(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104740119 A
(43)申请公布日 2015.07.01

(21)申请号 201510076552.5

(22)申请日 2015.02.13

(71)申请人 梁永革
地址 271600 山东省肥城市新城办事处长山街24号山东省肥城市中医院

(72)发明人 梁永革 梁风岐 梁东伟

(51)Int.Cl.
A61K 36/88(2006.01)
A61K 9/06(2006.01)
A61P 19/08(2006.01)
A61P 19/02(2006.01)
A61P 29/00(2006.01)
A61K 35/618(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页

(54)发明名称

一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏及其制备方法

(57)摘要

本发明是一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，其特征在于：取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核10-20份，丹参10-25份，川断5-15份，没药15-25份，木鳖子3-8份，乳香12-24份，青皮20-30份，大蓟根20-40份，骨碎补13-27份，路路通4-17份，川芎25-35份，瓦楞子4-10份，黄芪20-35份，草香附15-20份，金银花10-20份。该活血外敷接骨膏对骨伤的效果显著，不仅活血化瘀，还能舒筋活血，调理气血，改善患者长期因骨伤带来的病痛，且本发明多选用地方常见药材，价格低廉，减轻了患者的经济负担。

CN 104740119 A

1. 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，其特征在于：取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 10-20 份，丹参 10-25 份，川断 5-15 份，没药 15-25 份，木鳖子 3-8 份，乳香 12-24 份，青皮 20-30 份，大蓟根 20-40 份，骨碎补 13-27 份，路路通 4-17 份，川芎 25-35 份，瓦楞子 4-10 份，黄芪 20-35 份，草香附 15-20 份，金银花 10-20 份。

2. 根据权利要求 1 所述的促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，其特征在于：取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 13-18 份，丹参 14-20 份，川断 8-13 份，没药 18-23 份，木鳖子 4-6 份，乳香 16-20 份，青皮 23-28 份，大蓟根 25-35 份，骨碎补 15-25 份，路路通 7-10 份，川芎 28-33 份，瓦楞子 6-8 份，黄芪 28-33 份，草香附 16-19 份，金银花 13-18 份。

3. 根据权利要求 1 所述的促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，其特征在于：取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 15 份，丹参 17 份，川断 10 份，没药 20 份，木鳖子 5 份，乳香 18 份，青皮 25 份，大蓟根 30 份，骨碎补 20 份，路路通 9 份，川芎 30 份，瓦楞子 7 份，黄芪 30 份，草香附 17 份，金银花 15 份。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏的制备方法，其特征在于：步骤如下：

(1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 80-120 目筛待用；

(2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 10-20 分钟，用文火炒 3-8 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

(3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 2-6 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 2-4 倍的白酒，浸泡 2-8 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 80-120 目筛备用；

(4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 1-3 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 10-15 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 0.5-1.5 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

(5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 60-70℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

5. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (1) 细末过 90-110 目筛待用（优选的，细末过 100 目筛待用）。

6. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (2) 稍焖 13-18 分钟，用文火炒 4-7 分钟（优选的，稍焖 15 分钟，用文火炒 6 分钟）。

7. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 3-5 天（优选的，将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 4 天）。

8. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (3) 加丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花重量 2.5-3.5 倍的白酒（优选的，加丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花重量 3 倍的白酒）。

9. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (4) 第一次加原料总重量 1.5-2.5 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 11-14 分钟（优选的，第一次加原料总重量 2 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 13 分钟）。

10. 根据权利要求 4 所述的制备方法，其特征在于：步骤 (5) 小火慢煎至 63-68℃，加入蜂蜡（优选的，小火慢煎至 65℃，加入蜂蜡）。

一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明公开了一种活血外敷接骨膏，尤其是一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏及其制备方法，本发明属中医中药领域。

背景技术

[0002] 在传统中医里，骨伤是一个比较宽泛的概念，包括骨折、关节脱位、筋伤、骨伤、骨膜损伤等疾病，还包括骨质增生、肩周炎、颈椎病、腰椎间盘突出、风湿性关节炎等疾病，对这些疾病，西医的治疗方法一般是口服药物或辅以理疗、按摩等，其效果也只是控制症状发展，而难以根治，而且口服西药也有一定的毒副作用。

