



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111346155 A

(43)申请公布日 2020.06.30

---

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (21)申请号 202010168080.7  | A61K 36/9066(2006.01) |
| (22)申请日 2020.03.11      | A61K 9/70(2006.01)    |
| (71)申请人 中科花鹿农业发展有限公司    | A61K 47/10(2006.01)   |
| 地址 462000 河南省漯河市源汇区五一路  | A61P 15/02(2006.01)   |
| 人民路交叉口西北角锦江之星后院二        | A61P 31/02(2006.01)   |
| 楼                       | A61P 31/04(2006.01)   |
| (72)发明人 陈京 孟付周 陈欣       | A61P 31/10(2006.01)   |
| (74)专利代理机构 北京鱼爪知识产权代理有限 | A61P 17/04(2006.01)   |
| 公司 11754                | A61P 17/00(2006.01)   |
| 代理人 周雪峰                 | A61K 31/045(2006.01)  |
| (51)Int.Cl.             | A61K 33/22(2006.01)   |
| A61K 36/87(2006.01)     | A61K 35/618(2015.01)  |
| A61K 36/904(2006.01)    |                       |
| A61K 36/896(2006.01)    |                       |
| A61K 36/886(2006.01)    |                       |

权利要求书1页 说明书10页

---

(54)发明名称

一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法

(57)摘要

本发明提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法,涉及日用化工技术领域。其主要包括按重量份数计的以下组分:蛇床子5-15份;冰片1-5份;硼砂0.1-2份;黄柏3-12份;金缕梅5-10份;葡萄籽2-8份;凝胶剂2-10份;丙二醇1-5份。通过将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150-450份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜。采用上述方法制备的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,不仅能够尽量减少各原料中营养物质的流失,更好地保护其有效成分,便于用户使用和携带。

1. 一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,包括按重量份数计的以下组分:

蛇床子5-15份;冰片1-5份;硼砂0.1-2份;黄柏3-12份;金缕梅5-10份;葡萄籽2-8份;凝胶剂2-10份;丙二醇1-5份。

2. 根据权利要求1所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述女性私密护理膜还包括按重量份数计的薄荷脑1-5份、百部0.5-6份、苦参2-4份中的一种或多种。

3. 根据权利要求1所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述女性私密护理膜还包括按重量份数计的石榴3-5份、芦荟1-10份、莪术1-5份、薰衣草2-3份中的一种或多种。

4. 根据权利要求1所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述女性私密护理膜还包括按重量份数计的洋甘菊1-4份、甘草根1-3份、红花3-6份中的一种或多种。

5. 根据权利要求1所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述女性私密护理膜还包括按重量份数计的积雪草0.5-2份、珍珠0.1-7份、白花蛇舌草0.5-5份、黄连1-2份中的一种或多种。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述女性私密护理膜还包括按重量份数计的茶叶1-3份。

7. 根据权利要求6所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,其特征在于,所述茶叶包括红茶、黑茶、绿茶、乌龙茶中的一种或多种。

8. 一种如权利要求1-7任一项所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法,其特征在于,包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150-450份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到所述女性私密护理膜。

9. 一种如权利要求1-7任一项所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法,其特征在于,包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅和葡萄籽加入按重量份数计的100-500份的水中熬制1-3h后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10-20份搅拌10-30min得到第二溶液,将所述第一溶液和所述第二溶液混合搅拌15-30min放入涂布浸泡1.5-2h得到所述女性私密护理膜。

10. 根据权利要求9所述的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法,其特征在于,过滤前,在温度为70-80℃下提炼3-5h。

## 一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日用化工技术领域,具体而言,涉及一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 由于现代生活工作学习节奏的加快,压力越来越大,经常导致女性在生理期时的不稳定,特别是痛经,同时,各种妇科的疾病如外阴瘙痒、腰腹疼痛、白带异常、尿频、尿痛、阴道干涩等也时常困扰着女性,且久治不愈,给女性正常的生活、工作带来极大的不便。长此以往很容易给身体带来负担,部分女性会通过中药来调理身体,但中药调理较为麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,此护理膜使用较为方便。

[0004] 本发明的另一目的在于提供一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法,此制备方法过程简单,操作方便。

