



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215386550 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121767140.3

(22) 申请日 2021.07.31

(73) 专利权人 东南大学附属中大医院

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区丁家桥
87号

(72) 发明人 陈艳萍

(74) 专利代理机构 成都其高专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51244

代理人 廖曾

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

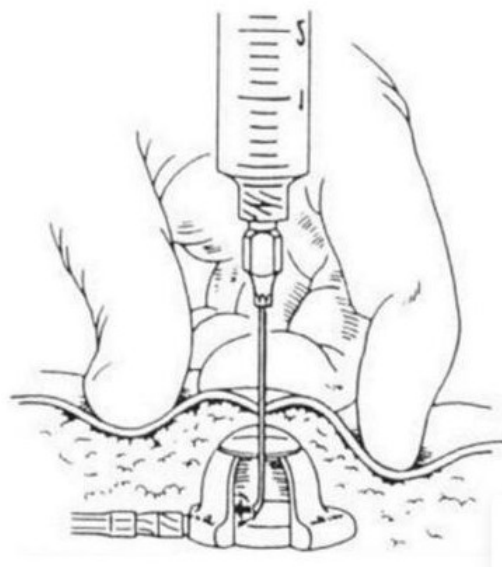
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸收输液港渗血的抗菌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吸收输液港渗血的抗菌装置,包括定位翼和设于定位翼中央处的环座,所述的环座远离定位翼的上端连接有用以对环座上端进行封堵的盖膜,所述的盖膜朝向环座的内表面上粘附有敷料层;本实用新型提供的抗菌装置,通过环座对输液港进行限位,在对输液港穿刺时提供外部的支撑和导向作用,在平时的护理过程中,将盖膜覆盖于环座上,盖膜内的敷料可对囊袋伤口处进行抗菌消炎护理,促进伤口的愈合。



1. 一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:包括定位翼(1)和设于定位翼(1)中央处的环座(2),所述的环座(2)远离定位翼(1)的上端连接有助于对环座(2)上端进行封堵的盖膜(3),所述的盖膜(3)朝向环座(2)的内表面上粘附有敷料层(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:所述的环座(2)是与输液港的港体底部相对应的中空环状结构,所述环座(2)将输液港的港体固定在中空环状结构内。

3. 根据权利要求1所述的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:所述的定位翼(1)采用具有透气性的医用粘布,所述的环座(2)采用钛镍形状记忆合金片,所述的环座(2)突出定位翼(1)的上端面设置,所述环座(2)与定位翼(1)采用医用胶粘合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:所述的盖膜(3)中部形成有具有透气孔的弧形凸面,所述的敷料层(4)粘附在弧形凸面的内表面并形成同样的弧形凸面。

5. 根据权利要求1所述的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:所述的盖膜(3)采用医用防水透气无纺布,所述盖膜(3)的外周与环座(2)的外周壁通过医用胶粘合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,其特征在于:所述的敷料层(4)为纳米银抗菌凝胶,所述的纳米银抗菌凝胶的表面粘附有壳聚糖颗粒,所述敷料层(4)通过单向隔膜连接于盖膜(3)的内表面。

一种吸收输液港渗血的抗菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理技术领域,具体涉及一种吸收输液港渗血的抗菌装置。

背景技术

[0002] 植入式静脉给药系统(VIAS),简称输液港、化疗泵(Port),是一种为了减轻药物对患者血管刺激而植入皮下并且可以长期保留在体内的静脉输液装置,它分为三部分:无损伤针(蝶翼针)、置入锁骨下静脉的导管、埋藏在皮下与输液针连接的注射座(港体),注射座连接插入锁骨下静脉的导管形成长期血管通路,发挥类似港口的作用,故称作“输液港”,利用小手术方法将导管经皮下穿刺置于人体大静脉中,如锁骨下静脉、上腔静脉,部分导管埋藏在皮下组织,将另一端的穿刺座留置在胸壁皮下组织中并缝合固定,手术后皮肤外观只看到一个小的缝合伤口,愈合拆线后病人体表可触摸到一突出圆球。输液港的导管常用部位是上腔静脉,此处血液流量较大,可以快速稀释药物、营养液、血制品,减少或避免血管因刺激而导致静脉硬化或坏死。比一般静脉输液减少血管硬化的机会,也减少了因为找不到血管反复扎针之苦。

[0003] 输液港的好处:(1)外表没有管子外露,避免他人疑惑询问骚扰;(2)置入皮下,可以洗澡,也更方便于日常生活;(3)感染发生的几率较小,由于输液港完全埋藏在体内,不易受到感染,不用担心像PICC置管一样发生皮肤瘙痒、红肿等问题;(4)避免药物渗漏,普通置管可能会因为姿势不当、动作过大而“跑针”造成化疗药物渗漏,刺激血管,甚至发生不可逆的伤害。在这方面,输液港有很大的优势,基本上不可能出现这种情况;(5)可长期、反复使用,19G的无损伤穿刺针穿刺1000次,蝶翼针连续使用7天来计算,输液港可使用19年,但由于每个人保养方式不同,根据临床使用经验来看,一个输液港也可以反复使用达10余年。

