



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033612 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420252928. 4

(22) 申请日 2014. 05. 16

(73) 专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430000 湖北省武汉市汉口解放大道
1277 号

(72) 发明人 彭昕

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 陈家安

(51) Int. Cl.

A61F 13/15(2006. 01)

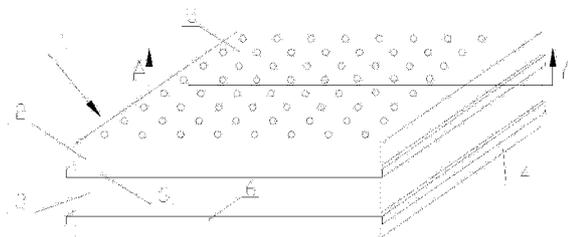
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

癌性伤口专用渗液吸收敷料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种癌性伤口专用渗液吸收敷料,涉及一种医用敷料。它包括敷料本体,所述敷料本体自上而下依次由 PE 膜、高吸水性树脂和高分子复合纸层叠而成,层与层之间通过设于敷料本体外壁的热熔胶粘结闭合,所述 PE 膜和高分子复合纸上均设有多个间隔布置的开孔,所述开孔的剖面形状为上大下小的漏斗型,所述高分子复合纸上设有波浪形压痕。本实用新型能有效地改善伤口的渗液状况,减少伤口周围皮肤浸润,减轻患者的护理量,缓解患者的窘迫感和压抑情绪,能够帮助患者提高生活质量。同时,本实用新型减轻了患者因癌性伤口所带来的不良影响,为患者减轻了痛苦,减轻了患者医疗费用负担,为患者带来了福音,提高了临床护理水平。



1. 癌性伤口专用渗液吸收敷料,包括敷料本体(1),其特征在于:所述敷料本体(1)自上而下依次由PE膜(2)、高吸水性树脂(3)和高分子复合纸(4)层叠而成,层与层之间通过设于敷料本体(1)外壁的热熔胶(6)粘结闭合,所述PE膜(2)和高分子复合纸(4)上均设有多个间隔布置的开孔(5),所述开孔(5)的剖面形状为上大下小的漏斗型,所述高分子复合纸(4)上设有波浪形压痕(7)。

2. 根据权利要求1所述的癌性伤口专用渗液吸收敷料,其特征在于:所述敷料本体(1)的长为180~220mm,敷料本体(1)的宽为180~220mm。

癌性伤口专用渗液吸收敷料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用敷料，具体的说是一种癌性伤口专用渗液吸收敷料，主要用于控制癌性伤口的渗液。

背景技术

[0002] 癌细胞会浸润上皮组织以及周围的淋巴管、血管，并导致局部组织缺血缺氧坏死，形成皮肤溃疡，即成为癌性伤口 (cancer wound)，又称为恶性蕈样伤口 (malignant fungating wound)。5-10%的转移癌患者会出现癌性伤口，其中62%发生在乳腺癌。上述癌性伤口具有恶臭、渗液量大、易出血、疼痛、周围皮肤易受损五大特点。

[0003] 在临床工作时，癌性伤口是较难有效护理的，其原因如下：一方面，癌性伤口的渗出物量多且较持续，如果浸湿衣服及床单，不仅会给患者带来窘迫情绪，还会增加照顾者的负担；另一方面，癌性伤口厌氧菌感染或肿瘤坏死产生的恶臭味常常会渗透患者的衣服，这使得病人的居所内也会常常充斥着恶臭味，这样极易引起患者及照顾者的抑郁情绪，不利于癌性伤口的日常护理。同时，在对癌性伤口进行护理时，如果伤口过于干燥，伤口敷料会与创面粘连，更换敷料时会造成肉芽组织的损伤和疼痛，在癌性伤口更有造成创面出血的可能，有研究表明，干燥的创面较湿性环境下的伤口更易发生感染。

