



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105997185 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610445361.6

(22)申请日 2016.06.21

(71)申请人 山东大学齐鲁医院

地址 250000 山东省济南市文化西路107号

(72)发明人 丁娥 赵风娥

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/132(2006.01)

A61F 13/02(2006.01)

A61L 15/32(2006.01)

A61L 15/44(2006.01)

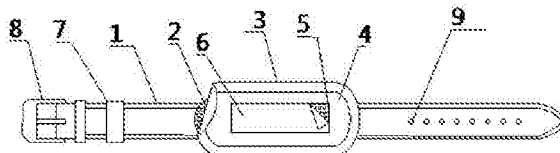
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种弹力止血吸收性敷料固定带

(57)摘要

本发明公开了一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带,其特征在于,所述固定带中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层为合成纤维层;第四层隔离层为网状纤维层;第五层止血层是蛋白纤维层,所述止血层附有消炎止血镇痛药物;本发明将止血、消炎、镇痛、隔离、吸收、保护,可以根据穿刺部位及穿刺点大小灵活调整按压部位,按压力度可视减少了按压不当引起的渗血、血肿并发症等情况,克服了医护人员或家属使用棉签压迫止血容易被渗血污染的问题,具有消炎止痛的功效。



1. 一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带(1),其特征在于,所述固定带(1)中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层(2)为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层(3)为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层(4)为合成纤维层;第四层隔离层(5)为网状纤维层;第五层止血层(6)是蛋白纤维层,五层经逐层贴合制成止血吸收性敷料;所述止血层(6)附有消炎止血镇痛药物。

2. 根据权利要求1所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述压迫层(2)的一端通过泡沫凸起(10)固定于自粘层(3),所述压迫层(2)的另一端通过方形魔术贴与自粘层(3)互相粘贴,所述压迫层(2)与自粘层(3)之间可放置用于压迫止血的纱布垫。

3. 根据权利要求1所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述固定带(1)包括固定环(8)和固定扣(9),所述固定环(8)设置于所述固定带(1)的一端,用于和所述固定扣(9)配合来固定所述固定带(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,在所述固定环(8)接触皮肤的一侧设置有透气垫。

5. 根据权利要求1所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述固定带(1)为呈扁平条状的弹力带。

6. 根据权利要求1所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述固定带(1)的长度为15cm-45cm,所述固定带(1)的宽度为2cm-6cm。

7. 根据权利要求3所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,在所述固定环(8)的一侧设置压力测量器(7),用来实时测量固定带(1)的压力,同时将测量结果显示在压力测量器(7)的显示屏上。

8. 根据权利要求1所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根6-8份、仙鹤草10-15份、蓖麻子10-15份、金钗石斛5-10份、血余8-12份、三七粉10-15份、冰片10-15份、炉甘石5-10份、硼砂5-10份、乳香8-12份、紫珠2-5份。

9. 根据权利要求8所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根7份、仙鹤草12份、蓖麻子12份、金钗石斛8份、血余10份、三七粉12份、冰片12份、炉甘石8份、硼砂8份、乳香10份、紫珠3份。

10. 根据权利要求1~9中任一项所述的一种弹力止血吸收性敷料固定带,其特征在于,所述弹力止血吸收性敷料固定带用于肱动脉、股动脉或静脉中的一种采血后止血、输液后压迫止血。

一种弹力止血吸收性敷料固定带

技术领域

[0001] 本发明属于医疗用具技术领域,尤其是涉及一种弹力止血吸收性敷料固定带。

背景技术

[0002] 目前,在对患者进行临床动脉采血或者静脉采血后,医院一般是采用棉签压迫止血的方法给患者止血。动脉采血后,压迫止血一般需要10分钟止血;静脉采血后,一般需要按压5分钟;做完介入手术后,一般需要按压24小时,大大增加了人力成本。如果是患者或患者家属自行按压,则很容易造成压力点移位,从而引发伤口渗血的情况。在参与调查的人群中,按压不到位导致渗血、血肿的比例占总人数的12.3%,由此引发患者和家属不满意,以及患者恐惧心理的比例达到总人数的68.73%。

