



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101496784 B

(45) 授权公告日 2011.01.12

---

(21) 申请号 200910094202.6

(22) 申请日 2009.03.13

(73) 专利权人 云南省药物研究所

地址 650111 云南省昆明市西山区碧鸡镇冷水塘 24 号

(72) 发明人 王明辉 朱兆云 高丽 崔涛  
刘波 徐榕雪 王京昆 孙敏  
孙敏 何雷 王丽

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/10(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1824171 A, 2006.08.30, 全文 .

CN 1329831 A, 2002.01.09, 全文 .

CN 101249232 A, 2008.08.27, 全文 .

CN 1110595 A, 1995.10.25, 全文 .

审查员 陈欢

---

权利要求书 1 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

一种中药沐浴液

(57) 摘要

一种中药沐浴液，由 0.25–8 重量份的白及、0.25–8 重量份的苦葛、0.25–8 重量份的苦参、0.25–8 重量份的蛇床子经过提取制得中药提取物后再加入 68–99 重量份的常规沐浴液基质制成，具有止痒、润肤的功效。

1. 一种具有止痒、润肤功效的中药沐浴液，其特征在于由 0.25-8 重量份的白及、0.25-8 重量份的苦葛、0.25-8 重量份的苦参、0.25-8 重量份的蛇床子经过提取制得中药提取物后再加入 68-99 重量份的常规沐浴液基质制成，所述的中药提取物由下述方法制得：

按重量份称取白及、苦葛、苦参、蛇床子 4 味药材，加入 5-10 倍的水，煎煮两至三次，混合，滤过，滤液浓缩至原体积的 1/20，加入乙醇至含醇量 60-80%，放置，过滤，真空干燥得中药提取物。

2. 一种具有止痒、润肤功效的中药沐浴液，其特征在于由 0.25-8 重量份的白及、0.25-8 重量份的苦葛、0.25-8 重量份的苦参、0.25-8 重量份的蛇床子经过提取制得中药提取物后再加入 68-99 重量份的常规沐浴液基质制成，所述的中药提取物由下述方法制得：

白及：按重量份称取白及药材，水煎煮两次，滤过，滤液浓缩至原体积的 1/20，加入乙醇至含醇量 70%，放置，过滤，真空干燥得白及提取物；

苦葛：按重量份称取苦葛药材，加 65% 乙醇回流提取两次，滤过，减压回收乙醇，浓缩液，放冷，滤过，滤液直接上 D-101 大孔吸附树脂柱，待吸附完毕后用水冲洗，再用 80% 的乙醇洗脱，收集洗脱液，减压回收乙醇，浓缩，真空干燥，得苦葛提取物；

苦参：称取苦参药材 1 重量份，水煎煮 2 次，滤过，滤液通过大孔吸附树脂柱，水洗后，用体积分数 80% 乙醇洗脱，收集洗脱液，浓缩，水浴蒸干，真空干燥得苦参提取物；

蛇床子：按重量份称取蛇床子药材，水蒸气蒸馏法提取 3 小时得蛇床子提取物；  
分别得到各药材提取物后，混合即得中药提取物。

## 一种中药沐浴液

### 技术领域

[0001] 本发明来源于植物的医用配制品，具体是一种具有止痒、润肤功效的中药沐浴液。

### 背景技术

[0002] 目前市售沐浴液大多以皂液为主要成分，体现的主要是洗涤效果，大多属于化学合成洗涤用品，在一定程度上，多为具有毒副作用的化学物质；有的沐浴液加有少量中草药成分，其保健效果却不太理想，当今一些保健药用于沐浴液国内已有开发、应用，其功效多集中在调筋骨、通经络；护肤美容；活血化瘀和抗皮肤、风湿等方面。

[0003] 我国远古时就有用芳香气味的草根、树木、花叶等天然植物来擦洗身体、健身治病的习俗。药浴除了具有促进全身血液循环，利于肌肉和皮肤新陈代谢外，还具有显著的预防和治疗疾病的作用，“头有疮则沐，身有疮则浴。”利用沐浴时的水温作用，再加入一些中草药，可使药性作用于皮肤毛窍，吸收后起到活血化瘀、润肌泽面效果；或是有效祛除皮肤的细菌和螨虫，止痒，增加皮肤抵抗力等效果。随着人们生活节奏的加快，生活水平的日益提高，具有简便实用、有一定治病保健价值的中药沐浴液越来越受广大群众的欢迎。

