



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221205893 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202322407728.3

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100020 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 郑薇 胡梦蝶

(74) 专利代理机构 北京牛思巴巴知识产权代理有限公司 16203

专利代理师 韩娇

(51) Int. Cl.

A61F 13/0203 (2024.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

A61M 25/02 (2006.01)

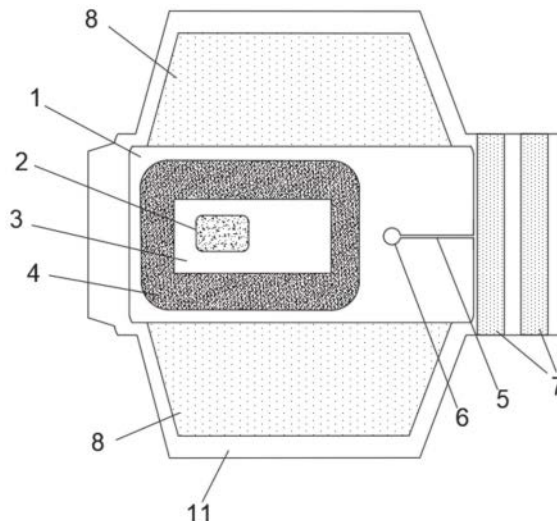
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种中心静脉导管保护固定敷料

(57) 摘要

本实用新型提供了一种中心静脉导管保护固定敷料,涉及医疗器械技术领域,本实用新型通过水胶体敷料部无张力覆盖在穿刺点上,提高导管与穿刺点的连接稳定性,水胶体敷料部能够有效吸收穿刺点的渗液,避免渗液外溢;透明敷料部可以沿着导管的外轮廓塑形包裹导管,有效固定导管,同时,透明敷料部方便观察穿刺点情况及水胶体敷料部的状态,以及测量导管外露长度;棉垫部环绕设置在透明敷料部的外围,能够吸收外溢的渗液,避免固定敷料本体发生卷边,保护皮肤,预防压疮;而且,通过切缝紧密包覆外露的导管的外周面,减少导管与固定敷料本体之间的缝隙,提高导管与固定敷料本体连接的稳定性,有效避免导管移位,进一步降低感染风险。



1. 一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,包括固定敷料本体、以及设置在所述固定敷料本体的粘性面上的水胶体敷料部、透明敷料部和棉垫部,所述水胶体敷料部覆盖在穿刺点上,所述透明敷料部环绕设置在所述水胶体敷料部的外围,所述棉垫部环绕设置在所述透明敷料部的外围;所述固定敷料本体远离所述水胶体敷料部的一端设置有切缝,导管通过所述切缝从所述固定敷料本体的粘性面伸出至非粘性面。

2. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,所述切缝靠近所述水胶体敷料部的一端设置有与导管外轮廓相匹配的通孔,另一端沿所述固定敷料本体的长度方向延伸至所述固定敷料本体的边缘。

3. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,还包括胶粘贴条,所述胶粘贴条的数量为多个且垂直贴设在所述切缝上,所述胶粘贴条和所述固定敷料本体的非粘性面之间形成导管的夹持定位通道。

4. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,所述固定敷料本体为方形结构且四角处圆滑过渡。

5. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,还包括固定翼,所述固定翼的数量为两个且对称设置在所述固定敷料本体的两侧,所述固定翼具有贴合皮肤的粘性面且环绕患者置入部位设置。

6. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,还包括导管固定部,所述导管固定部的粘性面贴设在所述固定敷料本体的非粘性面上且能够将所述切缝覆盖;所述导管固定部的宽度大于或等于所述固定敷料本体的宽度。

7. 根据权利要求6所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,所述导管固定部上开设有供导管通过的开口。

8. 根据权利要求6所述的一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在於,还包括导管收纳部,所述导管收纳部设置在导管固定部上,导管收纳部具有导管收纳腔,所述导管收纳腔的开口方向朝向所述水胶体敷料部,所述导管收纳部的外表面设置有透明观察室。