[0003] 专利“一种止血带(201310235763.X)”公开了一种止血带,当病人输液或抽血拔掉针头后,在其穿刺点上放上药棉,再将弹性胶体置于药棉上,用本体绕过肢体后粘牢粘扣即可,该止血带结构简单,但是容易发生药棉移位的情况,且吸收作用效果不佳。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供一种弹力止血吸收性敷料固定带,以解决现有技术中使用棉签压迫止血造成人力浪费、压力点移位引起伤口渗血、按压位置为一个“点”而导致血管受压过大引起皮下淤血、棉签压迫渗血后处理不当引起血液污染的问题,在紧急情况下,也可以用于外伤止血,本发明为止血、吸收作用同时完成的弹力止血吸收性敷料固定带。

[0005] 本发明的技术解决方案是:

一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带,所述固定带中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层为合成纤维层;第四层隔离层为网状纤维层;第五层止血层是蛋白纤维层,五层经逐层贴合制成止血吸收性敷料;所述止血层附有消炎止血镇痛药物。

[0006] 进一步优选的,所述压迫层的一端通过泡沫凸起固定于自粘层,所述压迫层的另一端通过方形魔术贴与自粘层互相粘贴,所述压迫层与自粘层之间可放置用于压迫止血的纱布垫。

[0007] 进一步优选的,所述固定带包括固定环和固定扣,所述固定环设置于所述固定带的一端,用于和所述固定扣配合来固定所述固定带。

[0008] 进一步优选的,在所述固定环接触皮肤的一侧设置有透气垫,增加舒适度。

[0009] 进一步优选的,所述固定带为呈扁平条状的弹力带。

[0010] 进一步优选的,所述固定带的长度为15cm-45cm。

[0011] 进一步优选的,所述固定带的宽度为2cm-6cm。

[0012] 进一步优选的,在所述固定环的一侧设置压力测量器,用来实时测量固定带的压

力,同时将测量结果显示在压力测量器的显示屏上。

[0013] 进一步优选的,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根6-8份、仙鹤草10-15份、蓖麻子10-15份、金钗石斛5-10份、血余8-12份、三七粉10-15份、冰片10-15份、炉甘石5-10份、硼砂5-10份、乳香8-12份、紫珠2-5份。

[0014] 进一步优选的,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根7份、仙鹤草12份、蓖麻子12份、金钗石斛8份、血余10份、三七粉12份、冰片12份、炉甘石8份、硼砂8份、乳香10份、紫珠3份。

[0015] 进一步优选的,所述弹力止血吸收性敷料固定带用于肱动脉、股动脉或静脉中的一种采血后止血、输液后压迫止血。

[0016] 本发明的消炎止血镇痛药物由以下方法制成:

1)按重量百分比,白茅根、仙鹤草、蓖麻子、金钗石斛、血余、三七粉、冰片、炉甘石、硼砂、乳香、紫珠,浸泡160-180小时;

2)将上述药物倒入砂锅,用文火将药物炸枯,以血余化入油内为度,捞除药渣,待凉透后,取得准药油;

3)将止血层进行浸料,待药油浸润后,以透明塑胶膜覆盖之。

[0017] 本发明与现有技术比较具有以下有益效果:

(1) 本发明适用于上肢动脉或静脉采血后止血、输液后压迫止血等情况,在使用本发明的一种弹力止血吸收性敷料固定带时,可以根据穿刺部位及穿刺点大小灵活调整按压部位,且按压的压力均匀,减少按压不当引起的渗血、血肿并发症等情况。

[0018] (2) 本发明无需人员接触按压止血,克服了医护人员或家属使用棉签压迫止血过程中容易被渗血污染,而造成交叉感染的问题,具有消炎止痛的功效。

[0019] (3) 本发明将止血、消炎、镇痛、隔离、吸收、保护逐功能集于一体。

[0020] (4) 在使用本发明的一种弹力止血吸收性敷料固定带时,可以根据魔术贴的粘贴位置来调整腕带的松紧,控制压力范围,增强患者的舒适度。

[0021] (5) 本发明在紧急情况下,也可以用于外伤止血。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明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,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,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。