[0004] 中国专利 1259900 “一种健身祛病沐浴液”公开了一种由 58 味中草药组合而成的祛腐生肌剂、活血润肤剂、消炎止痒剂、去屑乌发护发剂、清热解毒抑癌剂组成的中草药浓缩液。

[0005] 中国专利 1074114 公开了一种“解疲药浴粉及其制备工艺”，它是选用中药桂枝、当归、红花、皂角刺、何首乌、花椒、补骨脂、苦参、荆芥、蛇床子、黑附片、白芷和干松做原料，粉碎、混合、包装而成。对牛皮癣、皮炎、湿疹、脚气等许多病症产生积极疗效。

[0006] 中国专利 1131035 公开了“一种中草药组合物”，它是以麻黄、桂枝、连翘、羌活、川芎、柴胡、白芷、荆芥、防风、黄柏、黄芩、大黄、秦皮、莪术、贯众、板兰根、山豆根、山梔子、川楝子、五倍子、地肤子、蛇床子、穿心莲、银花、苦参、田基黄、鸡血藤、白蘚皮、土槿皮为原料制成的药浴液，具有抗菌保健之功效。

[0007] 中国专利 1176099 公开了“一种沐浴液”，由 A 组的香薷、野菊花、藿香、青蒿和薄荷等水蒸馏物浓缩后与板兰根的浸出液混合而成。

[0008] 以上专利涉及药味过多，而且加工工艺也较为复杂，有一些药材原料受到资源的限制，不宜长期供给，影响产品的制作。因此，开发好的配方，减少选用受资源限制的药材品种，提高工业生产和商业上的适应性是开发健身沐浴液的新趋势。

### 发明内容

[0009] 本发明的目的，在于提供一种组方简单和容易制备的中药沐浴液，该沐浴液具有止痒、润肤的功效。

[0010] 本发明是一种具有止痒、润肤功效的中药沐浴液，其特征在于由 0.25-8 重量份的白及、0.25-8 重量份的苦葛、0.25-8 重量份的苦参、0.25-8 重量份的蛇床子经过提取制得中药提取物后再加入 68-99 重量份的常规沐浴液基质制成。

[0011] 本发明沐浴液中的中药提取物可以由下述两种方法制得：

[0012] 方法一按重量份称取白及、苦葛、苦参、蛇床子4味药材，加入5-10倍的水，煎煮两至三次混合，滤过，滤液浓缩至原体积的1/20，加入乙醇至含醇量60-80%，放置，过滤，真空干燥得中药提取物；

[0013] 方法二先分别将4味药材按下法提取：

[0014] 白及：按重量份称取白及药材，水煎煮两次，滤过，滤液浓缩至原体积的1/20，加入乙醇至含醇量70%，放置，过滤，真空干燥得白及提取物；

[0015] 苦葛：按重量份称取苦葛药材，加65%乙醇回流提取两次，滤过，减压回收乙醇，浓缩液，放冷，滤过，滤液直接上D-101大孔吸附树脂柱，待吸附完毕后用水冲洗，再用80%的乙醇洗脱，收集洗脱液，减压回收乙醇，浓缩，真空干燥，得苦葛提取物；

[0016] 苦参：称取苦参药材1重量份，水煎煮2次，滤过，滤液，通过大孔吸附树脂柱，水洗后，用体积分数80%乙醇洗脱，收集洗脱液，浓缩，水浴蒸干，真空干燥得苦参提取物；

[0017] 蛇床子：按重量份称取蛇床子药材，水蒸气蒸馏法提取3小时得蛇床子提取物；

[0018] 分别得到各药材提取物后，混合即得中药提取物。

[0019] 制法：取沐浴液基质脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸铵或脂肪酸聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠盐、脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸钠、椰油酰胺丙基甜菜碱加热至60-80℃，搅拌均匀，制成A液；取甘油、乙二胺四乙酸二钠、水溶性羊毛脂、水加热至60-80℃，搅拌均匀，制成B液；将A液和B液混匀后，加入柠檬酸、椰子油二乙醇酰胺、珠光浆，混合均匀，再加入上述两种方法任意一种方法制得的中药提取物，混合均匀，即得。

