



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108402531 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810417642.X

(22)申请日 2018.05.04

(71)申请人 四川生命源健康管理有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区簇桥街
道龙井北街190号

(72)发明人 张俊琴

(51)Int. Cl.

A41B 9/04(2006.01)

A61K 36/66(2006.01)

A61P 35/00(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

预防宫颈癌的内裤

(57)摘要

本发明公开了内裤技术领域,具体领域为预防宫颈癌的内裤,所述内裤本体的裆部设有药袋,所述药袋的内部设有抑菌药垫,所述抑菌药垫由以下重量份数的原料组成,紫草30~50份、红茂草25~45份、瓜蒌25~45份、荷叶22~42份、益母草21~41份、砂生槐20~40份、苦参18~38份、秃疮花15~35份、苏木15~35份、茶树13~33份、女贞子10~20份、冰片5~15份,通过使用预防宫颈癌的内裤可以清热解毒,抗炎杀菌,促进血液循环,提高免疫力,减少细菌病毒对阴部的侵害,降低妇科疾病发生的概率,预防宫颈癌的发生。

1. 预防宫颈癌的内裤,包括内裤本体(1),其特征在于:所述内裤本体(1)的裆部设有药袋(2),所述药袋(2)的内部设有抑菌药垫(3)。

2. 根据权利要求1所述的预防宫颈癌的内裤,其特征在于,所述抑菌药垫(3)由以下组分组成:

紫草、红茂草、瓜蒌、荷叶、益母草、砂生槐、苦参、秃疮花、苏木、茶树、女贞子、冰片。

3. 根据权利要求1所述的预防宫颈癌的内裤,其特征在于,所述抑菌药垫(3)由以下重量份数的原料组成:

紫草30~50份、红茂草25~45份、瓜蒌25~45份、荷叶22~42份、益母草21~41份、砂生槐20~40份、苦参18~38份、秃疮花15~35份、苏木15~35份、茶树13~33份、女贞子10~20份、冰片5~15份。

4. 根据权利要求1所述的预防宫颈癌的内裤,其特征在于,抑菌药垫(3)的制备包括以下步骤:

1) 使用中药粉碎机将红茂草、荷叶、砂生槐和秃疮花粉碎,过40目筛,得中药粉末A,用15倍体积的盐酸水溶液回流提取中药粉末A 2小时,盐酸水溶液pH值为2,回流温度90摄氏度,提取完毕后,用0.5%的盐酸调节pH至2~3,过滤,留酸性滤液,备用;

2) 使用氯仿对步骤1)获得的制备物进行萃取,留酸性水层,向酸性水层加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH为6.7~7.2,静置,过滤,向滤液中加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH为9~11,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解溶质固体,获得中药提取物A,备用;

3) 使用中药粉碎机将紫草、瓜蒌、益母草、苦参、苏木、茶树、女贞子和冰片粉碎,过40目筛,得中药粉末B,用15倍体积的蒸馏水煎煮中药粉末B 2小时,冷却,过滤,蒸发,获得中药提取物B,备用;

4) 将步骤2)获得的中药提取物A和步骤3)获得的中药提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,通过烘干机对无纺布进行烘干,获得抑菌药垫。

预防宫颈癌的内裤

技术领域

[0001] 本发明涉及内裤技术领域,具体领域为预防宫颈癌的内裤。

背景技术

[0002] 内裤的好坏不仅关系到女性外形的美丽,更与健康息息相关,女性生殖三角区起着调节女人经血运行,维持内分泌水平,保养子宫、卵巢,增强阴道弹性的关键作用,内裤作为三角区的第一道屏障,直接影响女性生殖区域的健康,由于女性特殊的生理构造,女性阴部很容易受到细菌病毒的侵害,内裤温暖潮湿导致细菌病毒大量繁殖,进而引发阴道炎,宫颈炎、盆腔炎和子宫内膜炎等诸多妇科疾病,影响女性正常的工作生活,甚至会诱发宫颈癌,威胁女性的生命健康,研究表明90%的宫颈癌伴有高危型人乳头瘤病毒感染,只有保证女性阴部免受细菌病毒侵害,才能减少妇科疾病发生的概率,达到预防宫颈癌的效果,然而现有内裤一味地追求亲肤性和舒适性,而忽视了内裤对生殖区域的抑菌作用,导致细菌病毒在内裤上大量繁殖,为此,我们提出了预防宫颈癌的内裤以解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供预防宫颈癌的内裤,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:预防宫颈癌的内裤,包括内裤本体,所述内裤本体的裆部设有药袋,所述药袋的内部设有抑菌药垫。

[0005] 优选的,所述抑菌药垫由以下组分组成:

