



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109998779 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910217990.7

(22)申请日 2019.03.21

(71)申请人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 刘华蔚 毕文婷 李永锋 刘昌奎

黄海涛 张安东 胡敏

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 巩固

(51)Int.Cl.

A61F 13/14(2006.01)

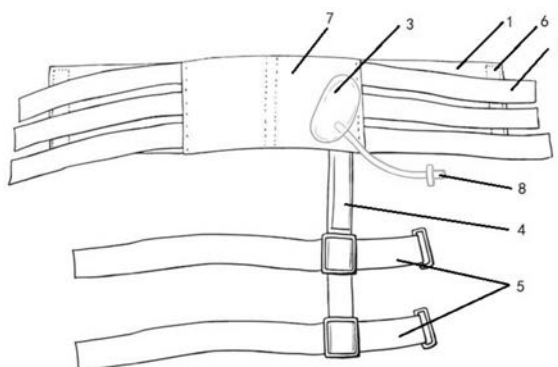
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于髌骨取骨术后术区的加压绷带

(57)摘要

一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,包括上部加压部分和下部防滑脱部分,所述上部加压部分包括绷带主体层和外部加强绷带层,且所述外部加强绷带层上对应髌骨的位置具有气囊,所述下部防滑脱部分包括与所述上部加压部分连接的纵向连接带和连接于所述纵向连接带上的腿部横向防滑脱带。本发明针对髌骨及其周边组织器官的特点,设计一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,对术区形成确切加压并防止绷带移位,达到减轻术区水肿及渗出,促进伤口愈合的目的。



1. 一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征包括上部加压部分和下部防滑脱部分,

所述上部加压部分包括绷带主体层和位于绷带主体层外侧的外部加强绷带层,且所述外部加强绷带层上对应髌骨的位置具有气囊,所述气囊中线位于相对应的髌骨的中线内侧;

所述下部防滑脱部分包括与所述上部加压部分连接的纵向连接带和连接于所述纵向连接带上的腿部横向防滑脱带。

2. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述绷带主体层和外部加强绷带层的两端分别具有可将所述绷带主体层和外部加强绷带层连接成环形的连接部分。

3. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述外部加强绷带层包括多条平行设置的条状绷带。

4. 根据权利要求3所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述外部加强绷带层包括无弹性的中部连接区和连接于中部连接区两侧的条状绷带区,所述中部连接区的中部区域与所述绷带主体层连接,两侧边缘分别连接有若干条所述条状绷带。

5. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述气囊的中线在髌骨中线的内侧距离为10毫米到20毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述绷带主体层为矩形,长为80cm-150cm,宽为15-30cm。

7. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述气囊外侧面为刚性材料,内侧面为弹性材料,所述气囊还连接有打气管,所述气囊大小为 $18\text{cm}^2-75\text{cm}^2$,容积为25ml-100ml。

8. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述粘贴部分具有粘接性的区域长度为40-50cm。

9. 根据权利要求1所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述下部防滑脱部分的纵向连接带和所述腿部横向防滑脱带的长度可调节,最长长度为100cm,宽3-7cm。

10. 根据权利要求9所述的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带,其特征是所述腿部横向防滑脱带为两条,上下间隔分布。

一种用于髂骨取骨术后术区的加压绷带

技术领域

[0001] 本发明涉及手术器械领域,具体地涉一种用于髂骨取骨术后术区加压绷带。

背景技术

[0002] 自体骨是目前修复骨缺损最好的材料,髂骨是临床上最常用的自体骨移植供体。髂骨髂嵴顶皮质骨较厚,内含大量优质松质骨,能够迅速与植骨区骨融合,促进骨质愈合。髂骨广泛用于全身多处因肿瘤、外伤、感染、畸形等造成的骨缺损,其骨量大,手术相对简单,特别是近年来血管化髂骨技术的成熟,进一步扩大了其应用范围。但是因为其松质骨血运丰富,术后术区渗出时间长,伤口愈合慢,目前临床上采用的是腹带及盐袋术区加压方法减少术区渗出,但是其加压不确切,术区绷带容易移位。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供一种用于髂骨取骨术后术区加压的绷带,对术区形成确切加压并防止绷带移位,达到减轻术区水肿及渗出,促进伤口愈合的目的。

[0004] 本发明技术方案如下:

[0005] 一种用于髂骨取骨术后术区加压的绷带,其特征在于包括上部加压部分和下部防滑脱部分,

[0006] 所述上部加压部分包括绷带主体层和位于绷带主体层外侧外部加强绷带层,且所述外部加强绷带层上对应髂骨的位置具有气囊,所述气囊的中线位于相对应的髂骨的中线内侧;

