



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105169463 B

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201510529264.0

(22)申请日 2015.08.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105169463 A

(43)申请公布日 2015.12.23

(73)专利权人 东莞市达庆医疗器械有限公司  
地址 523000 广东省东莞市南城区三元里  
社区财津商务大厦二楼205-208号东  
莞市达庆医疗器械有限公司

专利权人 广西达庆生物科技股份有限公司  
广西信业生物技术有限公司

(72)发明人 梁奕福

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 肖冬

(51)Int.Cl.

A61L 15/40(2006.01)

A61L 15/44(2006.01)

A61L 15/28(2006.01)

A61L 15/26(2006.01)

(56)对比文件

CN 102008400 A,2011.04.13,

CN 102335451 A,2012.02.01,

审查员 郭翔

权利要求书2页 说明书11页

(54)发明名称

一种阳离子婴儿医用敷料及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种阳离子婴儿医用敷料及其制备方法。由以下原料(重量比)组成:壳聚糖季铵盐0.8%~1.8%、聚六亚甲基胍0.1%~0.2%、辅酶Q10 0.2%~0.7%、神经酰胺0.1%~0.6%、橄榄油0.05%~0.2%、杏仁油0.06%~0.2%、皮肤修复因子0.008%~0.012%、甘油8%~15%、薄荷油0.2%~0.4%、纯化水余量。本发明使用时,可对皮肤进行消毒杀菌处理,且对皮肤具有滋润、修复的功效,创口可快速愈合且不留疤痕。可广泛应用于婴幼儿红臀、痱子、水痘、尿布疹、湿疹、荨麻疹、疥疮、疱疹等皮肤疾病治疗;对皮肤、擦伤、创伤、烫伤、烧伤、蚊虫叮咬等也有良好的治疗作用。

1. 一种阳离子婴儿医用敷料,其特征在于:由以下原料(重量比)组成:

壳聚糖季铵盐	0.8%~1.8%
聚六亚甲基胍	0.1%~0.2%
辅酶Q10	0.2%~0.7%
神经酰胺	0.1%~0.6%
橄榄油	0.05%~0.2%
杏仁油	0.06%~0.2%
皮肤修复因子	0.008%~0.012%
甘油	8%~15%
薄荷油	0.2%~0.4%
纯化水	余量。

2. 根据权利要求1所述的一种阳离子婴儿医用敷料,其特征在于:由以下原料(重量比)组成:

壳聚糖季铵盐	1%~1.8%
聚六亚甲基胍	0.15%~0.2%
辅酶Q10	0.3%~0.6%
神经酰胺	0.2%~0.5%
橄榄油	0.08%~0.12%
杏仁油	0.07%~0.12%
皮肤修复因子	0.009%~0.01%
甘油	9%~12%
薄荷油	0.2%~0.4%
纯化水	余量。

3. 根据权利要求1所述的一种阳离子婴儿医用敷料,其特征在于:由以下原料(重量比)组成:

壳聚糖季铵盐	1.5%
聚六亚甲基胍	0.2%
辅酶Q10	0.5%
神经酰胺	0.3%
橄榄油	0.1%
杏仁油	0.1%
皮肤修复因子	0.01%
甘油	10%
薄荷油	0.3%
纯化水	余量。

4. 一种阳离子婴儿医用敷料,其特征在于:由以下原料(重量比)组成:

壳聚糖季铵盐	1.0%~1.8%
聚六亚甲基胍	0.15%~0.2%
辅酶Q10	0.3%~0.6%

神经酰胺	0.2%~0.6%
橄榄油	0.05%~0.2%
杏仁油	0.06%~0.2%
皮肤修复因子	0.01%
甘油	8%~15%
薄荷油	0.2%~0.4%
芦荟素	0.8%~1%
纯化水	余量。

5. 一种阳离子婴儿医用敷料,其特征在於:由以下原料(重量比)组成:

壳聚糖季铵盐	1.0%~1.8%
聚六亚甲基胍	0.15%~0.2%
辅酶Q10	0.3%~0.6%
神经酰胺	0.2%~0.6%
橄榄油	0.05%~0.2%
杏仁油	0.06%~0.2%
皮肤修复因子	0.01%
甘油	8%~15%
薄荷油	0.2%~0.4%
芦荟素	0.8%~1%
双氧水	1%~2%
纯化水	余量。

6. 一种权利要求1至3任一所述的阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;

步骤二、称取配方量的纯化水;

步骤三、将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

7. 一种权利要求4所述的阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素;

步骤二、称取配方量的纯化水;

步骤三、将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

8. 一种权利要求5所述的阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素、双氧水;

步骤二、称取配方量的纯化水;

步骤三、将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

## 一种阳离子婴儿医用敷料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿皮肤护理技术领域,尤其涉及一种阳离子婴儿医用敷料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 在人的成长过程中,婴儿的自我保护能力最弱,非常容易受到外界的伤害,如蚊虫叮咬、烧烫伤等,在创伤部位容易遭受细菌、真菌以及病毒的感染,因此需要对创伤部位进行护理。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术的不足,提供一种阳离子婴儿医用敷料及其制备方法,能够对婴儿的创伤部位进行护理,对细菌、真菌、病毒的隔离。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:

[0006]	壳聚糖季铵盐	0.8%~1.8%
[0007]	聚六亚甲基胍	0.1%~0.2%
[0008]	辅酶Q10	0.2%~0.7%
[0009]	神经酰胺	0.1%~0.6%
[0010]	橄榄油	0.05%~0.2%
[0011]	杏仁油	0.06%~0.2%
[0012]	皮肤修复因子	0.008%~0.012%
[0013]	甘油	8%~15%
[0014]	薄荷油	0.2%~0.4%
[0015]	纯化水	余量。

[0016] 水速溶阳离子壳聚糖季铵盐具有良好的抗菌性、成膜性、阳离子吸附性、吸湿保湿性、絮凝性、抗静电性等性能。其抗菌性能优于壳聚糖及其它壳聚糖衍生物。壳聚糖季铵盐溶于水后,发生电离,溶液中含有大量的四级铵阳离子。铵阳离子对细菌、真菌、病毒具有一定杀伤效果。

[0017] 其次聚六亚甲基胍,具有杀菌广谱;有效浓度低;作用速度快;性质稳定;易溶于水的优良性能;可在常温下使用;长期抑菌、无副作用;聚六亚甲基胍为多胍类高分子聚合物,在水溶液中能产生电离,它的亲水基部分含有强烈的正电性,吸附通常呈负电性的各类细菌、病毒,进入细胞膜,抑制膜内脂质体合成,造成菌体凋亡,达到最佳的杀菌效果。

[0018] 壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍产生并形成阳离子,可对细菌、真菌、以及病毒进行杀灭和隔离。

[0019] 甘油,即丙三醇是无色味甜澄明黏稠液体、无臭;有暖甜味。甘油可以吸取空气中的水份给皮肤保湿,也能将皮肤中的水份锁住,不让它流失。具有保湿的功效。对婴儿的皮

肤可以起到保湿、滋润的作用。

[0020] 橄榄油有美容护肤功效：橄榄油富含与皮肤亲和力极佳的角鲨烯和人体必需脂肪酸，吸收迅速，有效保持皮肤弹性和润泽；橄榄油中所含丰富的单不饱和脂肪酸和维生素E、K、A、D等及酚类抗氧化物质，能消除面部皱纹，防止肌肤衰老，有护肤护发和防治手足皴裂等功效，是可以“吃”的美容护肤品，另外用橄榄油涂抹皮肤能抗击紫外线防止皮肤癌。橄榄油众多成分中，胡萝卜素和叶绿素赋予橄榄油黄绿色，而叶绿素起新陈代谢作用，促进细胞生长，加速伤口愈合。

