



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208287152 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201721059028.8

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 广东泰宝医疗科技股份有限公司

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙南  
东埔工业区科技楼

(72)发明人 韦加娜 熊亮

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限  
公司 44102

代理人 陈嘉毅 洪佳虹

(51)Int.Cl.

A61F 13/02(2006.01)

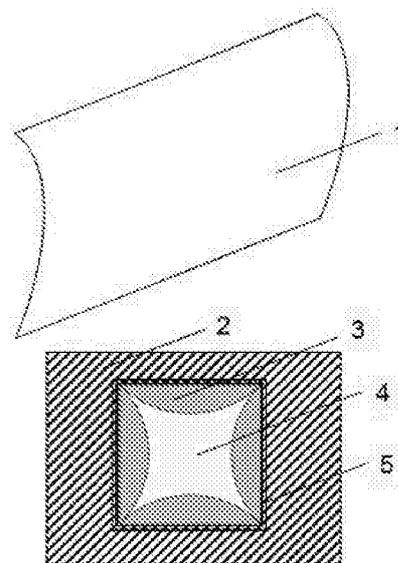
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种高效抑菌的肤面修复护理敷料

### (57)摘要

本实用新型提供了一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,属于医用功能性敷料技术领域。从上到下依次为油光面托纸层、敷芯层、肤面护理层和粘贴层;所述的敷芯层的平面形状由四条1/4圆弧构成,该四条1/4圆弧的弦可连成一个正方形,该正方形即构成了位于所述敷芯层下层的肤面护理层,所述的肤面护理层的四周设有防漏加厚压边。本实用新型通过精心设计,将护理层与敷芯层有机结合,有利于敷料对伤口渗出液的多维吸收,从而形成一个有利于伤口愈合的湿润环境;与此同时伴随的离子交换作用,可在两层中产生协同的抑菌作用,极大的提高敷料对受感染伤口的抑菌效果。



1. 一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,从上到下依次为油光面托纸层、敷芯层、肤面护理层和粘贴层;所述的敷芯层的平面形状由四条1/4圆弧构成,该四条1/4圆弧的弦可连成一个正方形,该正方形即构成了位于所述敷芯层下层的肤面护理层,所述的肤面护理层的四周设有防漏加厚压边。

2. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的油光面托纸层和粘贴层为尺寸相同的矩形或正方形。

3. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的油光面托纸层或粘贴层可完全覆盖肤面护理层和敷芯层。

4. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的油光面托纸层为格拉辛硅油纸,所述的格拉辛硅油纸的克重为40-90g/m<sup>2</sup>。

5. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的肤面护理层为由表面负载有银离子的医用活性炭纤维和藻酸盐纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的复合型无纺布。

6. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的敷芯层为表面喷涂有消炎剂的壳聚糖纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的无纺布。

7. 根据权利要求6所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的敷芯层表面喷涂的消炎剂为环丙沙星、利福霉素、甲硝唑三者当中的任意一种。

8. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的粘贴层为医用压敏胶无纺布。

9. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的肤面护理层与敷芯层是通过软组织医用胶实现紧密粘结排列的。

10. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,其特征在於,所述的防漏加厚压边的宽度为3mm~5mm。

## 一种高效抑菌的肤面修复护理敷料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械功能性敷料技术领域,具体涉及一种高效抑菌的肤面修复护理敷料。

### 背景技术

[0002] 伤口代表皮肤正常结构和功能及软组织的破坏。受损皮肤的伤口,尤其是深层伤口,非常容易引起感染。伤口感染主要是病菌入侵人体,引起的组织损伤性的病变反应。机体受到病原体入侵之后,能够调动身体的防御机制杀灭“入侵者”,恢复机体的稳定。病原体侵入机体后是否能引起感染,主要取决于病原体的毒力和机体的抵抗力。伤口感染严重影响伤口愈合速度,常常令皮肤受损的患者痛苦不堪。

[0003] 随着医疗技术的不断进步,新型医用材料及相关技术得到了良好的发展。其中抑菌材料的研制和改进有利于改善伤口尤其是深度伤口的感染问题,具有重要的意义。传统的抗菌材料中银离子是一种抗菌性很强的无机抗菌剂,具有广谱抗菌性。但过量的银对人体有一定的毒性,而银离子含量过低,其抑菌效果将大打折扣。因此,寻求一种既具有广谱抗菌作用,又对人体安全且具有一定护理伤口能力的敷料,是临床上护理受感染伤口的迫切需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了改善当前抑菌敷料的不足而提供一种具有高效抑菌且兼具止血、吸液、保湿及消炎功能的肤面修复肤面护理敷料。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,从上到下依次为油光面托纸层、敷芯层、肤面护理层和粘贴层;所述的敷芯层的平面形状由四条1/4圆弧构成,该四条1/4圆弧的弦可连成一个正方形,该正方形即构成了位于所述敷芯层下层的肤面护理层,所述的肤面护理层的四周设有防漏加厚压边。

[0007] 进一步地,所述的油光面托纸层和粘贴层为尺寸相同的矩形或正方形。

[0008] 进一步地,所述的油光面托纸层或粘贴层可完全覆盖肤面护理层和敷芯层。

[0009] 进一步地,所述的油光面托纸层为格拉辛硅油纸,所述的格拉辛硅油纸的克重为40-90g/m<sup>2</sup>。

[0010] 进一步地,所述的肤面护理层为由表面负载有银离子的医用活性炭纤维和藻酸盐纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的复合型无纺布。