[0023] 图1为本发明一种弹力止血吸收性敷料固定带的背面结构示意图;

图2为本发明一种弹力止血吸收性敷料固定带的正面结构示意图;

图3为本发明图1、2中止血吸收性敷料的结构示意图;

图中:1为固定带,2为粘贴片,3为自粘层,4为吸收层,5为隔离层,6为止血层,7为压力测量器,8为固定环,9为固定扣,10为泡沫凸起。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完

整地描述。

[0025] 实施例1,参见图1-3,一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带1,所述固定带1中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层2为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层3为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层4为合成纤维层;第四层隔离层5为网状纤维层;第五层止血层6是蛋白纤维层,五层经逐层贴合制成止血吸收性敷料;所述止血层6附有消炎止血镇痛药物。

[0026] 进一步优选的,所述压迫层2的一端通过泡沫凸起10固定于自粘层3,所述压迫层2的另一端通过方形魔术贴与自粘层3互相粘贴,所述压迫层2与自粘层3之间可放置用于压迫止血的纱布垫。

[0027] 进一步优选的,所述固定带1包括固定环8和固定扣9,所述固定环8设置于所述固定带1的一端,用于和所述固定扣9配合来固定所述固定带1。

[0028] 进一步优选的,在所述固定环8接触皮肤的一侧设置有透气垫,增加舒适度。

[0029] 进一步优选的,所述固定带1为呈扁平条状的弹力带。

[0030] 进一步优选的,所述固定带1的长度为15cm。

[0031] 进一步优选的,所述固定带1的宽度为2cm。

[0032] 进一步优选的,在所述固定环8的一侧设置压力测量器7,用来实时测量固定带1的压力,同时将测量结果显示在压力测量器7的显示屏上。

[0033] 进一步优选的,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根6份、仙鹤草10份、蓖麻子10份、金钗石斛5份、血余8份、三七粉10份、冰片10份、炉甘石5份、硼砂5份、乳香8份、紫珠2份。

[0034] 进一步优选的,所述弹力止血吸收性敷料固定带用于静脉采血后止血、输液后压迫止血。

[0035] 本发明的消炎止血镇痛药物由以下方法制成:

1)按重量百分比,白茅根6份、仙鹤草10份、蓖麻子10份、金钗石斛5份、血余8份、三七粉10份、冰片10份、炉甘石5份、硼砂5份、乳香8份、紫珠2份,浸泡160-180小时;

2)将上述药物倒入砂锅,用文火将药物炸枯,以血余化入油内为度,捞除药渣,待凉透后,取得准药油;

3)将止血层进行浸料,待药油浸润后,以透明塑胶膜覆盖之。

[0036] 实施例2,参见图1-3,一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带1,所述固定带1中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层2为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层3为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层4为合成纤维层;第四层隔离层5为网状纤维层;第五层止血层6是蛋白纤维层,五层经逐层贴合制成止血吸收性敷料;所述止血层6附有消炎止血镇痛药物。

[0037] 进一步优选的,所述压迫层2的一端通过泡沫凸起10固定于自粘层3,所述压迫层2的另一端通过方形魔术贴与自粘层3互相粘贴,所述压迫层2与自粘层3之间可放置用于压迫止血的纱布垫。

[0038] 进一步优选的,所述固定带1包括固定环8和固定扣9,所述固定环8设置于所述固定带1的一端,用于和所述固定扣9配合来固定所述固定带1。

[0039] 进一步优选的,在所述固定环8接触皮肤的一侧设置有透气垫,增加舒适度。

[0040] 进一步优选的,所述固定带1为呈扁平条状的弹力带。

[0041] 进一步优选的,所述固定带1的长度为45cm。

[0042] 进一步优选的,所述固定带1的宽度为6cm。

[0043] 进一步优选的,在所述固定环8的一侧设置压力测量器7,用来实时测量固定带1的压力,同时将测量结果显示在压力测量器7的显示屏上。

[0044] 进一步优选的,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根8份、仙鹤草15份、蓖麻子15份、金钗石斛10份、血余12份、三七粉15份、冰片15份、炉甘石10份、硼砂10份、乳香12份、紫珠5份。

