



(21) 申请号 202410201814.5

(22) 申请日 2024.02.23

(71) 申请人 浙江睿博零零壹高分子有限公司

地址 315470 浙江省宁波市余姚市泗门镇
北外环路东段18号18号楼

(72) 发明人 许迁 孔彩霞 王晴 侯红丽

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

专利代理师 王熙文

(51) Int. Cl.

A61L 31/00 (2006.01)

A61L 31/04 (2006.01)

A61L 31/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种避孕套用润滑剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种避孕套用润滑剂及其制备方法,一种避孕套用润滑剂,它包括15-20%的甘油、1-5%的丙二醇、0.5-1%的增粘剂、0.3-0.5%的防腐剂、0.1-0.3%的蛇床子提取物、0.1-0.5%的艾叶提取物、0.2%-1%的维生素E,其余为水;上述百分比为质量百分比。它在使用时,其具有的蛇床子提取物和艾叶提取物,具有杀菌抗菌消炎效果,可以大大降低阴道妇科病的发生。

1. 一种避孕套用润滑剂,其特征在于:它包括15-20%的甘油、1-5%的丙二醇、0.5-1%的增粘剂、0.3-0.5%的防腐剂、0.1-0.3%的蛇床子提取物、0.1-0.5%的艾叶提取物,其余为水;上述百分比为质量百分比。

2. 根据权利要求1所述一种避孕套用润滑剂,其特征在于:所述水液为灭菌去离子水。

3. 根据权利要求1所述一种避孕套用润滑剂,其特征在于:所述增粘剂为羟丙甲基纤维素。

4. 根据权利要求1所述一种避孕套用润滑剂,其特征在于:所述防腐剂为聚赖氨酸、葡萄糖酸洗必泰、双咪唑烷基脲中的一种或几种的组合。

5. 一种根据权利要求1至4所述避孕套用润滑剂的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)、将灭菌去离子水,加热至60°C至80°C,加入称取的增粘剂,进行搅拌30分钟;

(2)、称取甘油、丙二醇,将其在搅拌状态下加入灭菌去离子水中,进入自然冷却;

(3)、步骤(2)的混合物温度降到约60°C左右,加入称取的蛇床子提取物、艾叶提取物,进行慢速搅拌20至30分钟;

(4)将防腐剂倒入步骤(3)的混合物中,慢速搅拌30分钟,冷却得到润滑剂。

6. 根据权利要求5所述避孕套用润滑剂的制备方法,其特征在于:所述干燥是采用真空冷冻干燥得到,其采用真空冷冻干燥机干燥制得。

一种避孕套用润滑剂及其制备方法

技术领域：

[0001] 本发明涉及避孕套用润滑剂领域,更具体的说涉及一种避孕套用润滑剂及其制备方法。

背景技术：

[0002] 润滑液最早应用在临床医学对人体的检查中:很多医疗器械都会在深入人体内时不同程度的造成机械性损伤,润滑液可以最大程度减少对身体组织、黏膜的损害。除了应于于医疗,也有专门主要用于辅助性生活,起到润滑作用的人体润滑液。

[0003] 早期人们多采用植物油脂如橄榄油等作为辅助性生活的润滑,但由于成分所限效果并不理想,容易污染衣服,也不容易被身体吸收;后来人们也尝试使用凡士林、婴儿油、浴液、按摩油等石油基的矿物油性物质作为润滑;这些物质往往粘性过大,不易清洗,使用后容易造成残留,甚至使用后会对女性阴道内壁产生影响,引起妇科疾病,并且其会破坏安全套的稳定型,造成意外怀孕,这些都会对人体造成损害。

[0004] 人体润滑液产品从原料的以甘油和亲水物质为主要的成分,后通过加入玻璃酸钠、乙基纤维素、卡波姆等成分进行改良,改进后减少粘腻性,平衡酸碱度,使其尽量与人体体液相似,减少了过敏症状的发生机率。

