



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211156691 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921995318.2

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 浙江大学医学院附属第一医院
地址 310003 浙江省杭州市下城区庆春路
79号

(72)发明人 陈作兵

(74)专利代理机构 杭州知见专利代理有限公司
33295

代理人 黄娟

(51)Int.Cl.

A61F 13/02(2006.01)

A61L 15/28(2006.01)

A61L 15/42(2006.01)

A61L 15/46(2006.01)

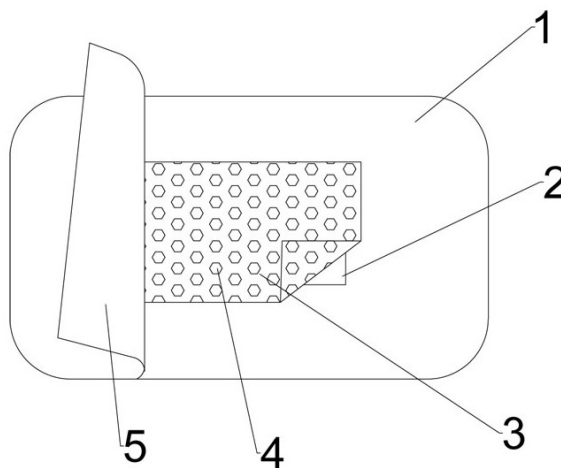
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的
医用贴

(57)摘要

本实用新型涉及一种医用器材。基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴,包括固定层,在固定层上设有吸收层,在吸收层上复合有透水膜,在透水膜上涂覆有壳聚糖层,壳聚糖层上设有保护层。本实用新型提供了一种利于吸收渗液,能快速凝固伤口,凝聚伤口的药品能均匀的分布的一种医用手术创面敷贴;解决了现有技术中存在的创面敷贴渗液吸收慢,伤口愈合慢,基层材料防水功能不好的技术问题。



1. 基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴, 其特征在于: 包括固定层, 在固定层上设有吸收层, 在吸收层上复合有透水膜, 在透水膜上涂覆有壳聚糖层, 壳聚糖层上设有保护层。

2. 根据权利要求1所述的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴, 其特征在于: 所述的吸收层位于固定层中间, 吸收层的面积小于固定层面积, 透水膜的面积与吸收层的面积相同, 保护层与固定层的面积相同, 保护层与固定层相接。

3. 根据权利要求1或2所述的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴, 其特征在于: 所述的吸收层采用以丙烯酸为基础的超吸水纤维制成。

4. 根据权利要求1或2所述的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴, 其特征在于: 所述的透水膜上均布有通孔。

5. 根据权利要求1或2所述的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴, 其特征在于: 所述的固定层的长度为5-30cm, 固定层的宽度为5-30cm。

基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用器材,具体涉及基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活、工作和各种疾病手术以及意外伤害中,经常发生不同程度的皮肤损伤。在皮肤损伤时急需采用敷料来覆盖和保护创面以提供有利于愈合的环境。在逐步取代传统脱脂纱布之后而兴起的自粘式敷料具有保护创面、吸收渗液和不粘伤口等特点,目前在临床中广泛应用并沿用至今。然而自粘式敷料仍存在不少缺点:1)其防粘隔离层在起到不粘伤口作用的同时却完全不具备止血功能,在临床应用中伤口渗血会畅通无阻地通过防粘隔离层,直达医用无纺布吸收层,这样无纺布吸收层的吸液能力很容易达到饱和,渗血经常会透过网眼无纺布基材层,从而会增加细菌感染的风险、增加临床换药次数、增加医护人员的工作量并增加医疗垃圾排放和其对环境的污染;2)其防粘隔离层是拒水材料,也是生物惰性材料,对伤口愈合不能起到任何的生理促愈作用,一定程度上延长了患者的伤口愈合时间,从而增加了医患双方的时间成本等潜在的机会成本;3)其基材层不具备防水功能,弹性较差,在天气炎热等患者需要洗澡的情形下,增加伤口感染的风险和换药的工作量,而且在用于需要伸缩的关节等部位时敷料容易脱落,也会增加换药的工作量和成本。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种利于吸收渗液,能快速凝固伤口,凝聚伤口的药品能均匀的分布的一种医用手术创面敷贴;解决了现有技术中存在的创面敷贴渗液吸收慢,伤口愈合慢,基层材料防水功能不好的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题是通过下述技术方案解决的:基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴,包括固定层,在固定层上设有吸收层,在吸收层上复合有透水膜,在透水膜上涂覆有壳聚糖层,壳聚糖层上设有保护层。一般手术过后,创面都比较大,吸收层采用超吸水纤维作为敷贴材料,能迅速吸收伤口明显的渗液,同时还能借助其锁水能力保持湿润的创面环境,让透水膜上的壳聚糖层在湿润环境下发挥抑制感染、促进伤口愈合及促凝血的作用。壳聚糖层是附着在透水膜上后,透水膜再通过机器复合加热固定在吸水层上。这样,壳聚糖层能均匀的附着在透水膜上,解决了现在有些敷贴,将药物直接涂覆在吸收层上,需要将药物采用烘干的模式进行涂覆,从而造成了药物的分布不均,而且也会影响吸收层的吸附作用。固定层采用无纺布,既可以阻止液体渗出,也有较高的湿气透过性。保护层将吸收层、透水膜和壳聚糖层封闭在固定层上,保证在使用前不会被外界环境影响。