[0020] 本发明所述的中药沐浴液中的白及为兰科植物白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f. 的干燥块茎，具有止血收敛、消肿生肌之作用；苦葛为豆科植物苦葛藤的根 *Pueraria Peduncularis* (Grah. ex Benth.) Benth.，其清热透疹，生津止渴。主感冒发热、麻疹不透、消渴、吐血、口疮；苦参为豆科槐属植物苦参 (*Sophora flavescens* Ait.) 的干燥根，具有清热燥湿、杀虫、利尿功效；蛇床子为伞形一年生草本植物蛇床 (*Cnidium monnieri* (L.) Cuss.) 的干燥成熟果实，多用于治疗外科、妇科、皮肤诸病。

[0021] 处方以蛇床子为君药，有较强的杀菌止痒的功效；苦葛、苦参为臣药，加强其止痒杀菌的作用；白及为佐药，能滋润皮肤，从而共同起到止痒、润肤的功效。

[0022] 制成中药沐浴液后进行了“止痒试验”、“抑菌试验”实验，结果表明：

[0023] 1. 沐浴液提取物止痒试验

[0024] (1) 4-氨基吡啶致痒实验

[0025] 实验参照文献方法进行，小鼠随机分为空白对照组、模型对照组、阳性药物组（三九皮炎平组）和供试品低、中、高剂量组；实验前2d，小鼠背部剃毛，实验当日，各给药组将相应药物均匀涂于剃毛区皮肤上，空白对照组与模型对照组涂等量赋形剂，每组给药1次。给药后30min于剃毛处皮下注射4-氨基吡啶1mg/kg，空白对照组注射等容积生理盐水。记录各组动物在注射4-氨基吡啶后10min内舔体反应的次数。结果如下所示：

[0026] 供试品对4-氨基吡啶所致小鼠舔体反应次数的影响

组 别	例数(只)	反应次数(μg)	抑制率(%)
空白对照组	10	0.4±0.7	—
模型对照组	10	20.1±12.1	—
[0027] 阳性对照组	10	7.5±5.8**	62.7
低剂量组	10	13.2±7.5	34.3
中剂量组	10	12.4±6.7	38.3
高剂量组	10	9.8±6.9*	51.2

[0028] 注 :与模型对照组相比 :\*p < 0.05, \*\*p < 0.01, \*\*\*p < 0.001

[0029] 实验结果表明,供试品低、中、高剂量组可不同程度抑制 4-氨基吡啶所致舔体反应次数,抑制率分别为 34.3%、38.3%、51.2%,高剂量组给供试品后,与空白对照组比较,具有显著性差异 (P < 0.05)。

### [0030] (2) 磷酸组织胺致痒实验

[0031] 豚鼠随机分组,实验前 1d,将各组豚鼠右后足背部剃毛,涂药 1 次。实验当日给药后 50min,用 0 号砂纸擦伤豚鼠右后足背部剃毛处,并于创面处滴 0.01% 磷酸组织胺 0.05mL/ 只,此后每隔 3min 依 0.01%、0.02%、0.03%、0.04% ..... 浓度递增,每次均为 0.05mL/ 只,直至豚鼠出现回头舔右后足为止。以豚鼠出现回头舔右后足时所给予的磷酸组织胺总量为致痒阈,记录并比较各组的致痒阈。结果如下所示 :

[0032] 供试品对磷酸组织胺所致豚鼠致痒阈的影响

组 别	例数(只)	致痒阈(μg)	提高率(%)
空白对照组	10	23.0±10.5	—
[0033] 阳性对照组	10	53.7±16.8***	133.5
低剂量组	10	30.2±11.3	31.3
中剂量组	10	35.4±15.5	53.9
高剂量组	10	36.7±15.9*	59.6

[0034] 注 :与空白对照组相比 :\*p < 0.05, \*\*p < 0.01, \*\*\*p < 0.001

[0035] 实验结果表明,供试品低、中、高剂量组可不同程度提高磷酸组织胺所致的致痒阈,提高率分别为 31.3%、53.9%、59.6%,高剂量组给供试品后,与空白对照组比较,具有显著性差异 (P < 0.05)。