[0005] 本发明的另一目的在于提供一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的另一种制备方法,此制备方法制得的护理膜护理效果更佳。

[0006] 本发明解决其技术问题是采用以下技术方案来实现的。

[0007] 本发明提出一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜。包括按重量份数计的以下组分:

[0008] 蛇床子5-15份;冰片1-5份;硼砂0.1-2份;黄柏3-12份;金缕梅5-10份;葡萄籽2-8份;凝胶剂2-10份;丙二醇1-5份。

[0009] 本发明提出一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法,包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150-450份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜。

[0010] 本发明实施例的上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法至少具有以下有益效果:

[0011] 本发明提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜及其制备方法,其制备过程简单,操作方便。其主要包括按重量份数计的以下组分:蛇床子5-15份;冰片1-5份;硼砂0.1-2份;黄柏3-12份;金缕梅5-10份;葡萄籽2-8份;凝胶剂2-10份;丙二醇1-5份。通过将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150-450份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜。此女性私密护理膜以蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇为原料,其各组分原料来源丰富,可以有效降低用户的制造成本,便于生产和获取。蛇床子性温,味苦,主要有燥湿、祛风、杀虫、温肾壮阳。用于阳痿、宫冷、寒湿带下、湿痹腰痛;外治外阴湿疹、妇人阴痒、滴虫性阴道炎。其不仅可以起到止痒的作用,还具有抗真菌的作用,能够杀灭阴道滴

虫,与硼砂、黄柏共同起到抑菌抗菌的作用。冰片性味苦寒,外用消肿止痛,且能止痒,其与黄柏、蛇床子外用有清热泻火、止痛止痒的功效,进一步提高女性私密护理膜的止痒作用。硼砂为一弱碱,其与硼酸一样有弱的抑菌作用,对大肠杆菌、绿脓杆菌、炭疽杆菌、福氏痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌及葡萄球菌、白色念珠菌均有抑制作用。黄柏可以起到清热解毒,去腐生肌,消炎止痛,利湿杀菌作用。黄柏抗菌有效成分为小檗碱,体外试验对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、白喉杆菌、草绿色链球菌、痢疾杆菌(宋内氏除外)等均有效,其与硼砂可以有效灭霉菌、细菌、病毒风,抑制、消灭病原体的发育繁殖。金缕梅可调节皮脂分泌、具有保湿和嫩白作用。同时,还有舒缓、收敛和抗衰老等效果,其还可以与硼砂、黄柏起到抗菌的作用,进一步提高女性私密护理膜的抗菌抑菌功效。葡萄籽的主要提取物原花青素(OPC)可保持肌肤美白、润泽和弹性,其与金缕梅可以共同起到美白、减少黑色素的作用。凝胶剂是药物与能形成凝胶的辅料制成溶液、混悬或乳状液型的稠厚液体或半固体制剂。通常凝胶剂限局部用于皮肤及体腔(如鼻腔、阴道和直肠),凝胶剂的加入使得女性私密护理膜中的有效成分能够更好地融合,同时,也有利于各组分中的有效成分进行释放,使女性私密护理膜的抗菌止痒、减少黑色素等功效能够更好地发挥出来。丙二醇为一种化学试剂,与水、乙醇及多种有机溶液混溶,其化学式为C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>。常态下为无色粘稠液体,近乎无味,细闻微甜。其加入后,可以作为保湿剂,使得女性私密护理膜在使用时的保湿效果更佳,使用户在使用时更加清凉舒爽,使肌肤浸润在护理膜内,使得肌肤更加水润和透亮,提高了用户的使用舒适度。通过将上述组份加入按重量份数计的水10-50份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜,用户在使用时较为方便,直接将其平敷于私处10-20min待肌肤有效吸收,同时,便于用户携带。水的用量控制在10-50份可以有效避免女性私密护理膜中各组分浓度过高或过低,导致其抑菌止痒、减少黑色素的效果降低。加热时间的控制可以使各组分之间的分子能够更好地融合,从而形成相互交织的状态,以达到抑菌止痒、减少黑色素的效果,同时,也可以避免加热时间过长导致营养成分失活或者加热时间过短使得各原料的有效成分无法散发出来。搅拌15-20min可以使各原料之间的营养成分能够混合的更加均匀和彻底,使得各分子之间能够相互包裹,使其能够更好地发挥出原本的功效。采用上述方法制备的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,不仅能够尽量减少各原料中营养物质的流失,更好地保护其有效成分,使得各原料中的营养物质能够被充分利用,还便于用户使用和携带。