[0005] 作为优选,所述的吸收层位于固定层中间,吸收层的面积小于固定层面积,透水膜的面积与吸收层的面积相同,保护层与固定层的面积相同,保护层与固定层相接。固定层的面积更大,在使用时方便与皮肤固定,让吸收层和壳聚糖层更好的发挥作用。在使用前,方

便和保护层固定。

[0006] 作为优选,所述的吸收层采用以丙烯酸为基础的超吸水纤维制成。具有15倍以上的吸水能力,既能快速吸收创面的渗液,同时又因为具有极强的锁水能力使得创面保持一定的湿润状态,从而使其表面涂层的壳聚糖层,更容易发挥相应的功能。

[0007] 作为优选,所述的透水膜上均布有通孔。让吸收层能更好的保持湿润环境,提高壳聚糖层的抑制感染、促进伤口愈合及促凝血的功能。

[0008] 作为优选,所述的固定层的长度为5-30cm,固定层的宽度为5-30cm。可以应用在手术后比较大的创面上。

[0009] 因此,本实用新型的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴具备下述优点:能保持良好的湿气透过性,同时,吸收层采用超吸水纤维,能迅速吸收伤口的明显渗液,并借助吸收层的锁水能力保持湿润的创面环境;在吸收层上复合有透水膜,将壳聚糖层涂覆在透水膜上,能保证壳聚糖层的均匀性,并且能有效抑制感染,促进伤口愈合及促凝血。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴的立体图。

[0011] 图2是图1的剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 实施例:

[0014] 如图1和2所示,基于促进创面愈合的湿润环境维持技术的医用贴,包括利用无纺布制成的固定层1,固定层1的长度和宽带分别为15cm*10cm。在固定层1的中间布置有吸收层2,吸收层2是以丙烯酸化工原料为基础的超吸水纤维作为敷芯材料的。在吸收层2上通过机器复合加热固化有聚乙烯膜,聚乙烯膜作为透水层3,在透水层3上均匀的涂覆有壳聚糖层6。吸收层2能迅速的吸收伤口的明显渗液,还能借助其锁水能力保持湿润的创面环境,透水层3上均布有通孔4,提高吸收层2的保湿和吸收渗液的效果。使用时,壳聚糖层6与创面接触,能在吸收层营造的湿润环境下发挥壳聚糖抑制感染、促进伤口愈合及促凝血的作用。在固定层2上覆盖有保护层5,保护层5为贴纸,能有效保证吸收层2和壳聚糖层6的医用效果不被感染。

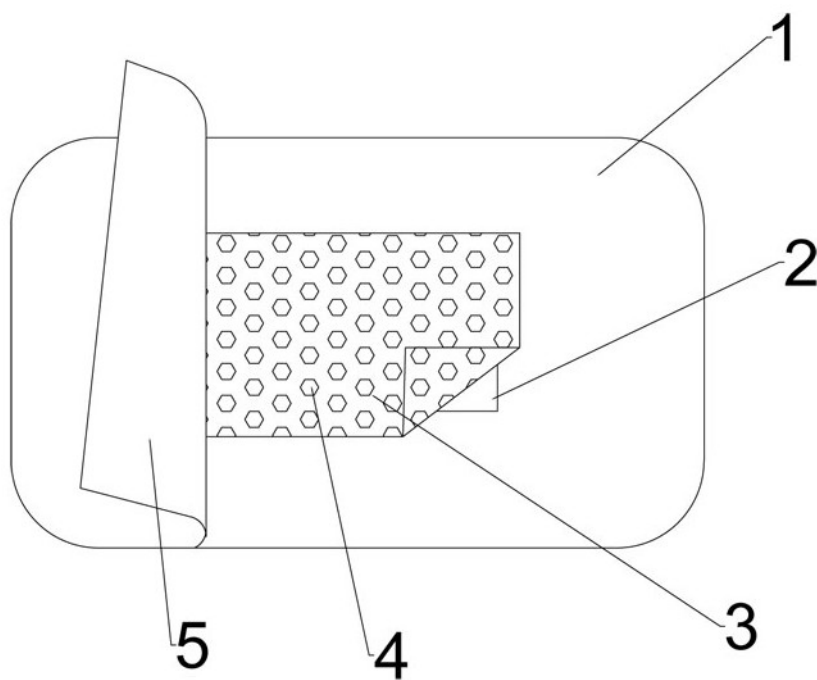


图1

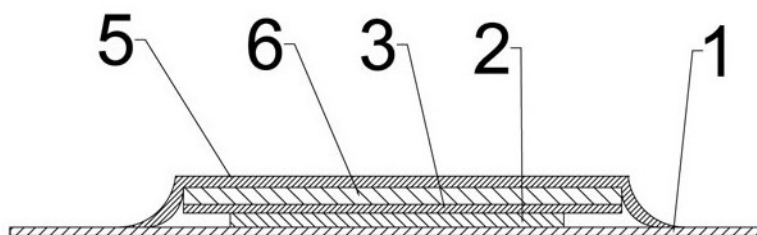


图2