## 一种中心静脉导管保护固定敷料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种中心静脉导管保护固定敷料。

### 背景技术

[0002] 中心静脉导管(Central venous catheter,CVC)作为临床危重患者及肿瘤患者常用的给药方式。该置管方式能够显著改善患者因长期接受营养药物或其他药剂而导致的反复穿刺给患者带来的痛苦,且采用该方法给药,能够减轻刺激性药等高浓度药物对患者血管造成的刺激,提高了对患者的治疗效果。

[0003] 目前,中心静脉导管的固定方式大多采用一次性医用敷料对穿刺点和导管的前端进行贴合固定,这样就存在如下技术问题:1.一次性医用敷料仅对导管的前端固定,导管容易发生移位,造成一次性医用敷料卷边,使得一次性医用敷料对穿刺点和导管的固定失效,导致患者出现感染、局部渗液、管路移位及脱出等不良反应,对治疗效果产生一定影响;2.由于穿刺点容易渗血渗液,导致一次性医用敷料与皮肤的连接稳定性差,几个小时就要更换一次保护敷料,频繁地更换敷料无疑会增加导管感染机率,造成严重并发症;3.一次性医用敷料大多为白色,无法观察穿刺点情况,使用存在局限性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中心静脉导管保护固定敷料,以解决现有技术中存在的用于固定中心静脉导管的医用敷料结构设计不合理,与穿刺点及导管的连接稳定性差,无法观察穿刺点情况的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种中心静脉导管保护固定敷料,包括固定敷料本体、以及设置在所述固定敷料本体的粘性面上的水胶体敷料部、透明敷料部和棉垫部,所述水胶体敷料部覆盖在穿刺点上,所述透明敷料部环绕设置在所述水胶体敷料部的外围,所述棉垫部环绕设置在所述透明敷料部的外围;所述固定敷料本体远离所述水胶体敷料部的一端设置有切缝,导管通过所述切缝从所述固定敷料本体的粘性面伸出至非粘性面。

[0007] 优选地,所述切缝靠近所述水胶体敷料部的一端设置有与导管外轮廓相匹配的通孔,另一端沿所述固定敷料本体的长度方向延伸至所述固定敷料本体的边缘;

[0008] 优选地,还包括胶粘贴条,所述胶粘贴条的数量为多个且垂直贴设在所述切缝上,所述胶粘贴条和所述固定敷料本体的非粘性面之间形成导管的夹持定位通道;

[0009] 优选地,所述固定敷料本体为方形结构且四角处圆滑过渡;

[0010] 优选地,还包括固定翼,所述固定翼的数量为两个且对称设置在所述固定敷料本体的两侧,所述固定翼具有贴合皮肤的粘性面且环绕患者置入部位设置;

[0011] 优选地,还包括导管固定部,所述导管固定部的粘性面贴设在所述固定敷料本体

的非粘性面上,能够将所述切缝覆盖;所述导管固定部的宽度大于或等于所述固定敷料本体的宽度;

[0012] 优选地,所述导管固定部上开设有供导管通过的开口;

[0013] 优选地,还包括导管收纳部,所述导管收纳部设置在导管固定部上,导管收纳部具有导管收纳腔,所述导管收纳腔的开口方向朝向所述水胶体敷料部,所述导管收纳部的外表面设置有透明观察室。

[0014] 本实用新型优选技术方案至少还可以产生如下技术效果:

