透皮贴剂(或者巴布剂)的这些困难,但由于水的挥发问题、质量可控性较差,因此无溶剂型透皮贴剂(或者巴布剂)更受青睐。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂(或者巴布剂)及其制备方法。

[0004] 透皮给药制剂(或者巴布剂)能够避免口服给药肝脏的首过效应,降低全身的血药浓度,减少毒副作用,减少给药次数,使用方便,减少对皮肤过敏反应,提高患者的顺应性等特点。将痛肿灵制备成透皮给药制剂(或者巴布剂),可以克服以往剂型的不足,提高药物使用的便利性和患者的依从性。

[0005] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)包括背衬层、药物储存层和防粘层,其特征在于药物储存层由骨架材料、增粘剂、填充剂、润滑剂、中药浸膏组成。与现生产工艺与原溶剂法相比,去掉了原配方中的溶剂,采用了透皮贴剂(或者巴布剂)基材的形式,还加入了冰片、樟脑和薄荷脑,使得透皮贴膏还具有一定的止痛、清凉、止痒、消炎、防腐,促进血液循环,减轻浮肿等温和的作用,各原料的成分和重量份数具体如下:

[0006] 痛肿灵中药浸膏 10-20;

[0007] 骨架材料 30-40;

[0008] 增粘剂 8-16;

[0009] 润滑剂 1-8;

[0010] 填充剂 25-40;

[0011] 冰片:1-2;

[0012] 樟脑:1-8;

[0013] 薄荷脑:2-10。

[0014] 以上所述的骨架材料是聚异丁烯。

[0015] 以上所述的增粘剂是松香、松香加工产物或变性淀粉,松香加工产物是聚合松香酯、氢化聚合松香酯等;变性淀粉可以选用羧甲基淀粉、酸解淀粉、氧化淀粉、交联淀粉或阳离子淀粉。

[0016] 以上所述的润滑剂是凡士林。

[0017] 以上所述的填充剂是氧化锌。

[0018] 以上所述的冰片为龙脑香科植物龙脑香的加工品,其成分含右旋龙脑律草烯、3-榄香烯、石竹烯等,冰片局部应用对感觉神经有较微刺激,有一定的止痛及温和的防腐作用。

[0019] 以上所述的樟脑为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的根、干、枝、叶,经提炼制成的颗粒状结晶。樟脑涂於皮肤有温和的刺激及防腐作用。用力涂擦有发赤作用。能刺激冷觉感受器而有清凉感,可止痒止痛。

[0020] 以上所述的薄荷脑;为唇形科植物薄荷全草 *Mentha canadensis* L. 中提炼出的结晶。无色针状或棱柱状结晶或白色结晶性粉末;有薄荷的特殊清凉气,外用可以消炎,止痛,止痒,促进血液循环,减轻浮肿等。

[0021] 以上所述的中药浸膏是用以下重量份数的中药原料制成:

[0022]	鸡血藤	5-15	四方木皮	5-15	汉桃叶	5-15
[0023]	过岗龙	5-15	猪肚木皮	5-15	黑吹风	3-12
[0024]	山乌龟	2-10	朱砂根	1-8	当归藤	1-8
[0025]	地瓜藤	1-8	走马风	1-8	猪牙皂	1-8
[0026]	香附	1-8	水泽兰	1-8	小风艾	1-5
[0027]	豆叶九里香	1-5	木香	1-5	白芷	1-5
[0028]	大风艾	1-5	大驳骨	0.3-1.5	小驳骨	0.3-1.5
[0029]	千斤拔	0.3-1.5	桂枝	0.3-1.5	大头陈	0.3-1.5
[0030]	牛大力	0.3-1.5	九里香	0.3-1.5	竹叶花椒	0.5-3
[0031]	防己	0.5-3	骨碎补	0.5-3	苏木	0.3-1.5
[0032]	姜黄	0.1-0.6。				

[0033] 上述的中药原料最佳重量组成如下:

[0034]	鸡血藤 50g	四方木皮 50g	汉桃叶 50g
[0035]	过岗龙 50g	猪肚木皮 50g	黑吹风 40g
[0036]	山乌龟 35g	朱砂根 25g	当归藤 25g
[0037]	地瓜藤 25g	走马风 25g	猪牙皂 25g
[0038]	香附 25g	水泽兰 25g	小风艾 15g
[0039]	豆叶九里香 15g	木香 15g	白芷 15g
[0040]	大风艾 15g	大驳骨 5g	小驳骨 5g
[0041]	千斤拔 5g	桂枝 5g	大头陈 5g
[0042]	牛大力 5g	九里香 5g	竹叶花椒 10g
[0043]	防己 10g	骨碎补 10g	苏木 5g
[0044]	姜黄 2.5g。		

[0045] 上述中药浸膏的制备方法是:将豆叶九里香等三十一味分别粉碎成粗粉,用 75%

乙醇 6000ml 浸泡 7 天,渗漉,速度为 5ml/ 分钟,收集渗漉液 4000ml,回收乙醇,浓缩至相对密度为 1.33 ~ 1.35 的稠膏,即是中药浸膏。

[0046] 本发明具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂(或者巴布剂)的制备方法为:

[0047] ①将已称量好的骨架材料投入混合机中,混合约 50 ~ 60 分钟,制成基质;

[0048] ②加入润滑剂混合 10 ~ 20 分钟;

[0049] ③加入增粘剂,混合 30 ~ 40 分钟;

[0050] ④取浸膏投入混合 10 ~ 30 分钟,开机后通冷却水并开盖让水气蒸发;

[0051] ⑤加入 95%填充剂混合 10 ~ 15 分钟;

[0052] ⑥加入剩余填充剂和冰片、樟脑、薄荷脑,混合 5 ~ 10 分钟,出料;