[0012] 本发明的另一目的在于提供一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的另一种制备方法,其包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅和葡萄籽加入按重量份数计的100-500份的水中熬制1-3h后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10-20份搅拌10-30min得到第二溶液,将第一溶液和第二溶液混合搅拌15-30min放入涂布浸泡1.5-2h得到上述女性私密护理膜。

[0013] 本发明提出一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的另一种制备方法至少具有以下有益效果:

[0014] 本发明提出一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的另一种制备方法,此制备方法制得的护理膜护理效果更佳。其包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅和葡萄籽加入按重量份数计的100-500份的水中熬制1-3h后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10-20份搅拌10-30min得到第二溶液,将第一溶液和

第二溶液混合搅拌15-30min放入涂布浸泡1.5-2h得到上述女性私密护理膜。水的用量控制在10-50份可以有效避免女性私密护理膜中各组分浓度过高或过低,导致其抑菌止痒、减少黑色素的效果降低。熬制时间的控制也可以使溶液的溶度适中,避免功效的降低和原料的浪费。熬制时间过长会导致煮制后的溶液浓度降低,从而导致私密护理膜的功效降低,过短会使浓度过高,造成原料的浪费。过滤可以去除溶液中多余的杂质,使护理膜在使用时更加舒适。搅拌可以使丙二醇和凝胶剂能够更好地与水融合,使三者的混合更加均匀,避免丙二醇和凝胶剂未充分溶解,给后期的制备带来影响。采用不同方法将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽与丙二醇、凝胶剂分别支撑第一溶液和第二溶液,可以使原料中的各营养成分能够充分发挥作用,避免因制备方法不恰当导致有效成分的流失。

### 具体实施方式

[0015] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。实施例中未注明具体条件者,按照常规条件或制造商建议的条件进行。所用试剂或仪器未注明生产厂商者,均为可以通过市售购买获得的常规产品。

[0016] 下面对本发明实施例的饮品组合物及其制备方法进行具体说明。

[0017] 本发明提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,包括按重量份数计的以下组分:

[0018] 蛇床子5-15份;冰片1-5份;硼砂0.1-2份;黄柏3-12份;金缕梅5-10份;葡萄籽2-8份;凝胶剂2-10份;丙二醇1-5份。

[0019] 此女性私密护理膜以蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇为原料,其各组分原料来源丰富,可以有效降低用户的制造成本,便于生产和获取。蛇床子性温,味苦,主要有燥湿、祛风、杀虫、温肾壮阳。用于阳痿、宫冷、寒湿带下、湿痹腰痛;外治外阴湿疹、妇人阴痒、滴虫性阴道炎。其不仅可以起到止痒的作用,还具有抗真菌的作用,能够杀灭阴道滴虫,与硼砂、黄柏共同起到抑菌抗菌的作用。冰片性味苦寒,外用消肿止痛,且能止痒,其与黄柏、蛇床子外用有清热泻火、止痛止痒的功效,进一步提高女性私密护理膜的止痒作用。硼砂为一弱碱,其与硼酸一样有弱的抑菌作用,对大肠杆菌、绿脓杆菌、炭疽杆菌、福氏痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌及葡萄球菌、白色念珠菌均有抑制作用。黄柏可以起到清热解毒,去腐生肌,消炎止痛,利湿杀菌作用。黄柏抗菌有效成分为小檗碱,体外试验对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、白喉杆菌、草绿色链球菌、痢疾杆菌(宋内氏除外)等均有效,其与硼砂可以有效灭霉菌、细菌、病毒风,抑制、消灭病原体的发育繁殖。金缕梅可调节皮脂分泌、具有保湿和嫩白作用。同时,还有舒缓、收敛和抗衰老等效果,其还可以与硼砂、黄柏起到抗菌的作用,进一步提高女性私密护理膜的抗菌抑菌功效。葡萄籽的主要提取物原花青素(OPC)可保持肌肤美白、润泽和弹性,其与金缕梅可以共同起到美白、减少黑色素的作用。凝胶剂是药物与能形成凝胶的辅料制成溶液、混悬或乳状液型的稠厚液体或半固体制剂。通常凝胶剂限局部用于皮肤及体腔(如鼻腔、阴道和直肠),凝胶剂的加入使得女性私密护理膜中的有效成分能够更好地融合,同时,也有利于各组分中的有效成分进行释放,使女性私密护理膜的抑菌止痒、减少黑色素等功效能够更好地发挥出来。丙二醇为一种化学试剂,与水、乙醇及多种有机溶液混溶,其化学式为C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>。常态下为