[0007] 所述下部防滑脱部分包括与所述上部加压部分连接的纵向连接带和连接于所述纵向连接带上的腿部横向防滑脱带。

[0008] 优选的所述绷带主体层和外部加强绷带层的两端分别具有可将所述绷带主体层和外部加强绷带层连接成环形的连接部分。

[0009] 优选的所述外部加强绷带层包括多条平行设置的条状绷带。

[0010] 进一步优选的所述外部加强绷带层包括无弹性的中部连接区和连接于中部连接区两侧的条状绷带区,所述中部连接区的中部区域与所述绷带主体层连接,两侧边缘分别连接有若干条所述条状绷带。

[0011] 优选的所述气囊的中线在髂骨中线的内侧距离为10毫米到20毫米。

[0012] 优选的所述绷带主体层为矩形,长为80cm-150cm,宽为15-30cm。

[0013] 优选的所述气囊外侧为刚性材料,内侧为弹性材料,所述气囊还连接有打气管,所述气囊大小为 $18\text{cm}^2-75\text{cm}^2$,容积为25ml-100ml。

[0014] 优选的所述粘贴部分具有粘接性的区域长度为40-50cm。

[0015] 优选的所述下部防滑脱部分的纵向连接带和所述腿部横向防滑脱带的长度可调节,最长长度为100cm,宽3-7cm。

[0016] 优选的所述腿部横向防滑脱带为两条,上下间隔分布。

[0017] 技术效果：

[0018] 本发明针对髌骨及其周边组织器官的特点，设计一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带，对术区形成确切加压并防止绷带移位，达到减轻术区水肿及渗出，促进伤口愈合的目的。

[0019] 为了更好的产生作用以及尽量不对髌骨术后区产生不良影响，通过实验验证，气囊所在位置大约在髌骨所在位置稍偏内侧，优选的所述气囊的中线在髌骨中线的内侧距离为10毫米到20毫米，可以产生较好的效果。所用材质采用弹性透气面料，质韧而有弹性，气囊打起后压力向内侧传导，不向外膨出。

[0020] 通过设计绷带由上部加压部分和下部防止滑脱部分两部分组成，可以进一步保证绷带的稳固性。

附图说明

[0021] 图1为本发明一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带展开状态示意图；

[0022] 图2为本发明一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带的使用状态示意图；

[0023] 图中各标号列示如下：

[0024] 1-绷带主体层，2-外部加强绷带层，3-气囊，4-纵向连接带，5-横向防滑脱带，6-连接部分，7-中部连接区，8-打气管。

具体实施方式

[0025] 为了更好的理解本发明，下面结合附图与实施例对本发明进行进一步的解释。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1所示，本实施例的一种用于髌骨取骨术后术区加压的绷带，包括上部加压部分和下部防滑脱部分。

[0028] 所述上部加压部分包括绷带主体层1和外部加强绷带层2，其中，本实施例优选设置所述外部加强绷带2包括无弹性的中部连接区7和连接于中部连接区7两侧的条状绷带区，所述条状绷带区为了更好的调控可以设置包括多条平行设置的条状绷带，本实施例为如图所示的3条。所述中部连接区7的中部区域与所述绷带主体层1可通过缝合或其它结合方式连接。

[0029] 所述中部连接区7上对应髌骨的位置具有接近矩形形状的气囊3，所述气囊3所在位置大约在髌骨所在位置稍偏内侧。优选的所述气囊3外侧面为刚性材料，内侧面为弹性材料，保证气囊3充气后压力向内侧传导，不向外膨出，更有针对性的形成确切加压，所述气囊3还连接有打气管8。

[0030] 所述下部防滑脱部分包括与所述上部加压部分连接的纵向连接带4和连接于所述纵向连接带4上的两条间隔分布的腿部横向防滑脱带5，本实施例中纵向连接带4的上端连接于中部连接区7气囊下方。所述纵向连接带和所述腿部横向防滑脱带的长度可调节，最长长度为100cm，宽5cm。

[0031] 所述绷带主体层1和外部加强绷带层2的两端分别具有连接部分6，用来在围绕髌部后连接固定，本实施例绷带主体层1两端采用魔鬼粘，条状绷带则可直接系合。

[0032] 本实施例为小号产品，绷带主体层1长150cm，宽30cm，气囊面积大小15*5cm，气囊

最大容积:100ml。魔鬼粘的自粘部分长度50cm,适用臀围100-150cm患者。

[0033] 如图2所示为本实施例的使用状态图,将绷带主体层1围绕髌部,针对患者腰围选取自粘部分合适长度并粘合,将条状绷带适度拉紧并系合,气囊3对应髌骨所在位置稍偏内侧,气囊3的中线在髌骨中线的内侧距离约为10毫米到20毫米。将腿部横向防滑脱带5于大腿上扣紧。对气囊3打气,为术区提供适度加压。

[0034] 实施例2

[0035] 本实施例为中号产品,总体结构与实施例1类似,绷带主体层1长120cm,宽25cm,气囊面积大小:10*5cm,气囊最大容积:50ml。自粘部分长度50cm,适用臀围70-120cm患者。