[0003] 在现有促进骨伤愈合的方法中，授权公告号 CN 101933999 B（申请号 200910065367.0）的专利公开了一种治疗骨伤的药物，其特征在于由下述重量份的原料制备而成：党参 10-15、云苓 10-15、枸杞 10-15、白术 8-12、丹参 15-20、木瓜 8-12、牛膝 10-15、当归 8-12、乳香 5-10。授权公告号 CN 102526328 B（申请号 201210039216.X）的专利公开了一种治疗骨伤的药物，其特征在于，各原料按如下重量配比组成：主料：当归 5-10 份，丹参 10-15 份，乌药 10-15 份，忍冬藤 15-30 份，熟地 12-15 份，虎杖 5-10 份，金银花 8-10 份，接骨木 6-10 份，路路通 15-20 份，骨碎补 11-15 份，杜仲 5-10 份，续断 5-10 份，马钱子 5-8 份，桂枝 9-13 份，羌活 10-15 份，苍术 5-10 份，路路通 15-20 份，川芎 15-20 份，鸡血藤 8-10 份，乳香 10-15 份，甘草 7-10 份，全蝎 10-15 份，白芷 5-10 份，赤芍 8-10 份，鹿茸 4-8 份，麝香 3-5 份

[0004] 由此可见中药在促进骨伤愈合方面占有很重要的地位，但是现存的专利其主要的剂型是汤剂，对于促进骨伤愈合的效果并不如组合物理想，会对患者的身体造成额外的负担。

发明内容

[0005] 针对现有促进骨伤愈合不足的现状，本发明的目的之一在于提供一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，具有携带方便，作用效果明显，能很快的起到活血化瘀、生肌健骨的作用，并且它采用地方上较为常见的中药材作为原料，成本低廉。

[0006] 本发明的另一目的就是提供上述活血外敷接骨膏的制备方法。

[0007] 本发明的上述目的是通过以下技术方案来实现的：

[0008] 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 10-20 份，丹参 10-25 份，川断 5-15 份，没药 15-25 份，木鳖子 3-8 份，乳香 12-24 份，青皮 20-30 份，大蓟根 20-40 份，骨碎补 13-27 份，路路通 4-17 份，川芎 25-35 份，瓦楞子 4-10 份，黄芪 20-35 份，草香附 15-20 份，金银花 10-20 份。

[0009] 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，优选配比，取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 13-18 份，丹参 14-20 份，川断 8-13 份，没药 18-23 份，木鳖子 4-6 份，乳香 16-20 份，青皮 23-28 份，大蓟根 25-35 份，骨碎补 15-25 份，路路通 7-10 份，川芎 28-33 份，

瓦楞子 6-8 份，黄芪 28-33 份，草香附 16-19 份，金银花 13-18 份。

[0010] 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，更佳优选的配比，取下述重量配比的主要原料制备而成：荔枝核 15 份，丹参 17 份，川断 10 份，没药 20 份，木鳖子 5 份，乳香 18 份，青皮 25 份，大蓟根 30 份，骨碎补 20 份，路路通 9 份，川芎 30 份，瓦楞子 7 份，黄芪 30 份，草香附 17 份，金银花 15 份。

[0011] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，制备步骤如下：

[0012] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 80-120 目筛待用；

[0013] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 10-20 分钟，用文火炒 3-8 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0014] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 2-6 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 2-4 倍的白酒，浸泡 2-8 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 80-120 目筛备用；

[0015] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 1-3 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 10-15 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 0.5-1.5 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0016] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 60-70℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0017] 上述制备方法，步骤 (1) 细末过 90-110 目筛待用（优选的，细末过 100 目筛待用）。

[0018] 上述制备方法，步骤 (2) 稍焖 13-18 分钟，用文火炒 4-7 分钟（优选的，稍焖 15 分钟，用文火炒 6 分钟）。

[0019] 上述制备方法，步骤 (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 3-5 天（优选的，将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 4 天）。

[0020] 上述制备方法，步骤 (3) 加丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花重量 2.5-3.5 倍的白酒（优选的，加丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花重量 3 倍的白酒）。

[0021] 上述制备方法，步骤 (4) 第一次加原料总重量 1.5-2.5 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 11-14 分钟（优选的，第一次加原料总重量 2 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 13 分钟）。

[0022] 上述制备方法，步骤 (5) 小火慢煎至 63-68℃，加入蜂蜡（优选的，小火慢煎至 65℃，加入蜂蜡）。

[0023] 使用方法：为使本发明达到最佳治疗效果，取外敷接骨膏 10g 涂抹在骨伤部位，1 天换一次，10 天为一个疗程。

[0024] 该活血外敷接骨膏对骨伤的效果显著，不仅活血化瘀，还能舒筋活血，调理气血，改善患者长期因骨伤带来的病痛，且本发明多选用地方常见药材，价格低廉，减轻了患者的经济负担。