[0006] 紫草、红茂草、瓜蒌、荷叶、益母草、砂生槐、苦参、秃疮花、苏木、茶树、女贞子、冰片。

[0007] 优选的,所述抑菌药垫由以下重量份数的原料组成:

[0008] 紫草30~50份、红茂草25~45份、瓜蒌25~45份、荷叶22~42份、益母草21~41份、砂生槐20~40份、苦参18~38份、秃疮花15~35份、苏木15~35份、茶树13~33份、女贞子10~20份、冰片5~15份。

[0009] 优选的,抑菌药垫的制备包括以下步骤:

[0010] 1) 使用中药粉碎机将红茂草、荷叶、砂生槐和秃疮花粉碎,过40目筛,得中药粉末A,用15倍体积的盐酸水溶液回流提取中药粉末A 2小时,盐酸水溶液pH值为2,回流温度90摄氏度,提取完毕后,用0.5%的盐酸调节pH至2~3,过滤,留酸性滤液,备用;

[0011] 2) 使用氯仿对步骤1)获得的制备物进行萃取,留酸性水层,向酸性水层加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH为6.7~7.2,静置,过滤,向滤液中加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH为9~11,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解溶质固体,获得中药提取物A,备用;

[0012] 3) 使用中药粉碎机将紫草、瓜蒌、益母草、苦参、苏木、茶树、女贞子和冰片粉碎,过40目筛,得中药粉末B,用15倍体积的蒸馏水煎煮中药粉末B2小时,冷却,过滤,蒸发,获得中药提取物B,备用;

[0013] 4) 将步骤2) 获得的中药提取物A和步骤3) 获得的中药提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,通过烘干机对无纺布进行烘干,获得抑菌药垫。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:预防宫颈癌的内裤,本发明以内裤本体为依托,添加了抑菌药垫,可有效杀菌抑菌,预防宫颈癌,抑菌药垫以中药为原料,具有原料易得、配方合理和杀菌抑菌效果佳的优点,红茂草还有异紫堇碱、紫堇碱等多种生物活性碱,具有清热解毒抗炎抑菌的功效,可有效杀死大肠杆菌和金黄色葡萄球菌等细菌,此外,砂生槐、荷叶和秃疮花均含有多种生物碱活性成分,具有抗炎抑菌、抗肿瘤、消肿止痛、清热解毒的功效,可有效抑制人乳头瘤病毒的活性;紫草、益母草和女贞子可清热解毒消肿,苦参可抑菌抗炎;瓜蒌可清热化痰,散结消痈;苏木可促进血液循环,提高免疫力;茶树和冰片清凉舒爽,通过使用预防宫颈癌的内裤可以清热解毒,抗炎杀菌,促进血液循环,提高免疫力,减少细菌病毒对阴部的侵害,降低妇科疾病发生的概率,预防宫颈癌的发生。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 图中:1-内裤本体、2-药袋、3-抑菌药垫。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例,对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0018] 实施例1:

[0019] 将过40目筛的红茂草25克、荷叶22克、砂生槐20克和秃疮花15克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为2,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为6.7,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为9,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草30克、瓜蒌25克、益母草21克、苦参18克、苏木15克、茶树13克、女贞子10克和冰片5克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0020] 实施例2:

[0021] 将过40目筛的红茂草29克、荷叶26克、砂生槐24克和秃疮花19克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为2.2,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为6.8,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为9.4,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草34克、瓜蒌29克、益母草24克、苦参22克、苏木19克、茶树17克、女贞子12克和冰片7克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0022] 实施例3:

[0023] 将过40目筛的红茂草33克、荷叶30克、砂生槐28克和秃疮花23克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为2.4,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为6.9,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为9.8,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草38克、瓜蒌33克、益母草28克、苦参26克、苏木23克、茶树21克、女贞子14克和冰片9克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0024] 实施例4:

[0025] 将过40目筛的红茂草37克、荷叶34克、砂生槐32克和秃疮花27克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为2.6,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为7.0,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为10.3,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草42克、瓜蒌37克、益母草32克、苦参30克、苏木24克、茶树25克、女贞子16克和冰片11克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0026] 实施例5:

[0027] 将过40目筛的红茂草41克、荷叶38克、砂生槐36克和秃疮花31克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为2.8,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为7.1,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为10.7,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草46克、瓜蒌41克、益母草36克、苦参34克、苏木28克、茶树29克、女贞子18克和冰片13克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0028] 实施例6:

[0029] 将过40目筛的红茂草45克、荷叶42克、砂生槐40克和秃疮花35克粉末与15倍体积盐酸水溶液混合,盐酸水溶液pH值为2,90摄氏度回流提取2小时,0.5%盐酸调节至pH值为3,过滤,氯仿萃取酸性滤液,留酸性水层并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为7.2,静置,过滤,留滤液并加入0.5%氢氧化钠溶液,调节至pH值为11,氯仿萃取,留氯仿层,蒸干得溶质固体,乙醇溶解,得中药提取物A;将过40目筛的紫草50克、瓜蒌45克、益母草41克、苦参38克、苏木35克、茶树33克、女贞子20克和冰片15克粉末与15倍体积蒸馏水混合,煎煮2小时,冷却,过滤,蒸发,得中药提取物B;将中药提取物A和重要提取物B均匀喷洒至可更换无纺布上,烘干,获得抑菌药垫,将抑菌药垫插入药袋内,获得预防宫颈癌的内裤。

[0030] 对实施例1~6制备的预防宫颈癌的内裤进行试用检测效果,测试对象为年龄20~50岁之间的女性,孕期和月经期间禁止使用;

[0031] 实验组:每个实施例制备的预防宫颈癌的内裤均为一个实验组,每组20人,共六

组,七天为一个周期,使用五个周期;

[0032] 空白对照组:选取20人使用未插入抑菌药垫的预防宫颈癌的内裤,七天为一个周期,使用五个周期;

[0033] 测试项目:本发明对白色念球菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和人乳头瘤病毒的杀菌效果,结果见表1。

[0034]

	杀菌率%			
	白色念球菌	大肠杆菌	金黄色葡萄球菌	人乳头瘤病毒
实施例 1	87	85	90	83
实施例 2	89	88	93	85
实施例 3	92	91	97	88
实施例 4	95	96	99	90
实施例 5	99	99	99	93
实施例 6	97	98	99	92
空白对照组	27	32	37	7

[0035] 结论:由实施例1~6可知,使用本发明的预防宫颈癌的内裤五个周期,抑菌杀菌效果明显优于空白对照组,对白色念球菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和人乳头瘤病毒均具有较好的抑菌杀菌效果,且实施例5制得的预防宫颈癌的内裤抑菌率最佳,对白色念球菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和人乳头瘤病毒的杀菌率均达到90%以上。

[0036] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

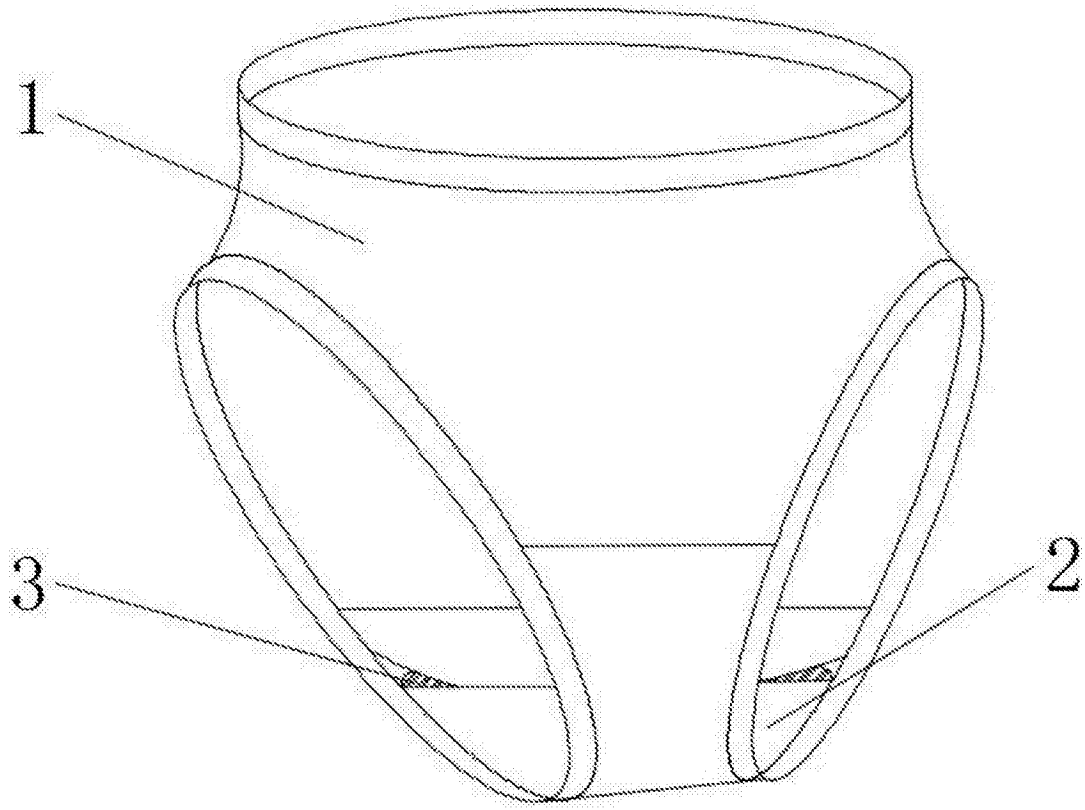


图1