[0021] 杏仁油，富含蛋白质、不饱和脂肪酸、维生素、无机盐、膳食纤维及人体所需的微量元素，具有润肺、健胃、补充体力的作用，其苦杏仁甙更是天然的抗癌活性物质。还含有维生素E，其中以 $\alpha$ 生育酚和 $\gamma$ 生育酚为主。因此该油种不仅具有十分优良的营养作用而且还具有良好的抗氧化稳定性。杏仁油在国内外化妆品应用的很广泛，膏霜、奶蜜、香皂都用它做天然添加剂。它为产品增加了润肤和抗衰老效果，也为产品增加了温馨的芳香。杏仁油富含矿物质、蛋白质及各种维他命，是一种保养皮肤及滋润效果极佳的植物油，适用于各种肤质。它能有效地减轻皮肤痒现象，消除红肿、干燥和发炎。可刺激内分泌系统的脑下垂腺、胸腺和肾上腺，促进细胞更新。

[0022] 皮肤修复因子，对皮肤有修复作用。能够改善细胞生长的微环境，促进弹性纤维和胶原蛋白的合成，使肌肤富有弹性，使皮肤处于滑嫩的状态。

[0023] 辅酶Q10辅酶Q10是一种脂溶性抗氧化剂，能激活人体细胞和细胞能量的营养，具有提高人体免疫力、增强抗氧化、延缓衰老和增强人体活力等功能，医学上广泛用于心血管系统疾病，国内外广泛将其用于营养保健品及食品添加剂。辅酶Q10(Coenzyme Q10)又称泛醌(Ubiquinone,缩写UQ)，是一种存在于自然界的脂溶性醌类化合物，其结构与维生素K、维生素E与质体醌相似。在人类身体细胞内参与能量制造及活化，是预防动脉硬化形成最有效的抗氧化成份。泛醌存在于多数真核细胞中，尤其是线粒体。它是呼吸链组分之一；其在线粒体内膜上的含量远远高于呼吸链其他组分的含量，而且脂溶性使它在内膜上具有高度的流动性，特别适合作为一种流动的电子传递体。

[0024] 辅酶Q10在体内主要有两个作用，一是在营养物质在线粒体内转化为能量的过程中起重要的作用，二是有明显的抗脂质过氧化作用。它是细胞线粒体中的能量转换剂，它通过转移和传递电子参与“三羧酸循环”产生ATP(三磷酸腺苷)，即能量因子供细胞代谢使用。辅酶Q10是有效的抗氧化剂和自由基清除剂，它作为线粒体呼吸链的组成部分包埋在线粒体内膜脂质双分子中，从线粒体复合体I或复合体II接受的2个电子后变成醇式，再将电子传递给复合体III。体内辅酶Q10被大量消耗变成醇式，它既是有效的抗氧化剂，同时也是运动的电子载体，它将氢原子从其羟基转给脂质过氧化自由基，因而减少线粒体内膜的脂质过氧化物反应。在此过程中生成了与辅酶Q10和辅酶Q10的醇式不成比例的自由基泛半醌，或与氧发生反应形成超氧化物，自由基泛半醌在超氧化物歧化酶和过氧化氢酶的作用下转运自由基实现解毒作用，如此循环往复呼吸链将辅酶Q10不断再生成醇式，恢复了它的抗氧化剂活性作用。

[0025] 薄荷油，可以调理不洁、阻塞的肌肤，其清凉的感觉，能收缩微血管、舒缓发痒、发炎和灼伤，也可柔软肌肤，对于清除黑头粉刺及油性肤质也极具效果。

[0026] 薄荷油对单纯性疱疹病毒、森林病毒、流行性腮腺炎病毒有抑制作用，对金黄色葡

萄球菌、白色葡萄球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、卡他球菌、肠炎球菌、福氏痢疾杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌等有抑菌作用；水溶性薄荷油能刺激神经末梢的冷感受器而产生冷感，并反射性地造成深部组织血管的变化而起到消炎、止痛、止痒的作用。