[0025] 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，各原料药的药理功效分别为：

[0026] 荔枝核：甘、微苦，温。归肝、肾经。行气散结，祛寒止痛。用于寒疝腹痛，睾丸肿痛。

[0027] 丹参：具有活血祛瘀，通经止痛，清心除烦，凉血消痈之功效。用于胸痹心痛，脘腹胁痛，瘕瘕积聚，热痹疼痛，心烦不眠，月经不调，痛经经闭，疮疡肿痛。

[0028] 川断：补肝肾，续筋骨，调血脉。治腰背酸痛，足膝无力，胎漏，崩漏，带下，遗精，跌打损伤，金疮，痔漏，痈疽疮肿。

[0029] 没药：主治胸腹瘀痛、痛经、经闭、症瘕、跌打损伤、痈肿疮疡、肠痈、目赤肿痛。有活血止痛、消肿生肌等功效。在东方是一种活血、化瘀、止痛、健胃的中药。

[0030] 木鳖子：基原：为葫芦科苦瓜属植物木鼻子的种子。成分：种子含皂苷，：木鳖子皂苷Ⅰ和Ⅱ木鳖子定Ⅰ和Ⅰc，蛋白及肽类：木鳖糖蛋白S，N-粉蕊黄杨醇五肽，木鳖子酸你，齐墩果酸，甾醇，木鳖子素等。药性：苦、微甘，温，有毒。归肝、脾、胃经。功用主治：消肿散结，追风止痛。主治痈肿，疔疮，无名肿毒，痔疮，粉刺，黑干黑曾，骨伤，淋巴结结核，痢疾，风湿痹痛，筋脉拘挛，牙龈肿痛。

[0031] 乳香：辛、苦，温，活血行气止痛，消肿生肌，用于胸痹心痛，胃脘疼痛，痛经经闭，产后瘀阻，症瘕腹痛，风湿痹痛，筋脉拘挛，跌打损伤，痈肿疮疡。

[0032] 青皮：基原：为芸香科柑橘树植物橘及其栽培变种的幼果或未成熟果实的果皮。成分：青皮含升压有效成分：左旋辛弗林乙酸盐；还含天冬氨酸，谷氨酸，脯氨酸，甘氨酸，丙氨酸，胱氨酸，亮氨酸，异亮氨酸，苯丙氨酸等。药性：苦、辛，温。归肝、胆、胃经。功用主治：疏肝破气，消积化滞。主治胁肋、乳房、胃脘胀痛，乳核，乳痈，疝气，食积，症瘕积聚，久疟癖块。

[0033] 大蓟根：别名马蓟、虎蓟、猫蓟、刺蓟、山牛蒡、刺蓟菜等。性味功效甘、苦，性偏凉润。功擅凉血，止血，适用于治疗血热妄行所致的多种出血症，如咯血、衄血、崩漏、尿血等；又长于化瘀，消痈肿，生肌排脓。可用于治疗肠风肠痈、痛疡肿毒、疔疮、瘰疬结核等。

[0034] 骨碎补：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。补肾，活血，止血。治肾虚久泻及腰痛，风湿痹痛，齿痛，耳鸣，跌打闪挫、骨伤，阑尾炎，斑秃，鸡眼。

[0035] 路路通：苦，平。归肝、肾经，祛风活络，利水通经。用于关节痹痛，麻木拘挛，水肿胀满，乳少经闭。

[0036] 川芎：基原：为伞形科藁木属植物川芎的根茎。成分：根茎含多种内酯：川芎嗪，黑麦草碱或川芎哚，藁木内酯，川芎萘呋内酯，丁基苯酞，双苯酞类，蛇床内酯等。药性：辛，温。归肝、胆心包经。功用主治：活血祛瘀，行气开郁，祛风止痛。主治月经不调，经闭痛经，产后瘀滞腹痛，症瘕肿块，胸胁疼痛，头痛眩晕，风寒湿痹，跌打损伤，痈疽疮疡。