[0015] 本实用新型有效避免了现有技术中存在的用于固定中心静脉导管的医用敷料结构设计不合理,与穿刺点及导管的连接稳定性差,无法观察穿刺点情况的技术问题。本实用新型通过水胶体敷料部无张力覆盖在穿刺点上,提高导管与穿刺点的连接稳定性,水胶体敷料部能够有效吸收穿刺点的渗液,避免渗液外溢。透明敷料部可以沿着导管的外轮廓塑形包裹导管,有效固定导管,创造相对无菌环境,隔绝污染,避免导管相关血流感染,同时,透明敷料部方便观察穿刺点情况及水胶体敷料部的状态,以及测量导管外露长度。棉垫部环绕设置在透明敷料部的外围,能够吸收外溢的渗液,避免固定敷料本体发生卷边,保护皮肤,预防压疮。而且,通过切缝紧密包覆外露的导管的外周面,减少导管与固定敷料本体之间的缝隙,提高导管与固定敷料本体连接的稳定性,有效避免导管移位,进一步降低感染风险。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型提供的一种中心静脉导管保护固定敷料的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型提供的另一种中心静脉导管保护固定敷料的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1-固定敷料本体;2-水胶体敷料部;3-透明敷料部;4-棉垫部;5-切缝;6-通孔;7-胶粘贴条;8-固定翼;9-导管固定部;91-通道;10-导管收纳部;101-透明观察室;102-导管收纳腔;11-保护膜。

## 具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0022] 实施例1:

[0023] 如图1所示,本实用新型提供了一种中心静脉导管保护固定敷料,包括固定敷料本体1、以及设置在固定敷料本体1的粘性面上的水胶体敷料部2、透明敷料部3和棉垫部4,水胶体敷料部2覆盖在穿刺点上。透明敷料部3环绕设置在水胶体敷料部2的外围,能够观察穿

刺点和导管。棉垫部4环绕设置在透明敷料部3的外围,能够吸收穿刺点的渗液。固定敷料本体1远离水胶体敷料部2的一端设置有切缝5,导管通过切缝5从固定敷料本体1的粘性面伸出至非粘性面。通过水胶体敷料部2无张力覆盖在穿刺点上,提高导管与穿刺点的连接稳定性,水胶体敷料部2能够有效吸收穿刺点的渗液,避免渗液外溢。透明敷料部3可以沿着导管的外轮廓塑形包裹导管,有效固定导管,创造相对无菌环境,隔绝污染,避免导管相关血流感染,同时,透明敷料部3方便观察穿刺点情况及水胶体敷料部2的状态,以及测量导管外露长度。棉垫部4环绕设置在透明敷料部3的外围,能够吸收外溢的渗液,避免固定敷料本体发生卷边,保护皮肤,预防压疮。而且,通过切缝5紧密包覆外露的导管的外周面,减少导管与固定敷料本体1之间的缝隙,提高导管与固定敷料本体1连接的稳定性,有效避免导管移位,进一步降低感染风险。

[0024] 作为可选地实施方式,切缝5靠近水胶体敷料部2的一端设置有与导管外轮廓相匹配的通孔6,另一端沿固定敷料本体1的长度方向延伸至固定敷料本体1的边缘。通孔6的内壁与导管的外轮廓相贴合,增加了通孔6与导管的接触面积,进一步减少固定敷料本体1与导管之间的缝隙,对导管实现全方位贴合固定。

[0025] 作为可选地实施方式,还包括胶粘贴条7,胶粘贴条7的数量为多个且垂直贴设在切缝5上,胶粘贴条7和固定敷料本体1的非粘性面之间形成导管的夹持定位通道91。通过胶粘贴条7将从通孔6伸出的导管稳定且牢固地固定在固定敷料本体1的非粘性面上,避免外露的导管部分发生移位,造成固定敷料本体1卷边,提高对外露导管的固定效果,延长固定敷料使用寿命,进一步降低感染风险。

[0026] 作为可选地实施方式,固定敷料本体1为方形结构且四角处圆滑过渡,方形结构增加了患者皮肤的接触面积,增加连接稳定性,四周边角处圆滑过渡,避免直角过于尖锐,在粘合或撕拉过程中,对患者造成二次伤害,提高使用舒适度。

[0027] 作为可选地实施方式,固定敷料本体1的非粘性面为医用无纺布面,粘性面为丙烯酸粘胶面,粘性好,能够与患者皮肤紧密粘合,不会因皮肤的毛孔分泌油脂和汗液等体液造成卷边翘起,质地柔软可以与皮肤长时接触,使用舒适度高,不易致敏。