[0004] 目前，为了能够有效控制癌性伤口的渗液，以便于对癌性伤口进行有效护理。国内外均对如何有效控制癌性伤口的渗液进行了研究，临床上用于控制伤口渗液的医疗用品有如下几种：伤口引流或应用造口袋、封闭型水胶体敷料、藻酸盐敷料、泡沫敷料、硅酮敷料、银离子敷料、碘敷料和活性炭敷料，上述医疗用品各具优势，但均难以有效控制癌性伤口的渗液，不便于患者自我护理，下面对上述控制伤口渗液的医疗用品进行说明：

[0005] a. 伤口引流或应用造口袋是控制伤口渗液的方法之一，但由于癌性伤口具有创面大且周围皮损严重的特点，临床上难以将伤口引流或应用造口袋应用于癌性伤口的日常护理。

[0006] b. 伤口床干燥或渗液量少时，可采用封闭型水胶体敷料（例如 Coloplast 的 Comfeel, 3M 公司的 Tegaserb）。水胶体敷料是将亲水分子颗粒结合在疏水聚合物层上制成的，它能够吸收渗液的量是自身重的 30 倍，其优点在于亲水层能够吸收伤口渗出，疏水层能够阻止环境中的病原菌侵入伤口。能够很好地和伤口表面贴合，可以减少更换敷料造成的疼痛。因此水胶体敷料可以很好的封闭伤口，防止异味挥发。也正是如此，这种敷料不推荐使用在感染伤口，尤其是极易受厌氧菌感染的癌性伤口中，。

[0007] c. 藻酸盐敷料在临床上已经应用于癌性伤口中，它具有较强的吸收能力，并有止血的作用，这大大增加了它在癌性伤口中的应用。当伤口吸收渗液后，它能在表面形成一层亲水性凝胶，能够吸收伤口渗液，并且维持伤口床的湿性愈合环境。由于它能够阻止伤口渗液，因此能够减少伤口的恶臭味。藻酸盐在使用时应该彻底清除辅料的残留物，以减少机体的炎性反应。该敷料无粘性，使用时需要选择合适的外层敷料来固定。对于藻酸盐的止血功能存在争议，Grocott 认为藻酸盐的纤维成分能够刺激脆弱的伤口组织，加重伤口出血。

[0008] D. 当伤口渗液量非常多时,可选择泡沫敷料,它能有效的阻挡细菌进入伤口床,保持伤口床适当湿度,预防伤口周围皮肤潮湿浸润,但在使用前需要确定渗液量,以免伤口床液体被过度移除,由于它能无损伤去除,并能够吸收大量的渗液,许多研究者认为它能够应用于癌性伤口。另外,从美观的角度它更容易被病人接受,因其较平坦并且接近患者的肤色。也有研究表明它在癌性伤口的应用受限,并且也不适用于坏死或非常污浊的伤口,其与身体的一些部位不贴合,如腋窝及关节部位,该敷料更适合作为二层敷料增加吸收能力,泡沫银敷料的应用在临床上也很常见,这些有抗菌活性的高吸收性敷料能够减少伤口的臭味及感染征象,但是目前尚缺乏其在癌性伤口中的应用与研究。

[0009] e. 硅酮敷料如美皮康(墨尼克)能够有效运用于癌性伤口中。该敷料具有高吸收性,非粘性,减轻敷料移除是的疼痛,Mekrut-Barrows 研究表明美皮康作为首层敷料可以在体内保留 7 天,只需要按时更换外层敷料。该敷料在临床实践中应用很少见,其在癌性伤口中的效果仅来自于实验性证据。

[0010] f. 银离子能够结合到细菌的 DNA 和 RNA 中,并使其变性,从而阻止细菌的复制,银离子还能破坏细菌的电子转移系统,因此银离子会降低细菌负荷,从而减轻臭味及伤口感染症状。银离子敷料在急慢性伤口中的疗效已被许多研究证实,但在癌性伤口中应用的研究并不多,一些作者根据在临床实践中的观察建议银离子敷料可以应用于癌性伤口,它可以减少伤口臭味。银离子敷料的产品很多,其中高吸收性银离子敷料较适用于癌性伤口。但银离子敷料比较昂贵,也只能用于需要进行抗菌治疗的伤口。