[0036] 实施例3

[0037] 本实施例为小号产品,总体结构与实施例1类似,绷带主体层1长80cm,宽15cm,气囊面积大小:6*3cm,气囊最大容积:25ml。自粘部分长度40cm,适用臀围40-80cm患者。

[0038] 以上所述仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,例如各种连接固定方式以及各结构的数量、材质、形状以及尺寸等都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

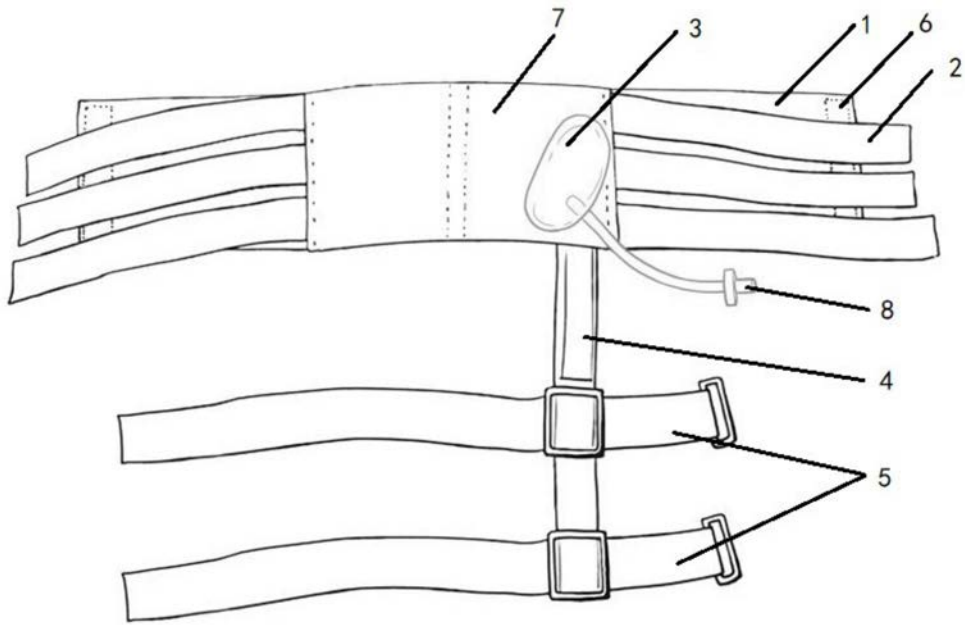


图1

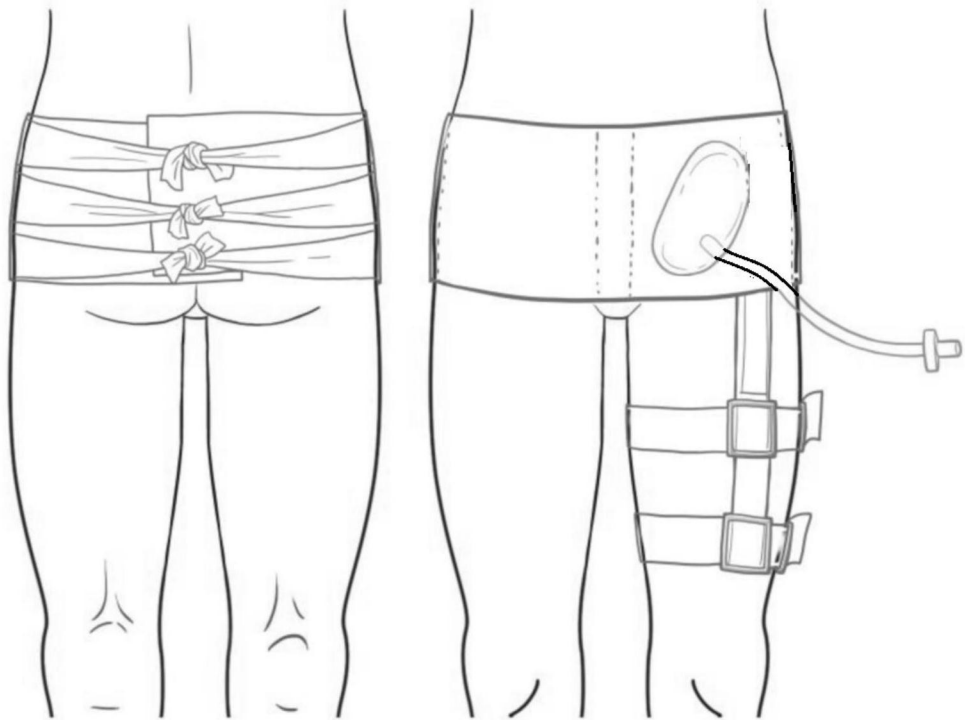


图2