无色粘稠液体,近乎无味,细闻微甜。其加入后,可以作为保湿剂,使得女性私密护理膜在使用时的保湿效果更佳,使用户在使用时更加清凉舒爽,使肌肤浸润在护理膜内,使得肌肤更加水润和透亮,提高了用户的使用舒适度。

[0020] 进一步地,上述女性私密护理膜还包括按重量份数计的薄荷脑1-5份、百部0.5-6份、苦参2-4份中的一种或多种。薄荷脑的主要成分薄荷叶可以起到消炎止痒的作用,同时,其还能够起到提高香气的作用。苦参有清热燥湿、杀虫、利尿之功效。用于赤白带下,阴肿阴痒、湿疹、湿疮、皮肤瘙痒、外治滴虫性阴道炎。百部根可以入药,外用于杀虫、止痒、灭虱;内服有润肺、止咳、祛痰之效。薄荷脑、百部、苦参中的一种或多种的加入,其与蛇床子、冰片混合后,可以进一步提高护理膜的止痒作用。

[0021] 进一步地,上述女性私密护理膜还包括按重量份数计的石榴3-5份、芦荟1-10份、莪术1-5份、薰衣草2-3份中的一种或多种。石榴的石榴皮中含有较多的生物碱,石榴果肉中含量也不少,对于金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、霍乱弧菌、痢疾杆菌等有明显的抑制作用,可以起到抗菌抑毒的作用,同时,石榴中含有花青素和红石榴多酚,都是具有很强的抗氧化能力的,能清除体内的自由基,起到延缓衰老的作用,而且石榴中的钙、镁、锌等矿物质成分比较多,水分含量也多,能帮助补充肌肤所丢失的水分,让肌肤明亮柔润,起到美容养颜作用。芦荟苦寒清热,具有抗细菌、真菌的作用,芦荟的抗细菌作用源于Aloin的细胞素功能,这种具有相对进攻性的生化性质,使得芦荟可以直接杀死细菌,同时芦荟还可以起到滋润保湿、赶走干涩的作用,其富含多种维生素物质,能够长时间锁住水分,深度滋养肌肤。莪术是一种能抗菌消炎的中药材,它含的生物碱和烯类化合物都是天然的消炎抗菌成分,可以有效抑制人体内葡萄球菌和大肠杆菌以及伤寒杆菌等多种致病菌的活性,能减少它们对人体组织细胞的伤害,可以让人体内多种炎症消退。薰衣草中含有多种天然抗菌消炎成分,它含有的芳樟醇抗菌功效特别明显,人体吸收后,可以抑制身体内湿气中致病菌的繁殖与再生,而且能抑制十种真菌的活性,能防止它们再生与繁殖,从而起到抗菌杀菌的作用。石榴、芦荟、莪术、薰衣草中的一种或多种的加入,可以与硼砂和黄柏共同起到抑菌抗菌的作用。

[0022] 进一步地,上述女性私密护理膜还包括按重量份数计的洋甘菊1-4份、甘草根1-3份、红花3-6份中的一种或多种。洋甘菊可以起到抑制黑色素、渐渐消化色素沉淀、提亮皮肤的作用。甘草根的提取物可以提亮肤色、淡化色素,从而起到抑制黑色素生成、使肌肤透亮的作用。红花通过活血化瘀,加速血液循环,促进新陈代谢,增加排除黑素细胞所产生的黑色素,促进滞留于体内的黑色素分解,使之不能沉淀形成色斑,或使淀的色素分解而排出体外,从而起到减少黑色素的效果。洋甘菊、甘草根、红花中的一种或多种的加入,可以与金缕梅和葡萄籽共同起到美白和减少黑色素的作用,使得私处更加粉嫩。