[0027] 神经酰胺又称神经鞘脂类，是存在于皮肤的一种脂类，在表皮角质层形成过程中发挥着重要作用。当皮肤出现干燥、脱屑、开裂现象，其屏障功能明显降低时，皮肤补充神经酰胺可迅速恢复保湿和屏障功能。

[0028] 导致皮肤干燥主要原因是表皮角质层中神经酰胺含量减少，神经酰胺含量高低与皮肤干燥程度直接相关。使用神经酰胺可明显增强角质细胞之间粘着力，改善皮肤干燥程度，减少皮肤脱屑现象。神经酰胺具有很强缔合水分子能力，它通过在角质层中形成网状结构维持皮肤水分。因此，神经酰胺具有保持皮肤水分作用。使用神经酰胺能使表皮角质层中神经酰胺含量增高，可改善皮肤干燥、脱屑、粗糙等状况；同时神经酰胺能增加表皮角质层厚度，提高皮肤持水能力，减少皱纹，增强皮肤弹性，延缓皮肤衰老。

[0029] 神经酰胺是一种水溶性脂质物质，它和构成皮肤角质层的物质结构相近，能很快渗透进皮肤，和角质层中的水结合，形成一种网状结构，锁住水分。

[0030] 当婴幼儿的皮肤小面积受创伤感染，如婴幼儿红臀、蚊虫叮咬、烧烫伤、痱子、水痘、尿布疹、湿疹、荨麻疹、疥疮等。由于婴幼儿的皮肤较嫩，自我修复能力较弱，在受到创伤后，容易留下疤痕。因此婴幼儿皮肤创伤处，对皮肤进行修复，修复中主要其作用的是皮肤修复因子，促进弹性纤维和胶原蛋白的合成，在对皮肤进行修复的同时，为避免新结缔的皮肤组织的外观形态差别较大；采用橄榄油和杏仁油的结合对皮肤创伤处进涂抹，可以使得创伤的皮肤边围保持润泽和弹性，使得新生长的皮肤组织不会因缺水分，产生色素；形成疤痕。婴幼儿体中的抗体较少，受到创伤后容易受到感染，因此进行消毒处理，本技术方案中采用壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍的结合，由于聚六亚甲基胍的杀菌性较强，且具有一定的毒性；因此，聚六亚甲基胍的含量较低，优选地，壳聚糖季铵盐含量大于聚六亚甲基胍含量的7倍，且聚六亚甲基胍含量不超过0.2%。在皮肤修复过程中，需要皮肤保湿和滋润，避免水分流失；本技术方案中采用甘油进行保湿和滋润。甘油的含量优选地不小于8%。皮肤受到创伤后，一些死皮组织可能阻塞新生皮肤组织的毛孔，需要对其进行清除；同时新生皮肤组织会产生一定的痛感和痒感；采用薄荷油对皮肤进行清理，同时可以起到一定的止痛、止痒效果。皮肤的成分主要是有油脂，在创伤后，真皮层的油脂部分会外露于空气，易受到氧化变色；辅酶Q10可以有效的起到抗氧化效果。其次，神经酰胺可以起到一定的抗过敏、保持皮肤水分的效果，使得新生皮肤组织能够有效保持水分，避免干燥，色素沉淀。

[0031] 优选地，壳聚糖季铵盐和聚六亚甲基胍的含量总和不超过1.95%。该两种成分在杀菌的同时，可能伤害到皮肤细胞以及皮肤组织中的白细胞；通过临床试验分析，当其重量超过一定时，会影响到白细胞工作。

[0032] 优选地，一种阳离子婴儿医用敷料，由以下原料（重量比）组成：

[0033]	壳聚糖季铵盐	1%~1.8%
[0034]	聚六亚甲基胍	0.15%~0.2%
[0035]	辅酶Q10	0.3%~0.6%
[0036]	神经酰胺	0.2%~0.5%