[0028] 水胶体敷料部2的材质为医用水胶体敷料,医用水胶体敷料由具有弹性的聚合水凝胶、合成橡胶和粘性物混合加工而成,粘性强,使得导管能够与穿刺点紧密粘合,连接稳定性和可靠性高,而且,水胶体敷料吸收渗液后会发生膨胀,避免渗液渗漏至透明敷料部3。

[0029] 透明敷料部3的材质为医用透明敷料,医用透明敷料可以沿着导管的外轮廓塑形包裹导管,有效固定导管,创造相对无菌环境,隔绝污染,避免导管相关血流感染,同时,穿刺点的情况、导管的情况以及水胶体敷料部2的状态能够被直观地看到,方便医护人员进行观察。

[0030] 棉垫部4的材质为无菌吸水棉垫,无菌吸水棉垫能够吸收外溢的渗液,避免破坏固定敷料本体1的粘性,保护皮肤预防压疮。

[0031] 作为可选地实施方式,还包括固定翼8,固定翼8的数量为两个且对称设置在固定敷料本体1的两侧,固定翼8具有贴合皮肤的粘性面且环绕患者置入部位设置,例如颈部、股侧或上臂等,提高固定敷料本体1与置入位置粘合稳定性。固定翼8的自由端部分重叠,提高固定翼8与患者皮肤粘合稳定性。

[0032] 固定翼8的非粘性面为聚酯纤维棉布面,粘性面为医用压敏胶面,轻度加压固定翼

8施加压力,就能实现固定翼8与置入部位有效的粘合,粘合及撕拉操作方便。

[0033] 作为可选地实施方式,固定敷料本体1、水胶体敷料部2、透明敷料部3、胶粘贴条7和固定翼8的粘性面上分别贴设有保护膜11,防止灰尘污染,保持粘性面粘性。

[0034] 实施例2:

[0035] 本实施例2与实施例1的不同点在于:如图2所示,还包括导管固定部9,导管固定部9的粘性面贴设在固定敷料本体1的非粘性面上,能够将切缝5覆盖,通过导管固定部9进一步对从通孔6伸出的导管限位固定,使得导管稳定且牢固地固定在固定敷料本体1的非粘性面上。导管固定部9的宽度大于或等于固定敷料本体1的宽度,导管固定部9能够有效覆盖固定敷料本体1的边缘,避免固定敷料本体1卷边,提高固定敷料本体1与皮肤粘合稳定性。

[0036] 导管固定部9的非粘性面为聚酯纤维棉布面,粘性面为医用压敏胶面,轻度加压导管固定部9施加压力,就能实现导管固定部9与固定敷料本体1有效的粘合,粘合及撕拉操作方便。

[0037] 导管固定部9的粘性面上贴设有保护膜,防止灰尘污染,保持粘性面粘性。

[0038] 作为可选地实施方式,导管固定部9上开设有供外露的导管通过的通道91,通道91远离通孔6的一端具有与导管下部轮廓相贴合的弧面,保证了对导管的贴合固定效果,有效避免导管移位。

[0039] 作为可选地实施方式,还包括导管收纳部10,导管收纳部10设置在导管固定部9上,导管收纳部10具有导管收纳腔102,导管收纳腔102的开口方向朝向水胶体敷料部2,在使用完毕后,将外露的导管收纳至导管收纳腔102,对外露的导管有效固定,使导管不随意裸露在外面,对外露的导管起到一定保护作用,降低污染风险。导管收纳部10的外表面设置有透明观察室101,可以直观地看到导管的情况,便于观察和评估。尤其适用于需要长期留置导管规律化疗的肿瘤患者,导管收纳部10对外露导管提供作用,延长导管使用寿命,增加导管的留置时间。

[0040] 可以理解的是,上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考,在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。

[0041] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0042] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一个示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一

定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0044] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