[0053] ⑦细炼:胶料冷却后,上开炼机调节辊距至 0.3mm,滚压 3 次;辊距调至 2mm,滚压 2 次,置容器中存放不小于 12 小时;

[0054] ⑧分盘:将塑炼机辊距调至 0.5mm,滚压 2 次,在第二次滚压时,将胶料分成条块,备用;

[0055] ⑨涂膏:将涂膏机冷却箱温度设定在 20 ~ 25℃,刮刀温度设定在 110±10℃,底板温度设定为 90±10℃,涂布速度设定为 3 ~ 5m/min,调节刮刀与底辊之间的间隙至所需间隙,过滤机加温至 100±10℃,将炼好的胶料逐条加入过滤机中,乘热滤过 50 目~60 目滤网后,即可开始涂胶,涂至规定长度后下卷,分切,包装。

[0056] 以下介绍各个药物原料的品名、功效等基本信息:

[0057] 豆叶九里香,来源:本品为芸香科植物千里眼 *Murraya euchrestifolia* Hayata (*Murrayatetramera* Huang) 的干燥叶。性味与功用辛、微苦,温。祛风解表,行气止痛,活血散瘀。用于感冒发热,支气管炎,哮喘,风湿麻木,筋骨疼痛,跌打肿痛,湿疹,皮肤瘙痒,胃痛,水肿,疟疾,毒蛇咬伤等症。常用量 6 ~ 12g;外用适量,煎水洗患处。功用:祛风解表,行气止痛,活血散瘀。用于感冒发热,支气管炎,哮喘,风湿麻木,筋骨疼痛,跌打肿痛,湿疹,皮肤瘙痒,胃痛,水肿,疟疾,毒蛇咬伤等症。性味:辛、微苦,温

[0058] 四方木皮,【别名】火焰木,【来源】豆科无忧花属植物中国无忧花 *Saraca chinensis* Merr. et Chun,以树皮和叶入药。树皮全年可采,切片晒干。叶秋季采,鲜用或晒干。【性味归经】苦、涩,平。【功能主治】祛风除湿,消肿止痛。树皮:风湿骨痛,跌打肿痛。叶:外用治跌打肿痛。【用法用量】树皮 0.5 ~ 1 两,水煎或浸酒服;外用时用树皮研末,调酒炒热外敷。鲜叶外用适量,捣烂外敷。

[0059] 汉桃叶,本品为五加科植物广西鹅掌柴 *Schefflera kwangsiensis* Merr. ex Li 的干燥茎枝。出处:实用中草药彩色图集,第三册,汉桃叶 *Caulis et Folium Schefflerae Kwangsiensis* 主产于广西,本品原以“七叶莲”名入药,汉桃叶为别名,广西、广东等省区民间常作为祛风镇痛药。《广西中草药》与广州部队编写的《常用中草药手册》均有收载。70 年代初期,上海医药工业研究院与上海中药制药一厂等从广西民间发掘、生产片剂、注射液等供临床应用,治疗三叉神经痛、坐骨神经痛等有一定疗效,性味和功用微苦、涩,温。祛风止痛,舒筋活络。用于三叉神经痛,神经性头痛,坐骨神经痛,风湿性关节炎,毒蛇咬伤,跌打损伤。常用量 15 ~ 30 克。功用:祛风止痛,舒筋活络。用于三叉神经痛,神经性头痛,坐骨神经痛,风湿性关节炎,毒蛇咬伤,跌打损伤。常用量 15 ~ 30 克。性味:微苦、涩,温。

[0060] 山乌龟,为防己科植物广西地不容、桂南地不容、大叶地不容、荷苞地不容、马山地

不容、小花地不容和黄叶地不容等的块根。学名: *Stephania erecta*, 富含生物碱, 块根含多量瑟法丹质和轮黄藤宁, 能清热解毒、镇静、理气止痛。为云南著名传统中草药。全世界约有 50 种, 中国有 30 种, 云南有 18 种。本属植物富含生物碱, 有多种可药用。

【0061】 黑风藤, 别名: 吹风散、黑吹风、香青藤, 黑吹风藤、拉丁植物动物矿物名: *Iodes vitiginea* (Hance) Hemsl. [*Erythrostaphyle vitiginea* Hance; *Iodes ovalis* (non Bl.) Merr. ex Groff.], 青藤科植物黑吹风的干燥藤茎。具有行气止痛功能, 民间用于治疗风湿骨痛, 跌打损伤, 肥大性脊椎炎。由于疗效好, 而在民间广泛应用, 近年医疗单位也用于临床, 并成为广西市场上商家经营的品种。广西是黑风藤主产地, 生长分布于深山林下, 【性味】辛; 微温, 【功能主治】祛风散寒; 除湿通络。主风寒湿痹; 肾炎; 劳伤。

【0062】 苏木, 为苏木科苏木属植物苏木 (*Caesalpinia sappan* L.) 的干燥心材。行血通络, 祛瘀止痛, 散风和血。主产于云南等省。【英文名】LIGNUM SAPPAN 【别名】苏方木 【来源】本品为豆科云实属植物苏木 *Caesalpinia sappan* L. 的干燥心材。多于秋季采伐, 除去白色边材, 干燥。【性状】本品呈长圆柱形或对剖半圆柱形, 长 10 ~ 100cm, 直径 3 ~ 12cm。表面黄红色至棕红色, 具刀削痕, 常见纵向裂缝。横断面略具光泽, 年轮明显, 有的可见暗棕色、质松、带亮星的髓部。质坚硬。无臭, 味微涩。性味【甘、咸, 平。【归经】归心、肝、脾经。【功能主治】行血祛瘀, 消肿止痛。用于经闭痛经, 产后瘀阻, 胸腹刺痛, 外伤肿痛。