[0011] g. 碘的杀菌机制是穿透微生物,侵袭其蛋白质,核苷酸,脂肪酸,这些物质是细菌生存的基础。有研究表明它在伤口中的应用能减轻伤口的臭味。卡地姆碘有不同的剂型如黏胶敷料、凝胶片及糊状制剂,当敷料吸收渗液后会在伤口表面形成一层凝胶的,保护伤口的湿润环境,并且能减少细菌入侵,该敷料能够吸收大量的渗液,因此适用于癌性伤口。但 Hampton 指出该敷料能使脆弱的伤口更易出血,因此使用时应该慎重。

[0012] h. 活性炭在癌性伤口中的应用存在一定的争议,一些研究者认为它适用于癌性伤口,因为它能够吸收那些容易引起臭味的物质,并将它们锁定在敷料层中。另一些学者认为它不适用那些需要密闭及渗液较多的伤口,因渗液会使碳失去活性。与银离子结合的改良的活性炭敷料(如:Actisorb Silver220),可增加活性炭敷料的抗菌能力,这种敷料不仅能够吸附臭味,而且其中银离子能够杀灭细菌。许多研究表明此敷料在恶臭伤口和重度渗液的伤口中效果明显,它能够减轻伤口感染及伤口恶臭,减少抗菌药物的使用。

发明内容

[0013] 本实用新型的目的是为了克服背景技术的不足之处,而提供一种癌性伤口专用渗液吸收敷料,成本较低,适用范围广,不仅能够有效控制癌性伤口的渗液,而且更换敷料时不会损伤肉芽组织,能减轻患者的疼痛感。

[0014] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案为:癌性伤口专用渗液吸收敷料,包括敷料本体,其特征在于:所述敷料本体自上而下依次由 PE 膜、高吸水性树脂和高分子复合纸层叠而成,层与层之间通过设于敷料本体外壁的热熔胶粘结闭合,所述 PE 膜和高分子复合纸上均设有多个间隔布置的开孔,所述开孔的剖面形状为上大下小的漏斗型,所述高分子复合纸上设有波浪形压痕。

[0015] 实际工作时,PE 保护膜也被称为底层,高吸水性树脂也被称为吸收芯,高分子复合纸也被称为面层。本实用新型的吸收芯采用新型功能高分子材料制成(高吸水性树脂),具有高吸水率,能够有效地吸收渗液,吸收伤口渗出液后即成凝胶状,能够很好地和伤口表面贴合,可以减少更换敷料造成的疼痛;同时,漏斗型的开孔能够保证液体回收至敷料内,并能减少反渗;最后,本实用新型的底层采用非密闭式底层,避免细菌滋生,有利于感染伤口控制,尤其是厌氧菌感染的伤口,防止异味产生。

[0016] 在上述技术方案中,所述敷料本体的长为 180 ~ 220mm,敷料本体的宽为 180 ~ 220mm。当敷料本体的长为 180 ~ 220mm,敷料本体的宽为 180 ~ 220mm 时,本实用新型的临床效果较好,成本较低。

[0017] 本实用新型能有效地改善伤口的渗液状况,减少伤口周围皮肤浸润,减轻患者的护理量,缓解患者的窘迫感和压抑情绪,能够帮助患者提高生活质量。

[0018] 同时,本实用新型减轻了患者因癌性伤口所带来的不良影响,为患者减轻了痛苦,减轻了患者医疗费用负担,为患者带来了福音,提高了临床护理水平。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

[0021] 图 3 为高分子复合纸不包含开孔时的结构示意图。

[0022] 图中 1-敷料本体,2-PE 保护膜,3-高吸水性树脂,4-高分子复合纸,5-开孔。6-热熔胶,7-波浪形压痕。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施情况,但它们并不构成对本实用新型的限定,仅作举例而已。同时通过说明使本实用新型的优点更加清楚和容易理解。

[0024] 参阅附图可知:本实用新型是通过一项课题名称为“癌性伤口专用敷料的研制与应用”研发而成的。敷料本体 1 为圆边方形结构并由三层复合材料制成,敷料本体 1 的长宜为 180 ~ 220mm,敷料本体 1 的宽宜为 180 ~ 220mm。实际工作时,当敷料的尺寸为 200*200mm 时,本实用新型的效果最佳,此时本实用新型的临床效果最好,成本最低。