[0023] 进一步地,上述女性私密护理膜还包括按重量份数计的积雪草0.5-2份、珍珠0.1-7份、白花蛇舌草0.5-5份、黄连1-2份中的一种或多种。积雪草中的有效成分包含了皂苷元(积雪草酸和羟基积雪草酸),还有它们的储存形式葡萄糖甙(积雪草苷、羟基积雪草苷),此外,积雪草中还有多酚以及黄酮类化合物。其具有清热解毒、紧致肌肤、使肌肤恢复弹性和增加肌肤柔软度等功效。珍珠具有安神定惊、清热滋阴、解毒等作用,其能够起到清热解毒生肌、调理内分泌、收敛生肌的功效。白花蛇舌草味苦、淡,性寒,主要功效是清热解毒、消痛散结、利尿除湿,同时具有抗肿瘤、抗菌消炎作用,可治疗盆腔炎、子宫肌瘤等。《本草新编》:

黄连,味苦,寒,可升可降,阴也,无毒。入心与胞络。最泻火,亦能入肝。大约同引经之药,俱能入之,而入心,尤专经也。止吐利吞酸,善解口渴。治火眼甚神,能安心,止梦遗,定狂躁,除痞满,去妇人阴户作肿。积雪草、珍珠、白花蛇舌草、黄连中的一种或多种的加入,可以进一步与蛇床子、冰片作用,以提高护理膜清热解毒、消炎的效果。

[0024] 进一步地,上述女性私密护理膜还包括按重量份数计的茶叶1-3份。茶叶内含有特有的儿茶素,其可以抗氧化、降低血液中胆固醇、抑制血压上升等功效。同时,茶叶中的茶多酚和茶色素具有调节血脂、抗脂质过氧化、清除自由基、制动脉脂质斑块形成等多种作用。另外,其含有的大量茶素,对于经期和妇科疾病的异味控制有明显作用。茶叶的加入,不仅可以与葡萄籽共同起到清除自由基的作用,还能够有效祛除异味,提高用户的体验感。

[0025] 其中,上述茶叶包括红茶、黑茶、绿茶、乌龙茶中的一种或多种。红茶、黑茶、绿茶和乌龙茶均含有大量的茶多酚,其属于含量最多的一类可溶性成分,具有抗氧化(消除氧自由基)、抗炎、降低心血管病发病几率、预防癌症、降血脂、减少体脂形成、抗菌、改变肠道菌群生态等多项功效。其含有的叶绿素、胡萝卜素具有抗肿瘤、延缓衰老以及美容的功效。红茶、黑茶、绿茶、乌龙茶中的一种或多种的加入,可以增强护理膜清除异味的作用,还能够起到抗氧化和抑制黑色素的功效。

[0026] 本发明实施例还提出一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法。

[0027] 包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150-450份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜。通过将上述组份加入按重量份数计的水10-50份中加热20-30min,加热后搅拌15-20min放入涂布浸泡1-2h得到上述女性私密护理膜,用户在使用时较为方便,直接将其平敷于私处10-20min待肌肤有效吸收,同时,便于用户携带。水的用量控制在10-50份可以有效避免女性私密护理膜中各组分浓度过高或过低,导致其抑菌止痒、减少黑色素的效果降低。加热时间的控制可以使各组分之间的分子能够更好地融合,从而形成相互交织的状态,以达到抑菌止痒、减少黑色素的效果,同时,也可以避免加热时间过长导致营养成分失活或者加热时间过短使得各原料的有效成分无法散发出来。搅拌15-20min可以使各原料之间的营养成分能够混合的更加均匀和彻底,使得各分子之间能够相互包裹,使其能够更好地发挥出原本的功效。采用上述方法制备的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,不仅能够尽量减少各原料中营养物质的流失,更好地保护其有效成分,使得各原料中的营养物质能够被充分利用,还便于用户使用和携带。

[0028] 本发明实施例还提出一种上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的另一种制备方法。