[0011] 进一步地,所述的敷芯层为表面喷涂有消炎剂的壳聚糖纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的无纺布。

[0012] 进一步地,所述的敷芯层表面喷涂的消炎剂为环丙沙星、利福霉素、甲硝唑三者中的任意一种。

[0013] 进一步地,所述的粘贴层为医用压敏胶无纺布。

[0014] 进一步地,所述的肤面护理层与敷芯层是通过常用的软组织医用胶实现紧密粘结排列的。

[0015] 优选的,所述的防漏加厚压边的宽度为3mm~5mm。

[0016] 本实用新型具有如下的有益效果:

[0017] 1)肤面护理层中含有活性炭纤维,从而具有较好的吸液性,可吸收伤口渗出液,从而使得肤面护理层上的藻酸盐成分更容易与渗液接触,从而释放 $\text{Ca}^{2+}$ 于渗液中发生离子交换,释放的钙离子到伤口表面诱导了血小板的活化,进而产生止血生长因子促进凝血酶原激活物的形成,加速血凝过程,起到止血和加速创面愈合的作用;

[0018] 2)活性炭纤维的银离子,可随着离子加换缓慢的释放到伤口表面,从而作用于受感染的伤口,起到抗菌作用;

[0019] 3)敷芯层的壳聚糖直接作用于伤口,其结构上带电荷的氨基可吸附细菌,拿细菌电荷创面不均匀,干扰其细胞壁的形成,打破其生理平衡,从而与缓慢释放到伤口表面的银离子联合起到协同的抗菌作用,极大地提高其对受感染伤口的抑菌效果;

[0020] 4)由于敷芯层中含有消炎剂,可清理创面,抑制炎症细胞的产生,从而促进伤口的愈合;

[0021] 5)敷芯层的无纺布表面具有孔隙结构,一方面有利于伤口的透气,另一方面渗液可通过该孔隙到达肤面护理层从而有利于离子交换和吸液作用,肤面护理层的四边设置成弧形结构,从而有利于敷料对渗液的多维吸收,且在肤面护理层的四周设置了防漏加厚压边,锁定了伤口表面的水分,因此形成了一个有利于伤口愈合的封闭的湿润环境,更有利于伤口的愈合。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种高效抑菌的肤面修复护理敷料的结构示意图;

[0023] 附图标记说明:1、油光面托纸层,2、粘贴层,3、肤面护理层,4、敷芯层,5、防漏加厚压边。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1所示,本实施例的一种高效抑菌的肤面修复护理敷料,从上到下依次为油光面托纸层1、敷芯层4、肤面护理层3和粘贴层2;所述的敷芯层4的平面形状由四条1/4圆弧构成,该四条1/4圆弧的弦可连成一个正方形,该正方形即构成了位于所述敷芯层4下层的肤面护理层3,所述的肤面护理层3的四周设有防漏加厚压边5,其宽度为3mm~5mm;油光面托纸层1和粘贴层2为尺寸相同的矩形或正方形,且油光面托纸层1或粘贴层2可完全覆盖肤面护理层3和敷芯层4。

[0027] 油光面托纸层1为格拉辛硅油纸,且格拉辛硅油纸的克重为40-90g/m<sup>2</sup>;肤面护理

层3为由表面负载有银离子的医用活性炭纤维和藻酸盐纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的复合型无纺布;敷芯层4为表面喷涂有消炎剂的壳聚糖纤维经针刺无纺布加工工艺制备得到的无纺布,其中消炎剂为环丙沙星、利福霉素、甲硝唑三者当中的任意一种;粘贴层为医用压敏胶无纺布;肤面护理层3与敷芯层4是通过常用的软组织医用胶实现紧密粘结排列的。

[0028] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

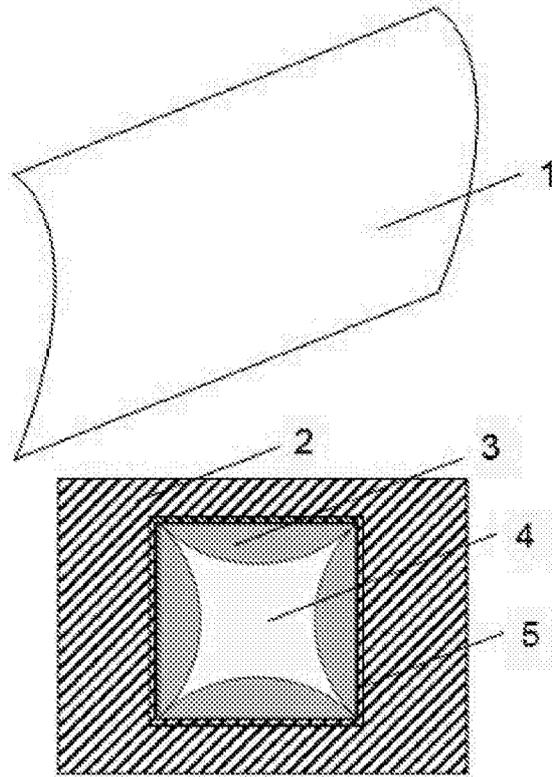


图1