[0025] 在结构上,本实用新型由自上而下依次布置的面层、吸收芯、底层组成,各层材料之间通过设置于敷料本体 1 的外壁的热熔胶 6 相粘结,实际工作时,热熔胶 6 可以设于敷料本体 1 的前壁、后壁、左侧壁和右侧壁。面层为高分子复合纸 4,吸收芯为高吸水性树脂 3,底层为 PE 膜 2。所述 PE 膜 2 和高分子复合纸 4 上均设有多个间隔布置的开孔 5,开孔 5 的剖面形状为上大下小的漏斗型,所述高分子复合纸 4 上设有波浪形压痕 7。漏斗型的开孔能够保证液体回收至敷料内,并能减少反渗。上述多个开孔 5 以矩阵形式(纵横交错)布置在 PE 膜 2 和高分子复合纸 4 上为宜。

[0026] 高分子聚合物复合纸主要是棉、不织布、纸浆复合所形成的高分子聚合物,面层直接与伤口接触的部分,用来吸收渗液,表面波浪形压痕 7 可以减少反渗。

[0027] 高吸水性树脂 3(聚丙烯酸钠盐 Super Absorbent Polymer, SAP)是一种新型功能高分子材料。它能吸收比自身重几百至几千倍的水,吸水后即成凝胶状,即使加压也很难挤

出水来。高吸水性树脂 3 无毒、无害、无污染；吸水能力特强，保水能力特高，所吸水分不能被简单的物理方法挤出。高吸水性树脂在医用、卫生方面有应用，但是主要应用于卫生巾、婴儿尿布、餐巾和医用冰袋；当高吸水性树脂用作软膏、霜剂、擦剂、巴布剂等的基质医用材料时，它具有保湿、增稠、皮肤浸润、胶凝的作用。高吸水性树脂还可以制作成控制药物释放量、释放时间、释放空间的智能载体。