- |        |  |              |
|--------|--|--------------|
| [0037] | 橄榄油  | 0.08%~0.12%  |
| [0038] | 杏仁油  | 0.07%~0.12%  |
| [0039] | 皮肤修复因子   | 0.009%~0.01% |
| [0040] | 甘油   | 9%~12%       |
| [0041] | 薄荷油  | 0.2%~0.4%    |
| [0042] | 纯化水  | 余量。          |
| [0043] | 再优选地,一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:   |              |
| [0044] | 壳聚糖季铵盐   | 1.5%         |
| [0045] | 聚六亚甲基胍   | 0.2%         |
| [0046] | 辅酶Q10  | 0.5%         |
| [0047] | 神经酰胺   | 0.3%         |
| [0048] | 橄榄油  | 0.1%         |
| [0049] | 杏仁油  | 0.1%         |
| [0050] | 皮肤修复因子   | 0.01%        |
| [0051] | 甘油   | 10%          |
| [0052] | 薄荷油  | 0.3%         |
| [0053] | 纯化水  | 余量。          |
| [0054] | 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:   |              |
| [0055] | 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;  |              |
| [0056] | 步骤二、称取配方量的纯化水;   |              |
| [0057] | 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。  |              |
| [0058] | 优选地,一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:  |              |
| [0059] | 壳聚糖季铵盐   | 1.0%~1.8%    |
| [0060] | 聚六亚甲基胍   | 0.15%~0.2%   |
| [0061] | 辅酶Q10  | 0.3%~0.6%    |
| [0062] | 神经酰胺   | 0.2%~0.6%    |
| [0063] | 橄榄油  | 0.05%~0.2%   |
| [0064] | 杏仁油  | 0.06%~0.2%   |
| [0065] | 皮肤修复因子   | 0.01%        |
| [0066] | 甘油   | 8%~15%       |
| [0067] | 薄荷油  | 0.2%~0.4%    |
| [0068] | 芦荟素  | 0.8%~1%      |
| [0069] | 纯化水  | 余量。          |
| [0070] | 芦荟素能帮助排出体内污物,净化血液、软化血管,降低血压和血液粘度,促进血液循环;活性成分以芦荟苷为主的混合物,为双子叶植物芦荟提取物。杀菌作用,抗炎作用,湿润美容作用,健胃下泄作用,强心活血作用,免疫和再生作用,免疫与抗肿瘤作用,解毒作用,抗衰老作用,镇痛、镇静作用,防晒作用。芦荟中含的多糖和多种维生素对人体皮肤有良好的营养、滋润、增白作用。翠叶芦荟是最适宜直接美容的芦荟鲜叶,即库拉索芦荟,它具有 |              |

使皮肤收敛、柔软化、保湿、消炎、漂白的性能。还有解除硬化、角化、改善伤痕的作用,不仅能防止小皱纹、眼袋、皮肤松弛,还能保持皮肤湿润、娇嫩,同时,还可以治疗皮肤炎症,对粉刺、雀斑、痤疮以及烫伤、刀伤、虫咬等亦有很好的疗效。对头发也同样有效,能使头发保持湿润光滑,预防脱发。

[0071] 婴幼儿的皮肤受到创伤时,有时会伴随着出血;尤其烫伤,还会伴随着炎症;在敷料中增加一定量的芦荟素,可以起到一定止血效果以及抗菌、消炎;通过临床试验,不与其他药物成分冲突。

[0072] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

[0073] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素;

[0074] 步骤二、称取配方量的纯化水;

[0075] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

[0076] 进一步优选地,一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:

[0077]	壳聚糖季铵盐	1.0%~1.8%
[0078]	聚六亚甲基胍	0.15%~0.2%
[0079]	辅酶Q10	0.3%~0.6%
[0080]	神经酰胺	0.2%~0.6%
[0081]	橄榄油	0.05%~0.2%
[0082]	杏仁油	0.06%~0.2%
[0083]	皮肤修复因子	0.01%
[0084]	甘油	8%~15%
[0085]	薄荷油	0.2%~0.4%
[0086]	芦荟素	0.8%~1%
[0087]	双氧水	1%~2%
[0088]	纯化水	余量。