【0063】 过岗龙, 【别名】过江龙、扁龙、过岗扁龙、榭子藤、脊龙、扭龙、左右扭、扭骨风、眼镜豆、猪腰子、牛肠麻、牛眼睛, 【来源】为豆科榭子藤属植物榭子藤 *Entada phaseoloides* (L.) Merr., 以藤及种仁入药。藤全年可采, 切片, 蒸后晒干; 种子冬春采, 去外壳, 煮熟或炒熟晒干碾粉。【性味归经】藤: 微苦、涩, 平。种仁: 微甘、涩, 平。【功能主治】藤: 祛风除湿, 活血通络。用于风湿性关节炎, 跌打损伤, 四肢麻木。种仁: 利湿消肿。用于黄疸, 脚气, 水肿。

【0064】 大驳骨 (《广西中药志》) 【异名】大还魂 (《广州植物志》), 龙头草 (《广西药植名录》), 大驳骨消、大驳骨丹、大骨风、接骨木、大骨碎、大骨节草、大接骨 (《广西中草药》)。拉丁植物动物矿物名 *Adhatoda vasica* Nees 【采集】全年可采, 晒干或鲜用。【性味】辛, 温。《广西中药志》: “味辛, 性温, 无毒。” 《广西中草药》: “味微酸辛, 性平, 无毒。” 【功用主治】活血散瘀。治风湿痹痛, 跌打损伤血瘀肿痛, 月经不调。《广州植物志》: “全株: 可以除痰和治女人月经过多症。” ②《广西中药志》: “通经活血, 破瘀生新, 止痛消肿, 续绝伤。治跌打骨折, 血瘀肿痛, 风湿痹痛。” 【用法与用量】内服: 煎汤, 0.3 ~ 1 两; 或浸酒。外用: 捣敷。

【0065】 千斤拔, 【别名】: 土黄鸡、金鸡落地、老鼠尾、透地龙、牛大力、千里马、牛顿头、蔓性千斤拔、为豆科千斤拔属植物千斤拔 *Moghania philippinensis* (Merr. et Rolfe) Li [M. prostrata (Roxb.) Wang et Tang], 以根入药。春、秋采挖, 洗净切片晒干, 也可鲜用。【性味归经】甘、微温, 平。归肺; 肾; 膀胱经, 【功能主治】祛风湿, 强腰膝。用于风湿性关节炎, 腰腿痛, 腰肌劳损, 白带, 跌打损伤。【用法用量】内服: 煎汤, 15-30g。外用: 适量, 磨汁涂, 或研末调敷。【摘录】《全国中草药汇编》

【0066】 桂枝, 为樟科常绿乔木植物肉桂的干燥嫩枝。主产于广西、广东及云南等地。春、夏季剪下嫩枝, 晒干或阴干, 切成薄片或小段用。【来源】本品为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥嫩枝。春、夏二季采收, 除去叶, 晒干, 或切片晒干。[ 中药学名 ] *Ramulus Cinnamomi*。【性味归经】辛、甘, 温。归心、肺、膀胱经。【功效】发汗解肌, 温经通脉, 助阳化气, 散寒止痛。【性味归经】辛、甘, 温。归心、肺、膀胱经。【功能主治】发汗解肌, 温

通经脉,助阳化气,平冲降气。用于风寒感冒,脘腹冷痛,血寒经闭,关节痹痛,痰饮,水肿,心悸,奔豚。

[0067] 小驳骨,别名:小接骨,驳骨草,驳骨丹,裹篱樵。Gendarussa vulgaris,爵床科驳骨草属植物。性味:味辛,微酸,性平。功能:活血祛瘀,续筋骨,祛风湿。

[0068] 大头陈,来源:为 A 玄参科植物球花毛麝香 *denosma indianum*(Lour.) Merr. 的干燥全草。出处:实用中草药彩色图集,第一册【性味归经】辛、微苦,微温。【功能主治】疏风解表,化湿消滞。用于感冒,发热头痛,消化不良,肠炎,腹痛。

[0069] 牛大力,【别名】猪脚笠、山莲藕、金钟根、倒吊金钟、大力薯【来源】为豆科崖豆藤属植物美丽崖豆藤 *Millettia speciosa* Champ.,以根入药。全年可采,以秋季挖根为佳。洗净,切片晒干或先蒸熟再晒。【性味归经】甘,平。归肺、肾经,【功能主治】补虚润肺,强筋活络。用于腰肌劳损,风湿性关节炎,治肺热,肺虚咳嗽,肺结核,慢性支气管炎,慢性肝炎,遗精,白带。

[0070] 九里香,【拉丁学名】, *Murraya puniculata*(L.) Jacks,【别名】石辣椒、九秋香、九树香、七里香、千里香、万里香、过山香、黄金桂、山黄皮、千只眼、九里香的花、叶、果均含精油,出油率为 0.25%,精油可用于化妆品香精、食品香精;叶可作调味香料;枝叶入药,有行气止痛、活血散瘀之功效,可治胃痛、风湿痹痛,外用则可治牙痛、跌扑肿痛、虫蛇咬伤等。此外,医药上还以之为强壮剂、健胃剂等。

[0071] 竹叶花椒,拉丁学名: *Zanthoxylum armatum* DC. 分类地位:竹叶花椒是被子植物门、双子叶植物纲、无患子目、芸香科、花椒属、花椒亚属的一种。简称竹叶椒。主要分布:主要分布于西南、华东、华中及华北,山地有少量栽培,或作花椒砧木。野花椒《杭州药植志》,臭花椒、三叶花椒、山胡椒、玉椒《湖南药物志》,山花椒、鸡椒《浙江天目山药植志》,白总管、万花针(江西),岩椒(四川)性热,味麻、辣;【性味归经】冷经【功能主治】散寒,止痛,祛蛔。胃寒,蛔虫,牙痛。