[0005] 目前常见的人体润滑液主要有硅树脂润滑油、石油润滑油、水溶性润滑剂等。硅树脂润滑油的主要成分为硅树脂,其防水性能好,且作用时间比水溶性润滑油长,但这类润滑油会损害同种材质的制品;石油润滑油主要由矿物油或石油制成,由于它能溶解乳胶,所以绝对不能和乳胶避孕套等一起使用;油性的润滑油也会溶解乳胶避孕套,且在阴道内不易分解,可能会诱发女性阴道炎。

[0006] 水溶性润滑剂主要成分是由纯净水与纤维,以及甘油、丙二醇、香料、三氯蔗糖等;由于主要成分是水,因此其感觉最自然、使用最方便,它可以和乳胶避孕套等一起使用,不易引起过敏。但由于水溶性成分易被空气蒸发和被皮肤吸收,因此作用时间较短。

[0007] 同时,由于在进行性行为时,其会对阴道内壁等受损伤,因此,也需要专门为此研制的专用润滑剂,如增加杀菌消毒、抑菌抗菌、增加润滑度等特殊性能,以避免损伤或由此引发的感染。

[0008] 同时,现有的女性的阴道是非常脆弱的部位,阴道炎是阴道黏膜及黏膜下结缔组织的炎症,阴道炎是常见的妇科疾病。

[0009] 正常健康妇女,由于其解剖学及生物化学特点,阴道对病原体的侵入有自然防御功能,当阴道的自然防御功能遭到破坏时病原体易于侵入,导致阴道炎症。

[0010] 阴道炎是最常见的女性生殖器官炎症,各个年龄阶段都可能罹患。阴道炎临床上以白带的性状发生改变以及外阴瘙痒、灼痛为主要临床特点,性交痛也常见,感染累及尿道时,可有尿痛、尿急等症状。而有一部分的阴道炎是厌氧菌性阴道炎,通常会造成白带有明显的异味,并且也会造成外阴偶尔有瘙痒现象。

发明内容:

[0011] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种避孕套用润滑剂及其制备方法,它在使用时,具有的蛇床子提取物和艾叶提取物,具有杀菌抗菌消炎效果,可以大大降低阴道妇科病的发生。

[0012] 本发明解决所述技术问题的方案是:

[0013] 一种避孕套用润滑剂,它包括15-20%的甘油、1-5%的丙二醇、0.5-1%的增粘剂、0.3-0.5%的防腐剂、0.1-0.3%的蛇床子提取物、0.1-0.5%的艾叶提取物、0.2%-1%的维生素E,其余为水;上述百分比为质量百分比。

[0014] 进一步的说,所述水液为灭菌去离子水。

[0015] 进一步的说,所述增粘剂为羟丙甲基纤维素。

[0016] 进一步的说,所述防腐剂为聚赖氨酸、葡萄糖酸洗必泰、双咪唑烷基脲中的一种或几种的组合。

[0017] 一种避孕套用润滑剂的制备方法,包括以下步骤:

[0018] (1)、将灭菌去离子水,加热至60°C至80°C,加入称取的增粘剂,进行搅拌30分钟;

[0019] (2)、称取甘油、丙二醇,将其在搅拌状态下加入灭菌去离子水中,进入自然冷却;

[0020] (3)、步骤(2)的混合物温度降到约60°C左右,加入称取的蛇床子提取物、艾叶提取物,进行慢速搅拌20至30分钟;

[0021] (4)、在步骤(3)的混合物中加入称取的维生素E,进行慢速搅拌20至30分钟;

[0022] (5)将防腐剂倒入步骤(4)的混合物中,慢速搅拌30分钟,冷却得到润滑剂。

[0023] 本发明的突出效果是:

[0024] 与现有技术相比,它采用甘油作为润滑主成分,其具有补水润肤的功效,能够缓解肌肤干燥、软化肌肤表面,更能够补水润滑,甘油能够有效增强细胞活性,对于身体任何部位均有作用,因此,其不容易产生妇科病;

[0025] 通过具有的蛇床子提取物和艾叶提取物,具有杀菌抗菌消炎效果,可以大大降低阴道妇科病的发生。

具体实施方式:

[0026] 下面具体的较佳实施例对本发明进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,这些实施例仅仅是例示的目的,并不旨在对本发明的范围进行限定。

[0027] 一种避孕套用润滑剂,它包括15-20%的甘油、1-5%的丙二醇、0.5-1%的增粘剂、0.3-0.5%的防腐剂、0.1-0.3%的蛇床子提取物、0.1-0.5%的艾叶提取物,其余为水;上述百分比为质量百分比。

[0028] 甘油具有补水润肤的功效,能够缓解肌肤干燥、软化肌肤表面,更能够补水润滑,甘油能够有效增强细胞活性,对于身体任何部位均有作用。

[0029] 所述水液为灭菌去离子水。使得润滑剂的洁净度提高,使用效果。

[0030] 所述增粘剂为羟丙甲基纤维素。

[0031] 所述防腐剂为聚赖氨酸、葡萄糖酸洗必泰、双咪唑烷基脲中的一种或几种的组合。

[0032] 聚赖氨酸作为防腐效果的同时,具有抑菌性,因此,对预防妇科病的效果非常好。

[0033] 葡萄糖酸洗必泰为消毒防腐剂,其抑菌杀菌作用广而强,对革兰氏阳性菌比阴性菌的抗菌作用强,比季铵盐类阳离子表面活性剂为强,对真菌也有效,但对耐酸菌、芽孢和病毒无效。在有血清、血液存在时仍然有效。对组织无刺激性。

[0034] 双咪唑烷基脲,也是主要用于抑制微生物的繁殖。

[0035] 一种避孕套用润滑剂的制备方法,包括以下步骤:

[0036] (1)、将灭菌去离子水,加热至60°C至80°C,加入称取的增粘剂,进行搅拌30分钟;

[0037] (2)、称取甘油、丙二醇,将其在搅拌状态下加入灭菌去离子水中,进入自然冷却;

[0038] (3)、步骤(2)的混合物温度降到约60°C左右,加入称取的蛇床子提取物、艾叶提取物,进行慢速搅拌20至30分钟;

[0039] (4)将防腐剂倒入步骤(3)的混合物中,慢速搅拌30分钟,冷却得到润滑剂。

[0040] 进一步的,所述干燥是采用真空冷冻干燥得到,其采用真空冷冻干燥机干燥制得。

[0041] 蛇床子提取物、艾叶提取物均为直接可以买到的产品,这里不再详述。

[0042] 实施例1;一种避孕套用润滑剂,它包括20%的甘油、5%的丙二醇、1%的增粘剂、0.5%的防腐剂、0.3%的蛇床子提取物、0.5%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是润滑效果最高,抑菌效果最大。

[0043] 实施例2;一种避孕套用润滑剂,它包括15%的甘油、1%的丙二醇、0.5%的增粘剂、0.3%的防腐剂、0.1%的蛇床子提取物、0.1%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是润滑性稍微降低。

[0044] 实施例3;一种避孕套用润滑剂,它包括18%的甘油、3%的丙二醇、0.5%的增粘剂、0.3%的防腐剂、0.2%的蛇床子提取物、0.2%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是均衡状态,比较综合的效果。

[0045] 实施例4;一种避孕套用润滑剂,它包括15%的甘油、1%的丙二醇、0.5%的增粘剂、0.3%的防腐剂、0.1%的蛇床子提取物、0.1%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是润滑性稍微降低。

[0046] 实施例5;一种避孕套用润滑剂,它包括20%的甘油、5%的丙二醇、1%的增粘剂、0.5%的防腐剂、0.3%的蛇床子提取物、0.5%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是润滑效果最高,抑菌效果最大。

[0047] 实施例6;一种避孕套用润滑剂,它包括15%的甘油、1%的丙二醇、0.5%的增粘剂、0.3%的防腐剂、0.1%的蛇床子提取物、0.1%的艾叶提取物,其余为水;此类配比是润滑性降低。

[0048] 以上实施方式仅用于说明本发明,而并非对本发明的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本发明的范畴,本发明的专利保护范围应由权利要求限定。