[0004] 输液港的使用需配合使用无损伤针进行穿刺建立静脉输液通道,穿刺过程中需要固定输液港底座,触诊定位穿刺隔,通常是用非主力手的拇指、食指与中指做成三角形,将输液港固定,确定此三指的中点,轻柔地从输液港中点处垂直插入穿刺隔,直达储液槽的底部,保证输液安全及通畅。但在临床使用中由于病人使用输液港型号不同,置港部位及港座距皮肤厚度不同,置港后短时间内即使用输液港,囊袋伤口处容易渗血、渗液,病人疼痛明显等因素。另外由于护士操作手法及熟练程度不同,穿刺时不能很好地固定输液港,降低了输液港穿刺成功率,可造成影响病人用药、增加穿刺次数和导管堵塞等问题,增加病人痛苦及医疗护理风险。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中所提出的问题,而提供一种吸收输液港渗血的抗菌装置,通过环座对输液港进行限位,在对输液港穿刺时提供外部的支撑和导向作用,在平时的护理过程中,将盖膜覆盖于环座上,盖膜内的敷料可对囊袋伤口处进行抗菌消炎护理,促进伤口的愈合。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种吸收输液港渗血的抗菌装置,包括定位翼和设于定位翼中央处的环座,所述的环座远离定位翼的上端连接有助于对环座上端进行封堵的盖膜,所述的盖膜朝向环座的内表面上粘附有敷料层。

[0008] 优选的,所述的环座是与输液港的港体底部相对应的中空环状结构,所述环座将输液港的港体固定在中空环状结构内。

[0009] 优选的,所述的定位翼采用具有透气性的医用粘布,所述的环座采用钛镍形状记忆合金片,所述的环座突出定位翼的上端面设置,所述环座与定位翼采用医用胶粘合连接。

[0010] 优选的,所述的盖膜中部形成有具有透气孔的弧形凸面,所述的敷料层粘附在弧形凸面的内表面并形成同样的弧形凸面。

[0011] 优选的,所述的盖膜采用医用防水透气无纺布,所述盖膜的外周与环座的外周壁通过医用胶粘合连接。

[0012] 优选的,所述的敷料层为纳米银抗菌凝胶,所述的纳米银抗菌凝胶的表面粘附有壳聚糖颗粒,所述敷料层通过单向隔膜连接于盖膜的内表面。

[0013] 优选的,所述盖膜的内周侧、对应敷料层的下端设有一圈用于吸附渗血的吸附棉层。

[0014] 优选的,所述的隔膜采用硅胶膜,利用硅胶自身的微孔实现敷料层的渗透通过,所述硅胶膜的厚度为1-1.5mm。

[0015] 优选的,所述环座的内部底端设有与定位翼粘接的具有阵列通孔的定位膜。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1、本实用新型提供的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,通过环座对输液港进行限位,在对输液港穿刺时提供外部的支撑和导向作用,在平时的护理过程中,将盖膜覆盖于环座上,盖膜内的敷料可对囊袋伤口处进行抗菌消炎护理,促进伤口的愈合。

[0018] 2、本实用新型提供的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,通过环座将置于皮下的输液港固定在中空腔内并卡住输液港的港体,同时将定位翼粘贴于周围皮肤上,防止输液港底座滑动。

[0019] 3、本实用新型提供的一种吸收输液港渗血的抗菌装置,盖膜覆盖于环座的上端,对环座的中空结构进行封堵,同时盖膜具有透气性,能够保持环座内皮肤的干爽,盖膜的底部与环座内部对应处的周侧的棉质层可用于吸附伤口处的渗血,盖膜的底部中央处的敷料层可将内部抗菌药物通过隔膜渗透在伤口处,对伤口进行渗血吸收和杀菌护理,促进伤口的愈合。

附图说明

[0020] 图1是输液港的使用状态图。

[0021] 图2是本实用新型一种吸收输液港渗血的抗菌装置结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型一种吸收输液港渗血的抗菌装置的环座示意图。

[0023] 图4是本实用新型一种吸收输液港渗血的抗菌装置的盖膜示意图。

[0024] 图中:1、定位翼;2、环座;3、盖膜;4、敷料层。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 结合图2,一种吸收输液港渗血的抗菌装置,包括定位翼1和设于定位翼1中央处的环座2,所述的环座2突出定位翼1的上端面设置,所述的环座2远离定位翼1的上端连接有用对于对环座2上端进行封堵的盖膜3,将环座2套在皮下的输液港的港体底座的外周,所述的环座2的底部设有与输液港的导管对应的缺口,通过定位翼1将环座2定位在皮肤上,避免环座2出现大幅度的移位,在无需打穿刺针时将盖膜3封堵在环座2的上方开口处,避免囊袋伤口处感染。

[0028] 结合图2,所述的定位翼1采用具有透气性的医用粘布,所述的环座2采用钛镍形状记忆合金片,所述环座2与定位翼1采用医用胶粘合连接,金属材质的环座2具有支撑性,同时防止出现形变影响输液港的定位,在需要穿刺时,捏住环座2即可对输液港进行固定,防止与囊袋伤口直接接触引起伤口的感染和二次损伤。