[0072] 防己,药材基源:为防己科植物粉防己脾块根。拉丁植物动物矿物名: *Stephania tetrandra*S. Moore 【性味】味苦;辛;性寒【归经】膀胱;肺;脾经【功能主治】利水消肿;祛风止痛。主水肿;小便不利;风湿痹痛;脚气肿痛;疥癣疮肿;高血压病。

[0073] 大风艾【别名】艾纳香、冰片艾,【来源】为菊科艾纳香属植物大风艾 *Blumea balsamifera*DC.,以根、嫩枝、叶入药。夏秋采收,鲜用或阴干。【性味归经】辛、微苦,微温。【功能主治】祛风消肿,活血散瘀。用于感冒,风湿性关节炎,产后风痛,痛经;外用治跌打损伤,疮疖肿痛,湿疹,皮炎。【备注】(1) 本品为提制艾片(天然左旋龙脑,即冰片)的原料。【摘录】《全国中草药汇编》

[0074] 骨碎补,本品为水龙骨科植物槲蕨 *Drynaria fortunei*(Kunze) J. Sm. 的干燥根茎。【性味归经】苦,温。归肾、肝经。【功能主治】补肾强骨,续伤止痛。用于肾虚腰痛,耳鸣耳聋,牙齿松动,跌扑闪挫,筋骨折伤;外治斑秃,白癜风。[功能主治] 补肾强骨,续伤止痛。用于肾虚腰痛、肾虚久泻、耳鸣耳聋、牙齿松动、跌扑闪挫、筋骨折伤;外治斑秃、白癜风。

[0075] 小风艾,为菊科植物长叶阔苞菊 *Pluchea eupatorioides* Kurz 的干燥地上部分。长叶阔苞菊(学名: *Pluchea eupatorioides*) 为菊科阔苞菊属的植物。分布在缅甸、中南半岛以及中国大陆的云南、广西等地,生长于海拔 1,900 米的地区,多生长于旷野或路旁,目前尚未由人工引种栽培。治跌打,刀伤

[0076] 木香,是菊科植物云木香和川木香的通称。云木香(学名:Saussurea costus),又名广木香或青木香,属菊科风毛菊属。川木香(学名:Dolomiaea souliei)是菊科川木香属的植物,均是中国的特有植物。分布在中国大陆的四川、云南、西藏等地,多生长在高山草地和灌丛中,为野生植物,

[0077] 木香,【别名】:云木香、蜜香、青木香、南木香、广木香,本品为菊科植物木香 *Aucklandialappa* Decne. 的干燥根。云木香生产于我国云南丽江地区;川木香主产于四川安县、阿坝藏族自治州、凉山彝族自治州;广木香过去曾由印度、缅甸等地经广州进口,故称“广木香”。秋、冬二季采挖,除去泥沙及须根,切段,纵剖成瓣,干燥后撞去粗皮。以香气浓郁者为佳。生用或煨用,【性味与归经】辛、苦,温。归脾、胃、大肠、三焦、胆经,芳香行散,可升可降。【性味归经】辛、苦,温。归脾、胃、大肠、三焦、胆经。【功能主治】行气止痛,健脾消食。用于胸脘胀痛,泻痢后重,食积不消,不思饮食。煨木香实肠止泻。用于泄泻腹痛。【功能与主治】1、行气止痛,用于脾胃气滞所致的脘腹胀痛、食少呕吐;2、理气疏肝,用于肝胆气滞引起的胁痛;3、健脾消滞,可调胃肠滞气。治疗腹痛、腹泻、里急后重。本品辛温香散,能升能降,通理三焦之气,尤其善行胃肠之气而止痛,兼有健脾消食之功,凡脾胃大肠气滞所致诸证均为常用之品。

[0078] 白芷, Baizhi, 拉丁语学名: *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook 中文别名①兴安白芷, 又名: 达乌里当归, 走马芹。②川白芷, 又名: 异形当归。③杭白芷, 又名: 浙白芷、台湾当归。④云南牛防风, 又名: 滇白芷、粗糙独活。性味归经: 辛, 温。归肺、胃经。功效: 祛风散寒, 通窍止痛, 消肿排脓, 燥湿止带

[0079] 姜黄 *Rhizoma Curcumae Longae*, 【别名】毛姜黄、姜黄。来源为姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L. 的根茎。【性味归经】辛、苦, 温。归脾、肝经。【功能主治】破血行气, 通经止痛。用于胸胁刺痛, 闭经, 癥瘕, 风湿肩臂疼痛, 跌扑肿痛

[0080] 朱砂根, *Ardisia crenata* Sims, 【别名】大罗伞, 平地木, 石青子, 凉散遮金珠, 紫金牛科 (Myrsinaceae) 【性味归经】苦、辛, 平。【功能主治】行血祛风, 解毒消肿。用于上呼吸道感染, 咽喉肿痛, 扁桃体炎, 白喉, 支气管炎, 风湿性关节炎, 腰腿痛, 跌打损伤, 丹毒, 淋巴结炎; 外用治外伤肿痛, 骨折, 毒蛇咬伤。

[0081] 当归藤, 【别名】大力王、筛其菴、虎尾草、千里香、土当归、保妇菴、走马胎、土丹桂、小箭赶风、米筛藤, 拉丁植物动物矿物名: *Embelia parviflora* Wall. [*Samara parviflorum* Kurz], 归经: 肝; 肾经功效: 补血; 活血; 强壮腰膝, 考证: 出自广州空军《常用中草药手册》科属分类: 紫金牛科, 主治: 血虚诸证; 月经不调; 闭经; 产后虚弱; 腰腿酸痛; 跌打骨折通经, 活血, 补虚劳, 强腰膝, 益精壮阳。治月经不调, 经闭, 贫血, 胃痛, 白带。