[0089] 双氧水具有较好的氧化效果,采用低浓度(尤其指重量比低于3%)的双氧水与皮肤的伤口、脓液或污物相遇时,立即分解生成氧。这种尚未结合成氧分子的氧原子,具有很强的氧化能力,与细菌接触时,能破坏细菌菌体,杀死细菌。同时可以提供一个有氧环境,杀死厌氧菌以及辅助皮肤的胶原蛋白形成。这里双氧水的含量是指:双氧水在整个敷料中的重量含量:1%~2%。

[0090] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

[0091] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素、双氧水;

[0092] 步骤二、称取配方量的纯化水;

[0093] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

[0094] 由于含量100%双氧水很难获得,步骤一中的双氧水采用等质量的双氧水,其他浓度双氧水替代;即步骤一,在配取双氧水时,可以配取等量的其他浓度双氧水,如配取等含量双氧水的30%双氧水(含有双氧水的质量相等);步骤二替换为:称取余量的纯化水。

[0095] 本发明的有益效果为:



[0096] 1)、采用壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍等对皮肤创伤部位有杀菌效果,避免再次感染;

[0097] 2)、采用甘油、橄榄油、杏仁油等可对皮肤创伤部位进行保养,避免皮肤从创伤部位丢失水分。

[0098] 3)、其次,采用修复成分,对皮肤进行修复,避免出现疤痕。

[0099] 可达到快速皮肤修复,且不留下伤痕。可广泛应用于婴幼儿红臀、痱子、水痘、尿布疹、湿疹、荨麻疹、疥疮、疱疹等皮肤疾病治疗;对皮肤、擦伤、创伤、烫伤、烧伤、蚊虫叮咬等也有良好的治疗作用。

### 具体实施方式

[0100] 下面对本发明做进一步地说明。

[0101] 实施例1:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:

[0102]	壳聚糖季铵盐	0.8%
[0103]	聚六亚甲基胍	0.1%
[0104]	辅酶Q10	0.7%
[0105]	神经酰胺	0.6%
[0106]	橄榄油	0.05%
[0107]	杏仁油	0.2%
[0108]	皮肤修复因子	0.008%
[0109]	甘油	15%
[0110]	薄荷油	0.4%
[0111]	纯化水	余量。

[0112] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

[0113] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;

[0114] 步骤二、称取配方量的纯化水;

[0115] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

[0116] 病例1:

[0117] 黄某,男,11个月,爬行时手臂被烟头烫伤,伤口有化脓,伤口清理后,涂抹本实施例的阳离子婴儿医用敷料一周,每天3次;伤口愈合,且无伤痕。

[0118] 实施例2:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:

[0119]	壳聚糖季铵盐	1.8%
[0120]	聚六亚甲基胍	0.1%
[0121]	辅酶Q10	0.2%
[0122]	神经酰胺	0.1%
[0123]	橄榄油	0.2%
[0124]	杏仁油	0.05%
[0125]	皮肤修复因子	0.012%
[0126]	甘油	8%

- [0127] 薄荷油 0.2%
- [0128] 纯化水 余量。
- [0129] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0130] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;
- [0131] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0132] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0133] 病例2
- [0134] 张某,女,10个月,失手打翻开水被烫伤;手臂起水泡;伤口处理后,涂敷本实施例的阳离子婴儿医用敷料3天,伤口好转;新皮组织生长,且伤痕很淡;持续使用2周,伤口愈合,无伤痕。
- [0135] 实施例3:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0136] 壳聚糖季铵盐 1.4%
- [0137] 聚六亚甲基胍 0.2%
- [0138] 辅酶Q10 0.4%
- [0139] 神经酰胺 0.4%
- [0140] 橄榄油 0.15%
- [0141] 杏仁油 0.12%
- [0142] 皮肤修复因子 0.009%
- [0143] 甘油 13%
- [0144] 薄荷油 0.25%
- [0145] 纯化水 余量。
- [0146] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0147] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;
- [0148] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0149] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0150] 病例3
- [0151] 林某,男,1岁,身上长水痘,水痘周边皮肤出现疤痕;涂敷本实施例的阳离子婴儿医用敷料一周,疤痕开始消减;持续使用3周,疤痕消失。
- [0152] 实施例4:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0153] 壳聚糖季铵盐 1.7%
- [0154] 聚六亚甲基胍 0.2%
- [0155] 辅酶Q10 0.5%
- [0156] 神经酰胺 0.3%
- [0157] 橄榄油 0.1%
- [0158] 杏仁油 0.1%
- [0159] 皮肤修复因子 0.01%
- [0160] 甘油 10%