[0029] 包括将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅和葡萄籽加入按重量份数计的100-500份的水中熬制1-3h后,在温度为70-80℃下提炼3-5h,然后进行过滤得到第一溶液。提炼温度和控制,可以使第一溶液中的营养成分能够更好地保留。水的用量控制在10-50份可以有效避免女性私密护理膜中各组分浓度过高或过低,导致其抑菌止痒、减少黑色素的效果降低。熬制时间的控制也可以使溶液的溶度适中,避免功效的降低和原料的浪费。熬制时间过长会导致煮制后的溶液浓度降低,从而导致私密护理膜的药效降低,过短会使浓度过高,造成原料的浪费。过滤可以去除溶液中多余的杂质,使护理膜在使用时更加舒适。将凝

胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10-20份搅拌10-30min得到第二溶液,将第一溶液和第二溶液混合搅拌15-30min放入涂布浸泡1.5-2h得到上述女性私密护理膜。搅拌可以使丙二醇和凝胶剂能够更好地与水融合,使三者的混合更加均匀,避免丙二醇和凝胶剂未充分溶解,给后期的制备带来影响。采用不同方法将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽与丙二醇、凝胶剂分别支撑第一溶液和第二溶液,可以使原料中的各营养成分能够充分发挥作用,避免因制备方法不恰当导致有效成分的流失。

[0030] 以下结合实施例对本发明的特征和性能作进一步的详细描述。

[0031] 实施例1

[0032] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0033] 蛇床子5g;冰片1g;硼砂0.1g;黄柏3g;金缕梅5g;葡萄籽2g;凝胶剂2g;丙二醇1g。

[0034] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0035] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水150g中加热20min,加热后搅拌15min放入涂布浸泡1h得到上述女性私密护理膜。

[0036] 实施例2

[0037] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0038] 蛇床子15g;冰片5g;硼砂2g;黄柏12g;金缕梅10g;葡萄籽8g;凝胶剂10g;丙二醇5g。

[0039] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0040] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅和葡萄籽加入按重量份数计的100g的水中熬制1h后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10g搅拌10min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌15min放入涂布浸泡1.5h得到上述女性私密护理膜。

[0041] 实施例3

[0042] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0043] 蛇床子8g;冰片2g;硼砂1g;黄柏5g;金缕梅8g;葡萄籽5g;凝胶剂7g;丙二醇3g;薄荷脑1g。

[0044] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0045] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、薄荷脑和葡萄籽加入按重量份数计的500g的水中熬制3h后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水20g搅拌30min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌30min放入涂布浸泡2h得到上述女性私密护理膜。

[0046] 实施例4

[0047] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0048] 蛇床子7g;冰片3g;硼砂0.6g;黄柏7g;金缕梅8g;葡萄籽6g;凝胶剂2g;丙二醇3g;薄荷脑5g;百部0.5g;苦参2g。



[0049] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下：

[0050] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、薄荷脑、百部、苦参和葡萄籽加入按重量份数计的300g的水中熬制2h后进行过滤得到第一溶液，将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水15g搅拌20min得到第二溶液，将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌20min放入涂布浸泡1.8h得到上述女性私密护理膜。

[0051] 实施例5

[0052] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜，该主要包括以下原料：

[0053] 蛇床子15g；冰片3g；硼砂0.1g；黄柏6g；金缕梅5g；葡萄籽2g；凝胶剂2g；丙二醇2g；石榴3g。

[0054] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下：

[0055] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂、石榴和丙二醇加入按重量份数计的水450g中加热30min，加热后搅拌20min放入涂布浸泡2h得到上述女性私密护理膜。

[0056] 实施例6

[0057] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜，该主要包括以下原料：

[0058] 蛇床子12g；冰片2g；硼砂0.9g；黄柏5g；金缕梅7g；葡萄籽6g；凝胶剂2g；丙二醇2g；石榴3g；芦荟1g；莪术1g；薰衣草2g。

[0059] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下：

[0060] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂、石榴、芦荟、莪术、薰衣草和丙二醇加入按重量份数计的水300g中加热25min，加热后搅拌18min放入涂布浸泡1.5h得到上述女性私密护理膜。