[0082] 地瓜藤【拉丁名】*Caulis Fici Tikouae* (药材地石榴) 【功用主治】清热, 利湿, 活血, 解毒。治风热咳嗽, 痢疾, 水肿, 黄疸, 风湿疼痛, 痔疮出血, 经闭, 带下, 小儿消化不良, 跌打损伤, 无名肿毒。

[0083] 走马风, 【别名】牛耳草、员钟黄、水马胎、赶风茜、牛耳三稔、飞山虎、羊耳三稔, 【来源】菊科艾纳香属植物六耳铃 *Blumea laciniata* (Roxb.) DC. [*B. sinuata* (Lour.) Merr. ], 以全草或叶入药。【性味归经】辛、苦, 温。【功能主治】祛风除湿, 通经活络。用于风湿骨痛, 头痛, 跌打肿痛, 湿疹, 毒蛇咬伤。【用法用量】0.5 ~ 1 两, 外用适量捣烂敷患处。【摘录】《全国中草药汇编》【来源】药材基源: 为菊科植物六耳铃的全草。拉丁植物动物矿物名: *Blumea*

laciniata(Roxb.)DC. [Conyza laciniata Roxb. ;B. sinuata auct. Non(Loru.)Merr.]【性味】味辛 ;苦 ;性微温【功能主治】祛风除湿 ;通络止痛。主伤风感冒 ;头风头痛 ;风寒湿痹 ;关节酸痛 ;跌打损伤 ;痈肿疮疖 ;湿疹 ;蛇伤。

[0084] 猪牙皂,【别名】牙皂、小牙皂、眉皂。皂荚,鸡栖子,皂角,猪牙皂角,乌犀,小皂,小皂荚,【来源】豆科皂荚属植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 因受外伤等影响而结出的畸形小荚果。秋季采收,除去杂质,晒干。【性味归经】辛、咸,温 ;有小毒。归肺、大肠经。【功能主治】祛痰开窍,散结消肿。用于中风口噤,昏迷不醒,癫痫痰盛,关窍不通,喉痹痰阻,顽痰喘咳,咯痰不爽,大便燥结 ;外治痈肿。

[0085] 香附,原名“莎草”,始载于《名医别录》,列为中品。《唐本草》始称香附子。《本草纲目》列入草部芳草类,名“莎草香附子”,学名: *Rhizoma Cyperi* (Nutgrass *Galingale Rhizome*), 别名:香头草、回头青、雀头香(《江表传》),莎草根(《别录》),香附子(《唐本草》),雷公头(《纲目》),香附米(《本草求真》),猪通草茹(《陆川本草》),三棱草根(《中药志》),苦羌头(《中药材手册》)。功能主治:理气解郁,调经止痛。用于肝郁气滞,胸、胁、腕腹胀痛,消化不良,月经不调,经闭痛经,寒疝腹痛,乳房胀痛。

[0086] 水泽兰(《贵州民间药物》) 药材基源:为虎耳叶科植物扯根菜的全草。拉丁植物动物矿物名: *Penthorum chinense* Pursh [ *P. sedoides* L. var. *chinense* (Pursh) Maxim. ] 【异名】扯根菜(《救荒本草》),水泽蓝(《天宝本草》),水杨柳(《贵州民间药物》)。【来源】为虎耳草科植物扯根菜的全草。【性味】甘,温。①《救荒本草》:“味甘。”②《贵州民间药物》:“味甘,性微温,无毒。”【功用主治】活血,行水。治经闭,水肿,血崩,带下,跌打损伤。

[0087] 猪肚木皮,为冬青科植物米碎木 *Ilex godajam* (Colebr.) Wall. 的干燥树皮。救必应【别名】白木香、羊不吃、土千年健、矮四陀、观音柴、消瘡药、白银香、白银树、山熊胆、红子儿、冬青柴、白皮冬青、白山叶、白沉香、白兰香、狗屎木、冬青仔、小风藤、白凡木、九层皮、红熊胆、山冬青、白银木、过山风。【汉语拼音】jiu bi ying 【英文名】Ovateleaf Holly Bark 【拉丁植物名】 *Ilex rotunda* Thunb. ,【归经】肺 ;肝 ;大肠经【功效】清热解毒 ;利湿 ;止痛,主治:感冒发热 ;咽喉肿痛 ;胃痛 ;暑湿泄泻 ;黄疸 ;痢疾 ;跌打损伤 ;风湿痹痛 ;湿疹 ;疮疖。

[0088] 鸡血藤(学名: *Millettia dielsiana*) 是豆科崖豆藤属的植物。分布在越南、老挝以及中国大陆的湖北、甘肃、安徽、浙江、广东、云南、湖南、海南、陕西、贵州、四川、广西、江西、福建等地,生长于海拔 2,500 米的地区,多生长在溪沟、山坡杂木林与灌丛中、谷地及路旁,性味归经:苦、甘,温。归肝、肾经。功能主治:补血,活血,通络。用于月经不调,血虚萎黄,麻木瘫痪,风湿痹痛。

[0089] 本发明具有祛风除湿、消肿止痛的透皮贴剂,(痛肿灵透皮贴剂,或者痛肿灵巴布剂)同原溶剂法生产工艺相比具有以下几大优点:

[0090] (1) 生产成本大幅降低。由于生产取消了溶剂,所以生产成本下降约 1/3 ;

[0091] (2) 药效提高,减少对皮肤过敏反应。

[0092] 痛肿灵贴膏生产方法取消了近 30m 长烘道涂布烘干(温度 100℃),从而使含挥发性药物成分不易挥发损失,提高了药效。

[0093] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂),粘度适中,粘后不会引起皮肤物理性外伤。

[0094] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂),寿命长,即老化慢。

[0095] (3) 节约能源,减少对环境的污染

[0096] 该生产方法是目前国内领先的方法,该贴膏中,完全取消了 120 号汽油作溶媒,由于取消了汽油,避免溶剂残留致敏和生产过程中大量溶剂挥发,避免了对空气造成污染。