### [0036] 2. 沐浴液提取物抑菌试验

[0037] 琼脂打洞扩散法将肺炎链球菌 ( $10^{10}$  个 /ml), 大肠埃希菌 ( $10^5$  个 /ml), 福氏志贺菌 ( $10^5$  个 /ml), 绿脓假单胞菌 ( $10^5$  个 /ml) 和金黄色葡萄球菌 ( $10^5$  个 /ml), 分别涂布于厚约 6mm 的药皿平板上,然后在其中打成直径约 6mm 的孔若干,加满供试品,37°C 培养 24h, 观察抑菌圈大小。

[0038] 供试品对体外培养菌株的影响

[0039]

菌种	供试品 (mg/ml)					氧氟沙星 1mg/ml
	200	100	50	25	12.5	
绿脓杆菌	14	+	+	+	+	57
福氏志贺氏菌	18	18	18	+	+	68
肺炎链球菌	+	+	+	+	+	56
大肠埃希氏杆菌	14	14	+	+	+	38
金黄色葡萄球菌	12	+	+	+	+	31

[0040] 注 :表中数据为抑菌圈直径 (mm) ;“+”表示指示菌生长,无抑菌作用。

[0041] 供试品对绿脓杆菌、福氏志贺氏菌、大肠埃希氏杆菌、金黄色葡萄球菌有不同程度的抑制作用,其最小抑菌浓度分别是 200mg/ml、50mg/ml、100mg/ml、200mg/ml。

[0042] 3. 沐浴液提取物真菌抑制试验

[0043] 3.1 菌种 :取常见真菌性皮肤病致病真菌临床分离株,共三种 :红色毛癣菌、石膏样毛癣菌、白色念珠菌。

[0044] 3.2 菌液制备 :用接种钩挑取适量放入无菌生理盐水中,轻研磨成混悬液,在血细胞计数板上调节菌液浓度为  $5 \times 10^5$ CFU/ml。

[0045] 3.3 其它试剂仪器 :蒸馏水、蛋白胨、葡萄糖、琼脂、氯霉试管、加样器、高压消毒锅、恒温箱、显微镜、微量天平,20mL 注射器、5ml 注射器等由皮肤科真菌实验室提供。

[0046] 3.4 实验方法 :制备常规沙氏琼脂培养基,加入系列试管内,每管 4ml。取 140 支,为 1-140 管。用 5ml 注射器抽取 100% 药液 2ml 加入试管 1ml,即制得 20% 药液培养基混合物;向剩余 1ml 药液的 5ml 注射器中抽取蒸馏水 1ml 混匀加入下一支试管 1ml,即制得 10% 药液培养基混合物如此反复,即制得 20%、10%、5%、2.5%、1.25%、0.625%、0.3125% 系列药物浓度培养基混合物,同时做好标记另取 2 支,即 141、142 管,加入蒸馏水 1ml,同时做好标记,总计 142 支。高压消毒锅 1.5 磅压力高温消毒 15min 后,置斜面,待冷却,即制备好系列药物浓度培养基和对照培养基将 1-140 管、141 管(生长对照)接种待测试菌种,同 142 管(空白对照)一起置 25℃ 恒温箱 2 周,观察真菌生长情况。菌完全无生长“-”,菌发育迟缓,形成的菌落较小“1+”,菌发育不旺盛“2+”,菌发育较旺盛,但菌落比正常较小“3+”,菌发育迅速旺盛“4+”。最小真菌完全无生长浓度即为抑制真菌生长的最低浓度 (MIC)。观察菌落生长情况。

[0047] 供试品对体外培养菌株的影响

菌种	供试品 (mg/ml)						
	200	100	50	25	12.5	6.2	3.1
[0048] 白色念珠菌	-	+	+	+	+	++	++
红色毛癣菌	-	-	+	+	+	+	++
石膏样毛癣菌	-	+	+	+	+	+	++

[0049] 供试品对红色毛癣菌、石膏样毛癣菌、白色念珠菌有不同程度的抑制作用,其最小抑菌浓度分别是 100mg/ml、200mg/ml、200mg/ml。

[0050] 此外,还观察了 100 例人的使用效果,100 例均为成年人,年龄 25-65 岁,其中男 60 例,女 40 例,均无传染病史,具体使用效果如表 1-2 所示。

[0051] 表 1100 例应用本品的满意程度

[0052]