[0061] 实施例7

[0062] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜，该主要包括以下原料：

[0063] 蛇床子14g；冰片4g；硼砂0.9g；黄柏7g；金缕梅8g；葡萄籽6g；凝胶剂2g；丙二醇3g；洋甘菊1g。

[0064] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下：

[0065] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、洋甘菊和葡萄籽加入按重量份数计的150g的水中熬制1.2h后，在温度为70℃下提炼2h，然后进行过滤得到第一溶液，将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水15g搅拌20min得到第二溶液，将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌20min放入涂布浸泡1.8h得到上述女性私密护理膜。

[0066] 实施例8

[0067] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜，该主要包括以下原料：

[0068] 蛇床子10g；冰片2g；硼砂0.6g；黄柏7g；金缕梅8g；葡萄籽6g；凝胶剂2g；丙二醇3.4g；洋甘菊1g；甘草根1g；红花3g。

[0069] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下：

[0070] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、洋甘菊、甘草根、红花和葡萄籽加入按重量份

数计的258g的水中熬制1.6h后,在温度为80℃下提炼5h,然后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水18g搅拌12min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌27min放入涂布浸泡1.4h得到上述女性私密护理膜。

[0071] 实施例9

[0072] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0073] 蛇床子11g;冰片4.5g;硼砂1.5g;黄柏7g;金缕梅8g;葡萄籽6g;凝胶剂2g;丙二醇3g;黄连1g。

[0074] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0075] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、黄连和葡萄籽加入按重量份数计的200g的水中熬制1.2h后,在温度为75℃下提炼3h,然后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水20g搅拌15min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌27min放入涂布浸泡1.4h得到上述女性私密护理膜。

[0076] 实施例10

[0077] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0078] 蛇床子15g;冰片1g;硼砂2g;黄柏3g;金缕梅10g;葡萄籽2g;凝胶剂2g;丙二醇3g;黄连1g;积雪草0.5g;珍珠0.1g;白花蛇舌草0.5g。

[0079] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0080] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、积雪草、珍珠、白花蛇舌草、黄连和葡萄籽加入按重量份数计的350g的水中熬制1.8h进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水19g搅拌15min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌27min放入涂布浸泡1.9h得到上述女性私密护理膜。

[0081] 实施例11

[0082] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0083] 蛇床子5g;冰片1g;硼砂0.1g;黄柏3g;金缕梅5g;葡萄籽2g;凝胶剂2g;丙二醇1g;茶叶1g。其中,茶叶选用绿茶。

[0084] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0085] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、葡萄籽、凝胶剂、绿茶和丙二醇加入按重量份数计的水300g中加热26min,加热后搅拌17min放入涂布浸泡2h得到上述女性私密护理膜。

[0086] 实施例12

[0087] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0088] 蛇床子13g;冰片4.8g;硼砂1.8g;黄柏8.5g;金缕梅10g;葡萄籽6g;凝胶剂2g;丙二醇3g;薄荷脑2g;百部6g;苦参4g;石榴4g;芦荟10g;莪术5g;薰衣草3g;洋甘菊3g;甘草根3g;红花6g;积雪草2g、珍珠7g、白花蛇舌草5g、黄连1.5g;茶叶3g。其中,茶叶选用红茶、黑茶、绿茶、乌龙茶。

[0089] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0090] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、薄荷脑、百部、苦参、石榴、芦荟、莪术、薰衣草、洋甘菊、甘草根、红花、积雪草、珍珠、白花蛇舌草、黄连、红茶、黑茶、绿茶、乌龙茶和葡萄籽加入按重量份数计的300g的水中熬制1.5h后,在温度为78℃下提炼4h,然后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水13g搅拌10min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌27min放入涂布浸泡1.4h得到上述女性私密护理膜。

[0091] 实施例13

[0092] 本实施例提供一种抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜,该主要包括以下原料:

[0093] 蛇床子18g;冰片2.6g;硼砂1.2g;黄柏11g;金缕梅7g;葡萄籽6g;凝胶剂7g;丙二醇4g;薄荷脑3g;百部3g;苦参3g;石榴4g;芦荟5g;莪术4g;薰衣草2.5g;洋甘菊2.7g;甘草根2g;红花4g;积雪草1g;珍珠5g;白花蛇舌草4g;黄连1.8g;茶叶2g。其中,茶叶选用黑茶、绿茶、乌龙茶。