[0045] 进一步优选的,所述弹力止血吸收性敷料固定带用于股动脉采血后止血、输液后压迫止血。

[0046] 本发明的消炎止血镇痛药物由以下方法制成:

1)按重量百分比,白茅根8份、仙鹤草15份、蓖麻子15份、金钗石斛10份、血余12份、三七粉15份、冰片15份、炉甘石10份、硼砂10份、乳香12份、紫珠5份,浸泡160-180小时;

2)将上述药物倒入砂锅,用文火将药物炸枯,以血余化入油内为度,捞除药渣,待凉透后,取得准药油;

3)将止血层进行浸料,待药油浸润后,以透明塑胶膜覆盖之。

[0047] 实施例3,参见图1-3,一种弹力止血吸收性敷料固定带,包括固定带1,所述固定带1中部设有止血吸收性敷料,所述止血吸收性敷料共分五层:第一层压迫层2为无粘胶剂的无纺纤维基材层;第二层自粘层3为带有单面粘胶剂的无纺纤维基材层;第三层吸收层4为合成纤维层;第四层隔离层5为网状纤维层;第五层止血层6是蛋白纤维层,五层经逐层贴合制成止血吸收性敷料;所述止血层6附有消炎止血镇痛药物。

[0048] 进一步优选的,所述压迫层2的一端通过泡沫凸起10固定于自粘层3,所述压迫层2的另一端通过方形魔术贴与自粘层3互相粘贴,所述压迫层2与自粘层3之间可放置用于压迫止血的纱布垫。

[0049] 进一步优选的,所述固定带1包括固定环8和固定扣9,所述固定环8设置于所述固定带1的一端,用于和所述固定扣9配合来固定所述固定带1。

[0050] 进一步优选的,在所述固定环8接触皮肤的一侧设置有透气垫,增加舒适度。

[0051] 进一步优选的,所述固定带1为呈扁平条状的弹力带。

[0052] 进一步优选的,所述固定带1的长度为30cm。

[0053] 进一步优选的,所述固定带1的宽度为4cm。

[0054] 进一步优选的,在所述固定环8的一侧设置压力测量器7,用来实时测量固定带1的压力,同时将测量结果显示在压力测量器7的显示屏上。

[0055] 进一步优选的,所述消炎止血镇痛药物由以下重量份的各原料药制成:白茅根7份、仙鹤草12份、蓖麻子12份、金钗石斛8份、血余10份、三七粉12份、冰片12份、炉甘石8份、硼砂8份、乳香10份、紫珠3份。

[0056] 进一步优选的,所述弹力止血吸收性敷料固定带用于肱动脉采血后止血、输液后压迫止血。

[0057] 本发明的消炎止血镇痛药物由以下方法制成:

1)按重量百分比,白茅根7份、仙鹤草12份、蓖麻子12份、金钗石斛8份、血余10份、三七

粉12份、冰片12份、炉甘石8份、硼砂8份、乳香10份、紫珠3份,浸泡160-180小时;

2)将上述药物倒入砂锅,用文火将药物炸枯,以血余化入油内为度,捞除药渣,待凉透后,取得准药油;

3)将止血层进行浸料,待药油浸润后,以透明塑胶膜覆盖之。

[0058] 上述虽然结合附图对本发明的具体实施方式进行了描述,但并非对发明保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本发明的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本发明的保护范围内。