[0029] 结合图3,所述的盖膜3朝向环座2的内表面上粘附有敷料层4,盖膜3的外周与环座2的外周壁通过医用胶粘合连接,为盖膜与环座之间留出皮肤通风的空隙,盖膜3采用医用防水透气无纺布,保持伤口处的皮肤干爽,所述的盖膜3中部形成有具有透气孔的弧形凸面,所述的敷料层4粘附在弧形凸面的内表面并形成同样的弧形凸面,敷料层与皮肤之间具有空隙,避免敷料一直与皮肤接触不利于皮肤的干爽,所述的敷料层4为纳米银抗菌凝胶,所述的纳米银抗菌凝胶的表面粘附有壳聚糖颗粒,促进伤口的愈合。

[0030] 实施例2

[0031] 在实施例1的基础上,所述盖膜的内周侧、对应敷料层的下端设有一圈用于吸附渗血的吸附棉层,在伤口渗血后,吸附棉层可对渗血进行吸附清理,所述敷料层通过单向隔膜连接于盖膜的内表面,所述的隔膜采用硅胶膜,利用硅胶自身的微孔实现敷料层的渗透通过,敷料层内的药物通过隔膜慢慢渗透在伤口处,对患者的伤口处形成持久的保护,无需频繁更换盖膜。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的保护范围内所做的任何修改,等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

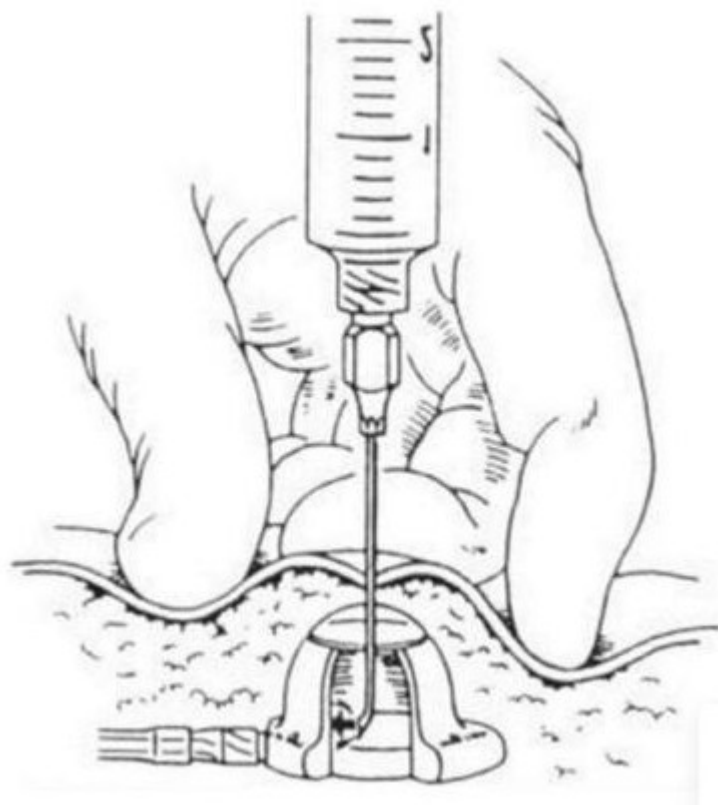


图1

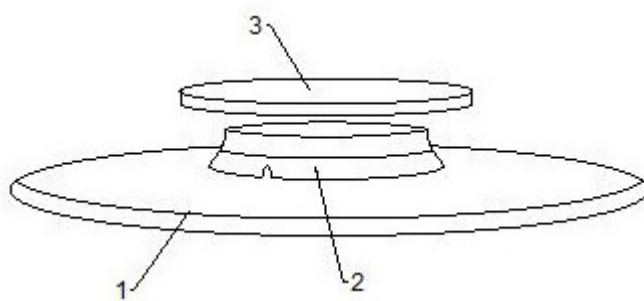


图2

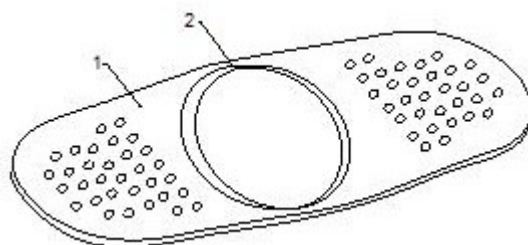


图3

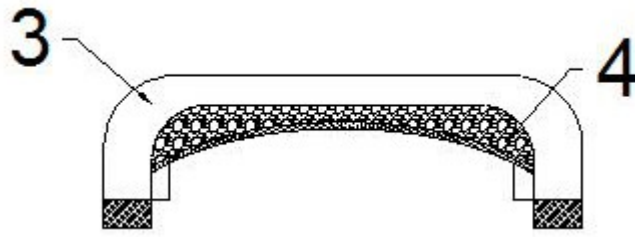


图4