[0094] 上述抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜的制备方法如下:

[0095] 将蛇床子、冰片、硼砂、黄柏、金缕梅、薄荷脑、百部、苦参、石榴、芦荟、莪术、薰衣草、洋甘菊、甘草根、红花、积雪草、珍珠、白花蛇舌草、黄连、黑茶、绿茶、乌龙茶和葡萄籽加入按重量份数计的380g的水中熬制1h后,在温度为70℃下提炼2h,然后进行过滤得到第一溶液,将凝胶剂和丙二醇加入按重量份数计的水10g搅拌10min得到第二溶液,将上述第一溶液和上述第二溶液混合搅拌15min放入涂布浸泡2h得到上述女性私密护理膜。

[0096] 对比例

[0097] 本对比例提供一种市购的女性私处护理贴膜,品牌为花月情,规格35ml\*5片,生产厂家为碧婷国际化妆品有限公司,备用。

[0098] 试验例1

[0099] 对实施例1、实施例4、实施例6和对比例提供的女性私密护理膜进行有益菌(嗜酸乳酸菌GDMCC1.208)生长影响试验:制备嗜酸乳酸菌菌悬液( $1.3 \times 10^2 \sim 8.4 \times 10^2$ ),分别取实施例1、实施例4、实施例6和对比例提供的女性私密护理膜稀释液(1:10)3ml,加入0.25ml嗜酸乳酸菌菌悬液,作用4min后,放入MSR培养基中于36.5℃,培养12h、24h,做活菌菌落计数,并计算乳酸杆菌的存活率。其检测结果如下:

[0100] 表1实施例1、实施例4、实施例6和对比例提供的女性私密护理膜的乳酸杆菌存活率

| [0101] | 培养时间<br>组别 | 培养 12h (%) | 培养 24h (%) |
|--------|------------|------------|------------|
|        | 实施例 1      | 69.43%     | 73.27%     |
| 实施例 4  | 66.22%     | 74.35%     |            |
| 实施例 6  | 69.74%     | 78.88%     |            |
| 对比例    | 30.10%     | 32.54%     |            |

[0102] 通过上述表格对比可知,与对比例相比较,本发明的实施例1、实施例4和实施例6提供的女性私密护理膜对阴道有益菌的影响作用不明显,培养时间相同的情况下,其乳酸杆菌的存活率均明显高于对比例提供的女性私密护理膜,阴道有益菌数量明显。由上述对比结果可知,本发明实施例提供的抑菌止痒、减少黑色素的女性私密护理膜在杀灭阴道致病菌的同时对阴道的有益菌的生长影响较小,长期使用比较安全。

[0103] 试验例2

[0104] 选50名女性志愿者,其私处均有瘙痒、干涩不舒服、黑色素较多等症状,随机分为5组,其中一组为空白对照组,每组10个人,平均年龄在30-32岁,分别取实施例1、实施例4、实施例6和对比例的护理膜每天早晚各使用1片,护理一个月后,每组情况如下:

[0105] 空白对照组未使用任何护理膜,私处瘙痒、干涩、黑色素较多均未得到改善。

[0106] 使用实施例1提供的女性私密护理膜的组别中有8人的私处瘙痒、干涩、黑色素较多这些情况均得到明显改善;

[0107] 使用实施例4提供的女性私密护理膜的组别中有7人的私处瘙痒、干涩、黑色素较多这些情况均得到明显改善;

[0108] 使用实施例6提供的女性私密护理膜的组别中有8人的私处瘙痒、干涩、黑色素较多这些情况均得到明显改善;

[0109] 使用对比例提供的女性私密护理膜的组别中有3人的私处瘙痒、干涩、黑色素较多这些情况均得到明显改善。

[0110] 从上述对比结果可知,与对比例相比较,使用本发明实施例提供的护理膜后得到改善的人数明显多于使用对比例提供的私处护理膜的人数,在使用本发明实施例提供的女性私密护理膜后,女性外阴瘙痒、阴道干涩、黑色素较多等发面均能够明显都得到改善。

[0111] 以上所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。