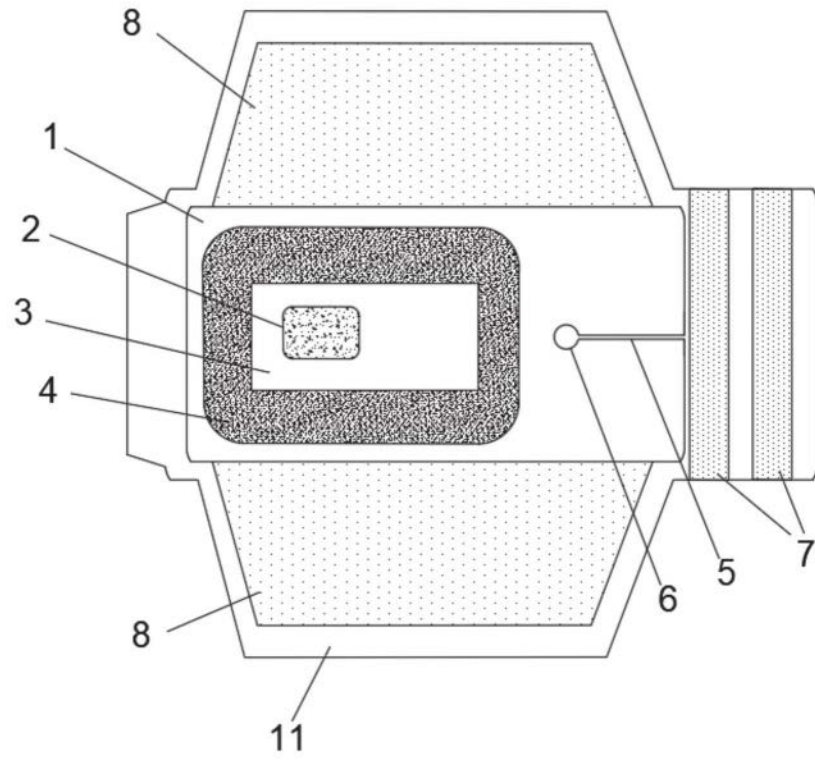


图1

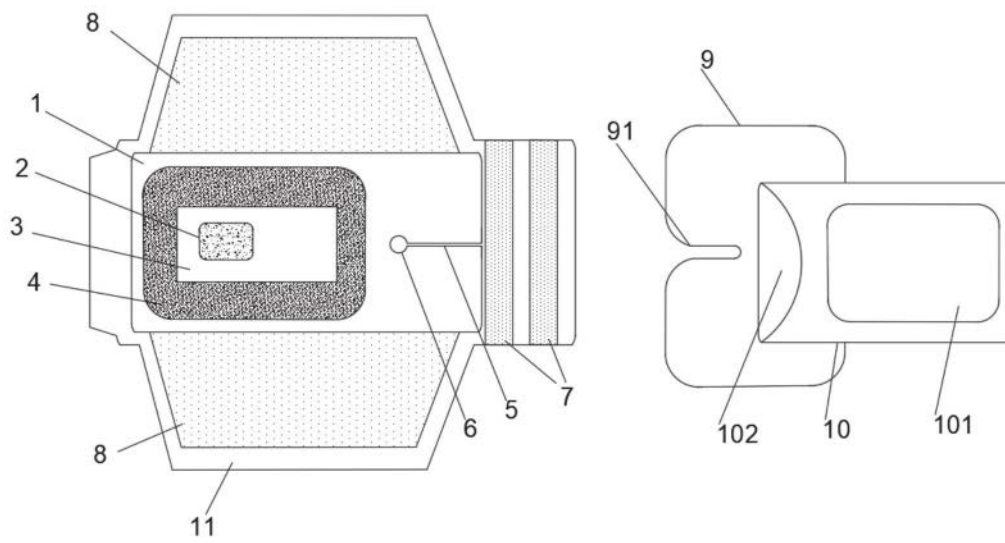


图2