[0097] (4) 缩短工艺时间,提高生产效率

[0098] 溶剂法生产透皮贴膏整个制膏工序需耗时 36 小时,而无溶剂法生产透皮贴膏制膏工序只需 20 小时,大大缩短了工艺时间,提高了生产效率。无溶剂法设备投资只是溶剂法设备投资的 2/3,取消了近 30M 长的烘道,占地面积大大减少。

[0099] (5) 取消易燃易爆溶剂的使用,有利于安全生产。

[0100] (6) 加入冰片、樟脑和薄荷脑以后使得透皮贴膏还具有一定的止痛、清凉、止痒、消炎、防腐,促进血液循环,减轻浮肿等温和的作用。

[0101] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)只需在患处贴 1 次药物就可以维持两天至数天,减少给药次数(水剂或酊剂每天要涂药 3 次以上,而且容易使皮肤过敏,还弄脏衣物),使用方便,减少对皮肤过敏反应,提高患者的顺应性等特点。

[0102] 综上所述,痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)生产工艺与溶剂法透皮贴膏比较,疗效显著,有着明显的经济效益和社会效益,开发前景十分广阔。为了适应市场的需求及与国际社会接轨,本发明研究开发无溶剂法透皮贴膏生产工艺,完成了此发明,并逐步形成新的痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)系列产品。

### 具体实施方案

[0103] 实施例一:

[0104] 中药痛肿灵浸膏处方(单位为重量):

[0105]	豆叶九里香	15g	四方木皮	50g	汉桃叶	50g
[0106]	山乌龟	35g	黑吹风	40g	苏木	5g
[0107]	过岗龙	50g	大驳骨	5g	千斤拔	5g
[0108]	桂枝	5g	小驳骨	5g	大头陈	5g
[0109]	牛大力	5g	九里香	5g	竹叶花椒	10g
[0110]	防己	10g	大风艾	15g	骨碎补	10g
[0111]	小风艾	15g	木香	15g	白芷	15g
[0112]	姜黄	2.5g	朱砂根	25g	当归藤	25g
[0113]	地瓜藤	25g	走马风	25g	猪牙皂	25g
[0114]	香附	25g	水泽兰	25g	猪肚木皮	50g
[0115]	鸡血藤	50g				

[0116] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)处方(单位为重量):

[0117] 中药稠膏:80g

[0118] 聚异丁烯:160g

[0119] 松香:50g

[0120] 凡士林:15g

[0121] 氧化锌:180g

[0122] 冰片:7g

[0123] 樟脑 :15g

[0124] 薄荷脑 :20g

[0125] 制备方法 :

[0126] 将豆叶九里香等三十一味分别粉碎成粗粉,用75%乙醇6000ml浸泡7天,渗漉,速度为5ml/分钟,收集渗漉液4000ml,回收乙醇,浓缩至相对密度为1.33~1.35的稠膏,备用。

[0127] 取骨架材料22%;增粘剂25%;填充剂30%;润滑剂10%;再添加10%的药物,所述的该药物主要包括中药浸膏。

[0128] 通过①将已称量好的骨架材料、药物一次性投入混合机中,混合约60分钟;②加入润滑剂混合10分钟;③加入增粘剂,混合35分钟;④取浸膏投入混合10分钟,开机后通冷却水并开盖让水气蒸发;⑤加入95%填充剂混合15分钟;⑥加入剩余填充剂混合10分钟,出料;⑦细炼:胶料冷却后,上开炼机调节辊距至0.3mm,滚压3次;辊距调至2mm,滚压2次,置容器中存放不小于12小时;⑧分盘:将塑炼机辊距调至0.5mm,滚压2次,在第二次滚压时,将胶料分成条块,备用;⑨涂膏:将涂膏机冷却箱温度设定在20℃,刮刀温度设定在110℃,底板温度设定为90℃,涂布速度设定为4m/min,调节刮刀与底辊之间的间隙至所需间隙,过滤机加温至100℃,将炼好的胶料逐条加入过滤机中,乘热滤过50目滤网后,即可开始涂胶,涂至规定长度后下卷,分切,包装,即得。

[0129] 实施例二 :

[0130] 痛肿灵浸膏处方(单位为重量):

[0131] 豆叶九里香 20g 四方木皮 40g 汉桃叶 45g

[0132] 山乌龟 40g 黑吹风 30g 苏木 8g

[0133] 过岗龙 40g 大驳骨 6g 千斤拔 6g

[0134] 桂枝 6g 小驳骨 6g 大头陈 4g

[0135] 牛大力 5g 九里香 6g 竹叶花椒 12g

[0136] 防己 8g 大风艾 16g 骨碎补 12g

[0137] 小风艾 15g 木香 12g 白芷 16g

[0138] 姜黄 3g 朱砂根 28g 当归藤 26g

[0139] 地瓜藤 30g 走马风 26g 猪牙皂 25g

[0140] 香附 20g 水泽兰 20g 猪肚木皮 40g

[0141] 鸡血藤 60g

[0142] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)处方(单位为重量):

[0143] 稠膏 :60g

[0144] 聚异丁烯 :180g

[0145] 羧甲基淀粉 :50g

[0146] 凡士林 :15g

[0147] 氧化锌 :180g

[0148] 冰片 :6g

[0149] 樟脑 :13g

[0150] 薄荷脑 :18g

[0151] 制备方法:将豆叶九里香等三十一味分别粉碎成粗粉,用 75%乙醇 6000ml 浸泡 7 天,渗漉,速度为 5ml/分钟,收集渗漉液 4000ml,回收乙醇,浓缩至相对密度为 1.33 ~ 1.35 的稠膏,备用。