- [0161] 薄荷油 0.3%
- [0162] 纯化水 余量。
- [0163] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0164] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油;
- [0165] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0166] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0167] 病例4:
- [0168] 李某,男,5个月,患有尿布疹;皮肤开始有溃疡迹象并伴有炎症;对患部清洗后,涂膜本实施例的阳离子婴儿医用敷料一周,炎症开始消减,新皮组织生长;4周后治愈。
- [0169] 实施例5:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0170] 壳聚糖季铵盐 1.1%
- [0171] 聚六亚甲基胍 0.15%
- [0172] 辅酶Q10 0.3%
- [0173] 神经酰胺 0.6%
- [0174] 橄榄油 0.2%
- [0175] 杏仁油 0.06%
- [0176] 皮肤修复因子 0.01%
- [0177] 甘油 8%
- [0178] 薄荷油 0.4%
- [0179] 芦荟素 0.8%
- [0180] 纯化水 余量。
- [0181] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0182] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素;
- [0183] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0184] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0185] 病例5
- [0186] 张某,男,1.5岁,患有疥疮;皮肤有抓伤,瘙痒,且有色素开始沉淀;使用本实施例的阳离子婴儿医用敷料一周后,瘙痒逐渐消退或减弱、色素消除;4周后,疥疮开始结疤治愈。
- [0187] 实施例6:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0188] 壳聚糖季铵盐 1.7%
- [0189] 聚六亚甲基胍 0.17%
- [0190] 辅酶Q10 0.6%
- [0191] 神经酰胺 0.2%
- [0192] 橄榄油 0.05%
- [0193] 杏仁油 0.2%
- [0194] 皮肤修复因子 0.01%

- [0195] 甘油 15%
- [0196] 薄荷油 0.2%
- [0197] 芦荟素 1%
- [0198] 纯化水 余量。
- [0199] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0200] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素;
- [0201] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0202] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0203] 病例6
- [0204] 林某,男,2岁,患有湿疹;皮肤有抓伤,瘙痒,且有炎症;使用本实施例的阳离子婴儿医用敷料一周后,瘙痒逐渐消退或减弱、炎症减缓;4周后,开始结疤治愈。
- [0205] 实施例7:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0206] 壳聚糖季铵盐 1.6%
- [0207] 聚六亚甲基胍 0.2%
- [0208] 辅酶Q10 0.5%
- [0209] 神经酰胺 0.3%
- [0210] 橄榄油 0.1%
- [0211] 杏仁油 0.1%
- [0212] 皮肤修复因子 0.01%
- [0213] 甘油 10%
- [0214] 薄荷油 0.3%
- [0215] 芦荟素 1%
- [0216] 纯化水 余量。
- [0217] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0218] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素;
- [0219] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0220] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0221] 病例7
- [0222] 田某,女,1岁,患有湿疹;皮肤有抓伤,瘙痒,且出现红点;使用本实施例的阳离子婴儿医用敷料一小时后,瘙痒逐渐消退或减弱;6小时后,红点消退。
- [0223] 实施例8:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0224] 壳聚糖季铵盐 1.1%
- [0225] 聚六亚甲基胍 0.15%
- [0226] 辅酶Q10 0.6%
- [0227] 神经酰胺 0.2%
- [0228] 橄榄油 0.05%
- [0229] 杏仁油 0.06%~0.2%