人数	性别	平均使用次数	非常满意	满意	不满意
60	男	6	45	15	/
40	女	5	30	10	/

[0053] 表 2100 例使用者应用情况

[0054]

例数	皮肤瘙痒消除	肌体光润	疲劳解除
有效数	90	85	80
无效数	10	15	20
有效率 (%)	90%	85%	80%

### 具体实施方式

[0055] 实施例 1 :

[0056] 取白及、苦葛、苦参、蛇床子 4 味药材各 1 重量份加入 5-10 倍的水,煎煮两至三次混合,滤过,滤液浓缩至原体积的 1/20,加入乙醇至含醇量 60-80%,放置,过滤,真空干燥得中药提取物,备用;

[0057] 取常用沐浴液基质 96 重量份,包括:脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸铵 5 重量份、脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸钠 10 重量份、椰油酰胺丙基甜菜碱 10 重量份、甘油 4 重量份、柠檬酸 0.2 重量份、乙二胺四乙酸二钠 0.1 重量份、椰子油二乙醇酰胺 5 重量份、珠光浆 3.5 重量份、水 58.2 重量份;

[0058] 制法为:取脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸铵 5 重量份、脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸钠 10 重量

份、椰油酰胺丙基甜菜碱 10 重量份加热至 60–80℃, 搅拌均匀, 制成 A 液; 取甘油 4 重量份、乙二胺四乙酸二钠 0.1 重量份、水 57.2 重量份加热至 60–80℃, 搅拌均匀, 制成 B 液; 将 A 液和 B 液混匀后, 加入柠檬酸 0.2 重量份、椰子油二乙醇酰胺 5 重量份、珠光浆 3.5 重量份, 混合均匀, 再加入上述制得的中药提取物, 混合均匀, 即得。

[0059] 实施例 2:

[0060] 白及、苦葛、苦参、蛇床子 4 味药材各 2.5 重量份, 分别按下法提取:

[0061] 白及: 称取白及药材 2.5 重量份, 水煎煮两次, 滤过, 滤液浓缩至原体积的 1/20, 加入乙醇至含醇量 70%, 放置, 过滤, 真空干燥得白及提取物;

[0062] 苦葛: 称取苦葛药材 2.5 重量份, 加 65% 乙醇回流提取两次, 滤过, 减压回收乙醇, 浓缩液, 放冷, 滤过, 滤液直接上 D-101 大孔吸附树脂柱, 待吸附完毕后用水冲洗, 再用 80% 的乙醇洗脱, 收集洗脱液, 减压回收乙醇, 浓缩, 真空干燥, 得苦葛提取物;

[0063] 苦参: 称取苦参药材 2.5 重量份, 水煎煮 2 次, 滤过, 滤液, 通过大孔吸附树脂柱, 水洗后, 用体积分数 80% 乙醇洗脱, 收集洗脱液, 浓缩, 水浴蒸干, 真空干燥得苦参提取物;

[0064] 蛇床子: 称取蛇床子药材 2.5 重量份, 水蒸气蒸馏法提取 3 小时得蛇床子提取物;

[0065] 分别得到各药材提取物后, 混合即得中药提取物, 备用;

[0066] 取常用沐浴液基质 90 重量份, 包括: 脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸钠 15 重量份、脂肪酸聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠盐 10 重量份、椰油酰胺丙基甜菜碱 10 重量份、甘油 3 重量份、乙二胺四乙酸二钠 0.1 重量份、水溶性羊毛脂 2 重量份、柠檬酸 0.2 重量份、椰子油二乙醇酰胺 5 重量份、珠光浆 3.5 重量份、水 41.2 重量份

[0067] 制法: 取脂肪酸聚氧乙烯醚硫酸钠 15 重量份、脂肪酸聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠盐 10 重量份、椰油酰胺丙基甜菜碱 10 重量份加热至 60–80℃, 搅拌均匀, 制成 A 液; 取甘油 3 重量份、乙二胺四乙酸二钠 0.1 重量份、水溶性羊毛脂 2 重量份、水 41.2 重量份加热至 60–80℃, 搅拌均匀, 制成 B 液; 将 A 液和 B 液混匀后, 加入柠檬酸 0.2 重量份、椰子油二乙醇酰胺 5 重量份、珠光浆 3.5 重量份, 混合均匀, 再加入上述制得的中药提取物, 混合均匀, 即得。