[0152] 取痛肿灵透皮贴剂处方,通过①将已称量好的聚异丁烯材料、药物稠膏一次性投入混合机中,混合约 60 分钟;②加入润滑剂混合 18 分钟;③加入增粘剂,混合 40 分钟;④取浸膏投入混合 14 分钟,开机后通冷却水并开盖让水气蒸发;⑤加入 95%填充剂混合 15 分钟;⑥加入剩余填充剂混合 5 分钟,出料;⑦细炼:胶料冷却后,上开炼机调节辊距至 0.3mm,滚压 3 次;辊距调至 2mm,滚压 2 次,置容器中存放不小于 12 小时;⑧分盘:将塑炼机辊距调至 0.5mm,滚压 2 次,在第二次滚压时,将胶料分成条块,备用;⑨涂膏:将涂膏机冷却箱温度设定在 23℃,刮刀温度设定在 115℃,底板温度设定为 100℃,涂布速度设定为 3m/min,调节刮刀与底辊之间的间隙至所需间隙,过滤机加温至 110℃,将炼好的胶料逐条加入过滤机中,乘热滤过 55 目滤网后,即可开始涂胶,涂至规定长度后下卷,分切,包装,即得。

[0153] 实施例三

[0154] 痛肿灵浸膏处方(单位为重量):

[0155]	豆叶九里香	18g	四方木皮	45g	汉桃叶	50g
[0156]	山乌龟	55g	黑吹风	40g	苏木	6g
[0157]	过岗龙	55g	大驳骨	4g	千斤拔	5g
[0158]	桂枝	4g	小驳骨	8g	大头陈	5g
[0159]	牛大力	6g	九里香	7g	竹叶花椒	10g
[0160]	防己	6g	大风艾	18g	骨碎补	10g
[0161]	小风艾	13g	木香	12g	白芷	15g
[0162]	姜黄	4g	朱砂根	25g	当归藤	20g
[0163]	地瓜藤	28g	走马风	23g	猪牙皂	25g
[0164]	香附	20g	水泽兰	18g	猪肚木皮	45g
[0165]	鸡血藤	55g				

[0166] 痛肿灵透皮贴剂(或者巴布剂)处方(单位为重量):

[0167] 稠膏:60g

[0168] 聚异丁烯:180g

[0169] 羧甲基淀粉:50g

[0170] 凡士林:15g

[0171] 氧化锌:180g

[0172] 冰片:6g

[0173] 樟脑:13g

[0174] 薄荷脑:18g

[0175] 制备方法:将豆叶九里香等三十一味分别粉碎成粗粉,用 75%乙醇 6000ml 浸泡 7 天,渗漉,速度为 5ml/分钟,收集渗漉液 4000ml,回收乙醇,浓缩至相对密度为 1.33 ~ 1.35 的稠膏,备用。

[0176] 取痛肿灵透皮贴剂处方,通过①将已称量好的聚异丁烯材料、药物稠膏一次性投入混合机中,混合约 60 分钟;②加入润滑剂混合 18 分钟;③加入增粘剂,混合 40 分钟;

④取浸膏投入混合 14 分钟,开机后通冷却水并开盖让水气蒸发;⑤加入 95%填充剂混合 15 分钟;⑥加入剩余填充剂混合 5 分钟,出料;⑦细炼:胶料冷却后,上开炼机调节辊距至 0.3mm,滚压 3 次;辊距调至 2mm,滚压 2 次,置容器中存放不小于 12 小时;⑧分盘:将塑炼机辊距调至 0.5mm,滚压 2 次,在第二次滚压时,将胶料分成条块,备用;⑨涂膏:将涂膏机冷却箱温度设定在 23℃,刮刀温度设定在 115℃,底板温度设定为 100℃,涂布速度设定为 3m/min,调节刮刀与底辊之间的间隙至所需间隙,过滤机加温至 110℃,将炼好的胶料逐条加入过滤机中,乘热滤过 55 目滤网后,即可开始涂胶,涂至规定长度后下卷,分切,包装,即得。

[0177] 本发明具有祛风除湿,消肿止痛的透皮贴剂(痛肿灵浸膏处方、或者巴布剂)的临床研究实施例:

[0178] 一、类风湿性关节炎的临床试验:

[0179] 本发明于 2009 年 3-5 月由广西某省级医院进行试验,过程及结果如下:

[0180] 类风湿性关节炎是临床常见的疑难病之一,属中医痹症范畴。医院采用本发明中药治疗 15 例,取得满意疗效,报告如下。

[0181] 临床资料

[0182] 1.1 一般资料本组 156 例中,门诊病人 106 例,住院病人 50 例,男 45 例,女 111 例;年龄最大 65 岁,最小 18 岁,平均 49 岁;病程最短 45d;最长 30 年。均接受过中西药治疗,其中激素治疗者占 67%,各类中成药治疗者占 34%。

[0183] 1.2 诊断标准采用全国中西医结合研究会根据美国风湿学会标准结合 1988 年昆明第一届全国中西医结合风湿类疾病会议制定的诊断标准。

[0184] 2 治疗方法

[0185] 2.1 中药基本方(采用本发明实施例 1 或实施例 2 或实施例 3 的组方得到的中药浸膏做成透皮贴剂):

[0186] 分两组交替使用,30d 为 1 疗程。

[0187] 3 治疗结果

[0188] 3.1 疗效标准痊愈:临床症状完全消失、步行活动正常、气候变化无疼痛发作,脉、舌、血沉及抗“O”恢复正常,血清类风湿因子试验阴性,关节活动功能恢复,重返工作岗位,追踪 3 个月病情无复发;显效:临床症状明显减轻或好转,活动正常,主要症状消失脉、舌、血沉及抗“O”正常,血清类风湿因子试验滴度降低或无变化,关节功能基本恢复,能参加正常工和劳动;有效:临床症状有改善或基本消失,脉、舌可,血沉下降,抗“O”下降一个梯级以上,工作能力所恢复或生活转为能自理;无效:症状改善不明显脉、舌、血沉、抗“O”、类风湿因子无进步。