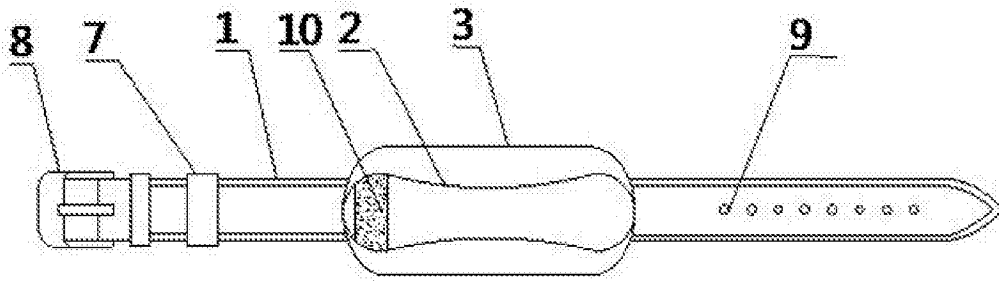


图1

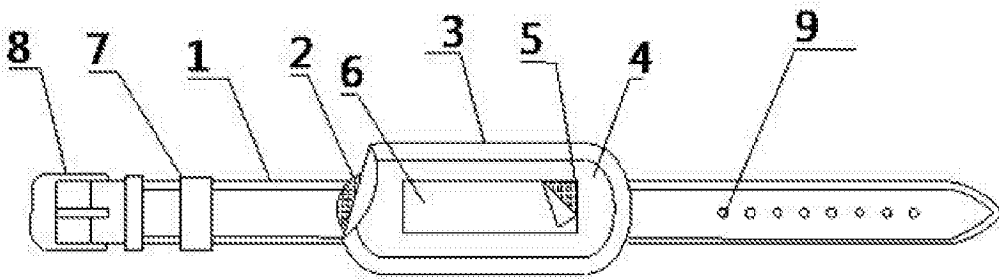


图2

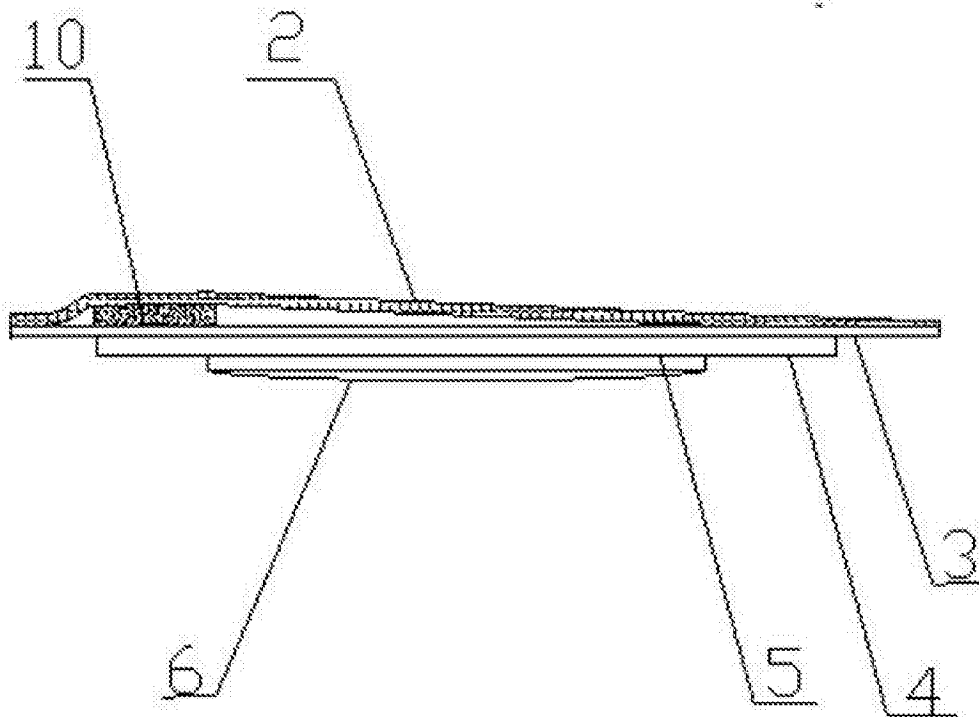


图3