[0028] 底层为 PE 膜 2，由 PE 膜加上特殊的微孔构成，能让渗液不易回渗，让敷料的表面保持透气干爽。

[0029] 其它未说明的部分均属于现有技术。

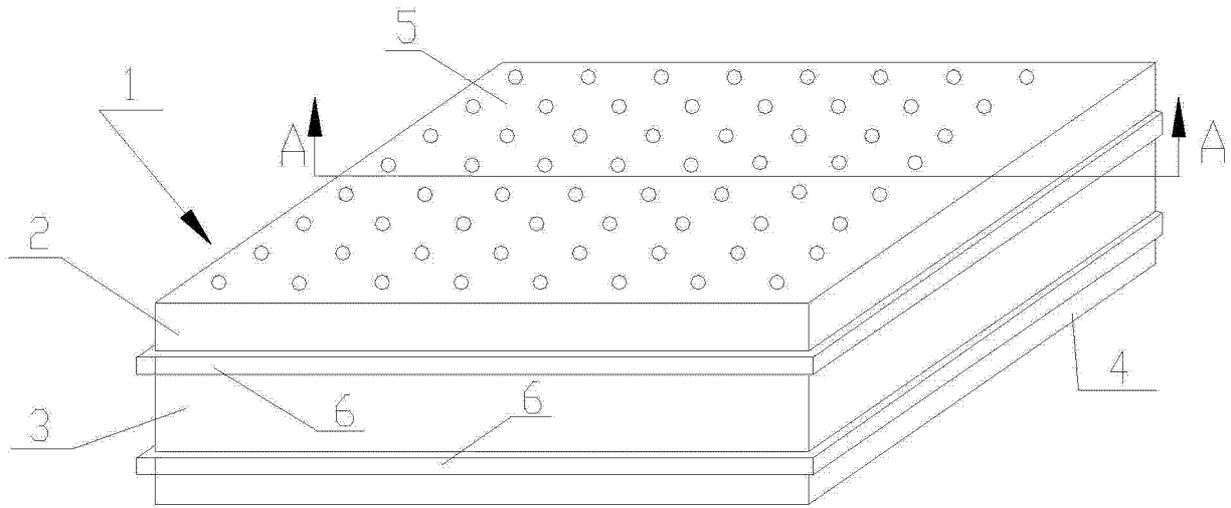


图 1

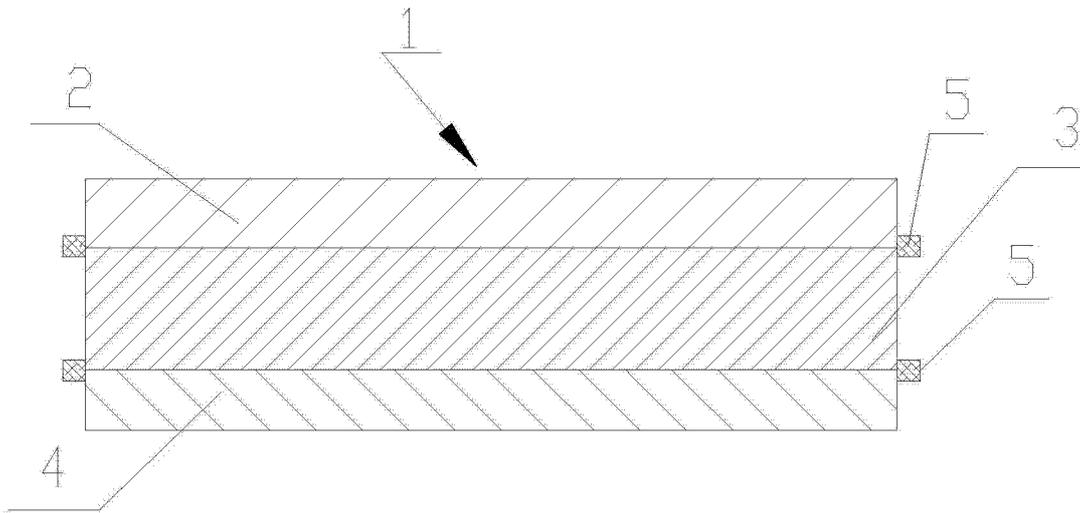


图 2

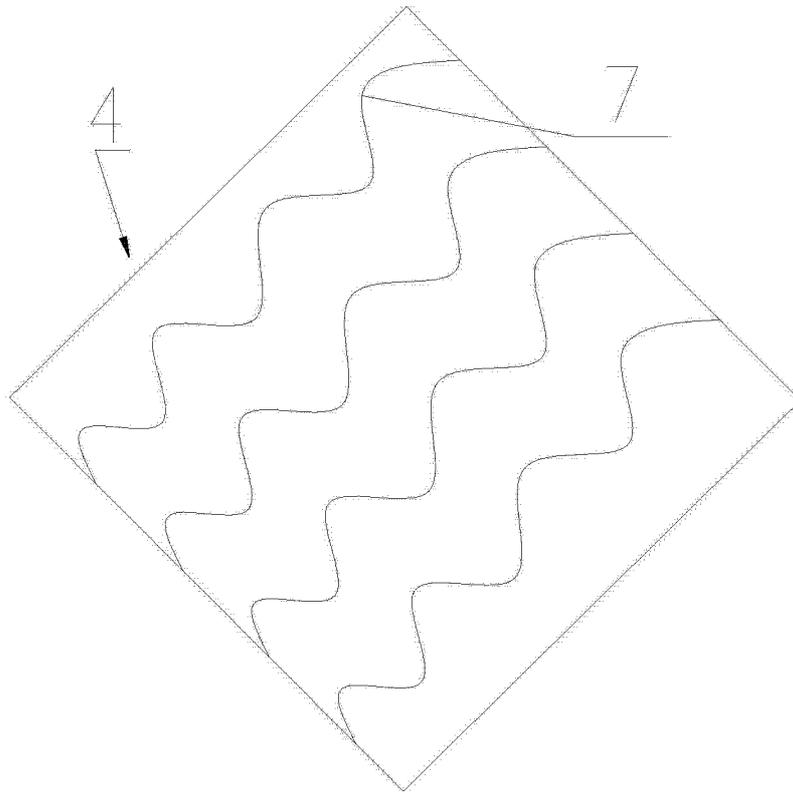


图 3