[0037] 瓦楞子：又名蚶壳、瓦屋子、血蛤皮、瓦垄蛤皮，为蚶科蚶属动物毛蚶、魁蚶及泥蚶属动物泥蚶的贝壳。药性：质坚，味甘、咸，性平。成分：主要成分为碳酸钙，还含有少量磷酸钙及镁、铁、硅酸盐。根据现代药理研究发现，该药具有消痰化瘀、软坚散结、制酸止痛的功效，用于顽痰久咳，胃痛吐酸，外伤出血，胃及十二指肠溃疡。

[0038] 黄芪：其有增强机体免疫功能、保肝、利尿、抗衰老、抗应激、降压和较广泛的抗菌作用。黄芪有增强机体免疫功能、保肝、利尿、抗衰老、抗应激、降压和较广泛的抗菌作用。能消除实验性肾炎蛋白尿，增强心肌收缩力，调节血糖含量。黄芪不仅能扩张冠状动脉，改善

心肌供血，提高免疫功能，而且能够延缓细胞衰老的进程。黄芪食用方便，可煎汤，煎膏，浸酒，入菜肴等。

[0039] 草香附：基原：为灯心草科灯心草属植物走茎灯心草的根茎。药性：性平，味辛、微苦。功用主治：理气止痛，调经活血，主治肝郁气滞，胸胁疼痛，月经失调，崩中带下。

[0040] 金银花：金银花自古以来就以它的药用价值广泛而著名。其功效主要是清热解毒，主治温病发热、热毒血痢、痈疽疔毒等。现代研究证明，金银花含有绿原酸、木犀草素苷等药理活性成分，对溶血性链球菌、金黄葡萄球菌等多种致病菌及上呼吸道感染致病病毒等有较强的抑制力，另外还可增强免疫力、抗早孕、护肝、抗肿瘤、消炎、解热、止血（凝血）、抑制肠道吸收胆固醇等，其临床用途非常广泛，可与其它药物配伍用于治疗呼吸道感染、菌痢、急性泌尿系统感染、高血压等 40 余种病症。味甘，入肺、心、胃经，具有清热解毒、抗炎、补虚疗风的功效，主治胀满下疾、温病发热，热毒痈疡和肿瘤等症。其对于头昏头晕、口干作渴、多汗烦闷、肠炎、菌痢、麻疹、肺炎、乙脑、流脑、急性骨伤、败血症、阑尾炎、皮肤感染、痈疽疔疮、丹毒、腮腺炎、化脓性扁桃体炎等病症均有一定疗效。

[0041] 本发明活血外敷接骨膏基于中医中药促进骨伤愈合的原理。选用的中药药材均有活血化瘀，清热解毒、活血化瘀、通络止痛的功效，且造价低廉，长期使用亦不会造成患者的经济负担，是促进骨伤愈合较为理想的药物。

具体实施方式

[0042] 下面结合实施例和实验例详细说明本发明的技术方案，但保护范围不被此限制。

[0043] 实施例 1 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备而成（每份取 10g）：荔枝核 10 份，丹参 10 份，川断 5 份，没药 15 份，木鳖子 3 份，乳香 12 份，青皮 20 份，大蓟根 20 份，骨碎补 13 份，路路通 4 份，川芎 25 份，瓦楞子 4 份，黄芪 20 份，草香附 15 份，金银花 10 份。

[0044] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，步骤是：

[0045] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 80 目筛待用；

[0046] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 10 分钟，用文火炒 3 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0047] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 2 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 2 倍的白酒，浸泡 2 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 80 目筛备用；

[0048] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 1 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 10 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 0.5 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0049] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 60℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0050] 实施例 2 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备

而成（每份取 10g）：荔枝核 20 份，丹参 25 份，川断 15 份，没药 25 份，木鳖子 8 份，乳香 24 份，青皮 30 份，大蓟根 40 份，骨碎补 27 份，路路通 17 份，川芎 35 份，瓦楞子 10 份，黄芪 35 份，草香附 20 份，金银花 20 份。

[0051] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，步骤是：

[0052] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 120 目筛待用；

[0053] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 20 分钟，用文火炒 8 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0054] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 6 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 4 倍的白酒，浸泡 8 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 120 目筛备用；

[0055] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 3 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 15 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 1.5 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0056] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 70℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0057] 实施例 3 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备而成（每份取 10g）：荔枝核 13 份，丹参 14 份，川断 8 份，没药 18 份，木鳖子 4 份，乳香 16 份，青皮 23 份，大蓟根 25 份，骨碎补 15 份，路路通 7 份，川芎 28 份，瓦楞子 6 份，黄芪 28-33 份，草香附 16 份，金银花 13 份。