- [0230] 皮肤修复因子 0.01%
- [0231] 甘油 8%
- [0232] 薄荷油 0.4%
- [0233] 芦荟素 0.8%
- [0234] 双氧水 1%
- [0235] 纯化水 余量。
- [0236] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0237] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素、双氧水;
- [0238] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0239] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0240] 由于含量100%双氧水很难获得,步骤一中的双氧水采用等质量的双氧水,其他浓度双氧水替代;即步骤一,在配取双氧水时,可以配取等量的其他浓度双氧水,如配取等含量双氧水的30%双氧水(含有双氧水的质量相等);步骤二替换为:称取余量的纯化水。
- [0241] 病例8:张某,女,2岁,被烫伤,表皮有溃疡、水泡;伤口清理后,涂抹本实施例的阳离子婴儿医用敷料,伤口结疤,一周后,伤口开始愈合,新皮组织生长,伤口周边出现色素沉淀;4周后,伤口愈合;色素消失;无疤痕。
- [0242] 实施例9:
- [0243] 一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:
- [0244] 壳聚糖季铵盐 1.7%
- [0245] 聚六亚甲基胍 0.2%
- [0246] 辅酶Q10 0.3%
- [0247] 神经酰胺 0.6%
- [0248] 橄榄油 0.2%
- [0249] 杏仁油 0.06%
- [0250] 皮肤修复因子 0.01%
- [0251] 甘油 15%
- [0252] 薄荷油 0.2%
- [0253] 芦荟素 1%
- [0254] 双氧水 2%
- [0255] 纯化水 余量。
- [0256] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:
- [0257] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素、双氧水;
- [0258] 步骤二、称取配方量的纯化水;
- [0259] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。
- [0260] 由于含量100%双氧水很难获得,步骤一中的双氧水采用等质量的双氧水,其他浓度双氧水替代;即步骤一,在配取双氧水时,可以配取等量的其他浓度双氧水,如配取等含量双氧水的30%双氧水(含有双氧水的质量相等);步骤二替换为:称取余量的纯化水。

[0261] 病例9:关某,男,3岁,摔倒皮肤被擦伤,且部分伤口较深;伤口清理后,涂敷本实施例的阳离子婴儿医用敷料,伤口开始结疤,一周后愈合;无感染并发症;且无疤痕。

[0262] 实施例10:一种阳离子婴儿医用敷料,由以下原料(重量比)组成:

[0263]	壳聚糖季铵盐	1.5%
[0264]	聚六亚甲基胍	0.2%
[0265]	辅酶Q10	0.5%
[0266]	神经酰胺	0.3%
[0267]	橄榄油	0.1%
[0268]	杏仁油	0.1%
[0269]	皮肤修复因子	0.01%
[0270]	甘油	10%
[0271]	薄荷油	0.3%
[0272]	芦荟素	1%
[0273]	双氧水	1.5%
[0274]	纯化水	余量。

[0275] 一种上述阳离子婴儿医用敷料的制备方法,包括:

[0276] 步骤一、称取配方量的壳聚糖季铵盐、聚六亚甲基胍、辅酶Q10、神经酰胺、橄榄油、杏仁油、皮肤修复因子、甘油、薄荷油、芦荟素、双氧水;

[0277] 步骤二、称取配方量的纯化水;

[0278] 步骤三,将步骤一的配方依次倒入纯化水混合。

[0279] 由于含量100%双氧水很难获得,步骤一中的双氧水采用等质量的双氧水,其他浓度双氧水替代;即步骤一,在配取双氧水时,可以配取等量的其他浓度双氧水,如配取等含量双氧水的30%双氧水(含有双氧水的质量相等);步骤二替换为:称取余量的纯化水。

[0280] 病例10:张某,男,1岁,患有疱疹;局部有溃疡;涂敷本实施例的阳离子婴儿医用敷料,溃疡伤口开始结疤,3天后疱疹开始消除;且无疤痕。

[0281] 以上仅是本申请的较佳实施例,在此基础上的等同技术方案仍落入申请保护范围。