[0189] 3.2 治疗结果治疗时间最长 4 个月,最短 15d,均治疗 45d。156 例中,治愈 49 例(30.68%),显效例(45.45%),有效 21 例(14.77%),无效 11(9.09%);总有效率 90.91%。

[0190] 4 体会

[0191] 本发明人认为,类风湿性关节炎属顽痹,乃正气不足肝肾虚损、气血凝滞、经脉不通所致,治宜益气血、肝肾、调气血、通经脉,祛风、散寒、除湿,本病基本病理变化是经脉不通,气血凝滞。具有祛风除湿,通经活络的透皮贴剂(痛肿灵浸膏处方)能激发经络功能,达到通经活络,通利气血之效在治疗本病过程中除了贴膏以外,还可以进行针灸,多选取环

跳、委中、足三里、三交、太溪等腧穴以通经活络、调和气血，疗效显著。

## [0192] 二、跌打损伤

[0193] 跌打损伤是骨科中常见的疾病。特别是由于现代交通的拥挤和繁忙，车辆事故频繁发生。骨创伤呈上升趋势。在临床治疗过程中，由于病人受损部位长时间活动受限。常常引发肌肉、肌腱及关节粘连，导致患者关节屈伸不利。僵直甚至关节功能丧失，有的病人甚至需要再做 2-3 次松解手术，给病人造成极大的痛苦。复位纠正或术后尽早采用具有祛风除湿，消肿止痛的透皮贴剂（痛肿灵浸膏处方、或者巴布剂）疗法。能有效防止上述并发症的发生。并能较好改善各种后遗症，恢复受损肢体的功能，临床上常常取得较好的疗效。

[0194] 30 例患者中，男 11 例，女 19 例；年龄 24 ~ 68 岁，平均 42 岁；病程小于 1 个月 11 例，2 ~ 3 个月 9 例，3 ~ 4 个月 7 例，4 个月以上 3 例。采用具有祛风除湿，消肿止痛的透皮贴剂（痛肿灵浸膏处方、或者巴布剂）疗法，由于药物作用。引起皮肤和血管张，促进局部的血液循环和淋巴循环，使新陈代谢旺盛，改善局部组织营养和全身功能，并且刺激经系统和血管系统，疏通经络，调和气血，促进络的调节活动功能，从而达到治疗的目的。方中鸡血藤、四方木皮、桂枝、行气活血，舒筋止痛，大驳骨、小驳骨等活血止痛通络；全方配伍合理，能较快改善局部血液循环，从而较快地恢复功能。患者易于接受，且经济有效，无任何毒副作用。

## [0195] 1、治疗结果

[0196] 缓解标准：足跟疼痛缓解，可以快速着地无不适感，不影响行走。经 1 个疗程治疗足跟疼痛症状缓解者 5 例，经 2 个疗程治疗症状缓解 7 例，经 3 个疗程治疗症状缓解 7 例，经 4 个疗程治疗症状缓解 6 例，经 5 个疗程以上治疗症状缓解 3 例，症状未缓解 2 例。

## [0197] 典型病例 1

[0198] 刘 ×，男，42 岁，农民。因上楼时不慎摔下，扭伤双踝，当即疼痛、肿胀、步行艰难。经 X 线摄片未见骨折。诊断为双踝关节急性软组织挫伤。给予采用具有祛风除湿，消肿止痛的透皮贴剂（痛肿灵浸膏处方、或者巴布剂）疗法，治疗 3 天后，肿痛消散。并能下地行走。治疗 1 周，双下肢行走自如。

## [0199] 典型病例 2

[0200] 隋某，男性，49 岁，针刺样足跟着地疼痛，不能快速行走 20 天，经使用痛肿灵浸膏处方贴剂 6 天后，足跟痛症状完全缓解，随访 1 年未复发。

## [0201] 2、体会

[0202] 足跟痛常以足跟脂肪垫炎、足跟劳损，跟骨骨刺等原因引起。当足软弱，体重增加，过度劳累时，跖腱膜起点可产生不正常的张力，早期有慢性纤维组织炎症，以后形成骨刺，从而引起拇展肌和趾短肌及跖腱膜内侧部位的紧张。应用具有祛风除湿，通经活络的透皮贴剂（痛肿灵浸膏处方贴剂、或者巴布剂）疗法，除湿止痛，解除足跟痛的症状。

## [0203] 3 讨论

[0204] 跌打损伤多因运动不当、跌扑、殴打、扭挫所致，常以关节跌打损伤乃经络气血瘀滞、血液循行受阻所致，临床主要或局部软组织肿胀疼痛、活动受限为主要临床表现。此病多表现为伤处肿胀、疼痛、活动受限，所以治疗时宜通经络、行气以关节周围软组织受伤为主，大多数患者无需住院治疗但疼痛难忍，影响正常工作和生活。2008 年 12 月 -2009 年 5 月进行临床治疗，发现痛肿灵浸膏处方贴剂、或者巴布剂能够活血化瘀、消肿止痛，如果能使血液循行通畅，那么疼痛肿胀就痊愈。应用具有祛风除湿，消肿止痛的透皮贴剂（痛肿灵

浸膏处方贴剂、或者巴布剂) 疗法, 治疗跌打损伤患者 30 例, 并与对照组特定电磁波治疗仪进行治疗比较 (简称 TDP 治疗仪, 是利用通电后产生的热能和产生的特定电磁波共同作用于病变部位), 临床证明本发明的痛肿灵浸膏处方贴剂具有消肿、消炎、止痛效果比 TDP 治疗仪提高较多。