[0058] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，步骤是：

[0059] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 90 目筛待用；

[0060] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 13 分钟，用文火炒 4 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0061] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 3 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 2.5 倍的白酒，浸泡 4 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 90 目筛备用；

[0062] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 1.5 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 11 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 0.8 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0063] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 63℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0064] 实施例 4 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备而成（每份取 10g）：荔枝核 18 份，丹参 20 份，川断 13 份，没药 23 份，木鳖子 6 份，乳香 20

份，青皮 28 份，大蓟根 35 份，骨碎补 25 份，路路通 10 份，川芎 33 份，瓦楞子 8 份，黄芪 33 份，草香附 19 份，金银花 18 份。

[0065] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，步骤是：

[0066] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 110 目筛待用；

[0067] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 18 分钟，用文火炒 7 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0068] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 5 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 3.5 倍的白酒，浸泡 6 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 110 目筛备用；

[0069] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 2.5 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 14 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 1.3 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0070] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 68℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0071] 实施例 5 一种促进伤骨愈合的活血外敷接骨膏，取下述重量配比的主要原料制备而成（每份取 10g）：荔枝核 15 份，丹参 17 份，川断 10 份，没药 20 份，木鳖子 5 份，乳香 18 份，青皮 25 份，大蓟根 30 份，骨碎补 20 份，路路通 9 份，川芎 30 份，瓦楞子 7 份，黄芪 30 份，草香附 17 份，金银花 15 份。

[0072] 上述活血外敷接骨膏的制备方法，步骤是：

[0073] (1) 将荔枝核和瓦楞子洗净，置于无烟的炉火中锻制酥脆，研磨成细末，过 100 目筛待用；

[0074] (2) 将没药、木鳖子和草香附洗净用白醋喷匀，稍焖 15 分钟，用文火炒 6 分钟，晾凉，取出晾凉研磨成细末待用；

[0075] (3) 将丹参、川断、乳香、青皮、大蓟根、骨碎补、川芎、黄芪、路路通和金银花，洗净，切成碎片，置于阴凉通风处 4 天，置于非铁质容器内，加原料总重量 3 倍的白酒，浸泡 5 小时，将大铁锅烧干，迅速投入浸泡好的原料药，炒制有味道发出时，放凉，共研成细末过 100 目筛备用；

[0076] (4) 步骤 (1)-(3) 所得原料药混匀，加入水，并煎煮两次，第一次加原料总重量 2 倍的水，武火煎开，转文火煎煮 13 分钟，并且不停的搅拌，过滤，得滤液 1，第二次加原料总重量 1 倍的水，大火加热至沸腾，待沸腾 3 分钟后，过滤，得滤液 2，将滤液 1 与滤液 2 混匀，得混合滤液，将混合滤液加热至沸腾后放入药渣一边搅拌一边煎煮至稠膏状；

[0077] (5) 取步骤 (4) 所得稠膏置于容器内，小火慢煎至 65℃，加入蜂蜡，并且一边搅拌一边煎煮，待蜂蜡完全融化后，放凉，装瓶即得外敷接骨膏。

[0078] 实验例目的在于验证一下本活血外敷接骨膏对促进骨伤愈合是否具有疗效。根据卫生部 1993 年制定的《中药新药临床研究指导原则》为诊断依据，共 400 例骨伤患者，平均年龄为 50 岁。随机划分为给药组和对照组。

[0079] 在实验之前的一天，记录病人的身体状况，每天查看一下患者身体症状，确保给药组和对照组情况基本一致。给药组每天使用本产品实施例 5 所得活血外敷接骨膏，10 天为一个疗程。每天查看患者身体状况，做好记录。结果如下表 1：

[0080] 表 1：

[0081]

组别	药物类别	病例数	有效人数	治愈人数	无效人数	复发人数	治愈率	总有效率
对照组	其他治疗骨伤的药物	200 人	60	90	35	15	45%	75%
实验组	本发明活血外敷接骨膏	200 人	40 人	156 人	4 人	1	78%	98%

[0082] 疗效分析：给药组（本发明活血外敷接骨膏）使用 5 天时大多数病人感觉症状明显减轻，患处明显感觉有好转，病人情绪好转，用药 20 天时病人基本痊愈，停药一段时间未见反复，病情得到较好控制，对照组服药后治愈效果明显。本发明活血外敷接骨膏见效快，能够达到迅速缓解病人痛苦的目的，且复发率低，是一种安全有效的促进骨伤愈合的活血外敷接骨膏。