



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210204840 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920461241.4

(22)申请日 2019.04.06

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第八医学
中心

地址 100091 北京市海淀区黑山扈甲17号
放射科

(72)发明人 白颖 刘爽 李强

(74)专利代理机构 北京东方芊悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11591

代理人 彭秀丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/135(2006.01)

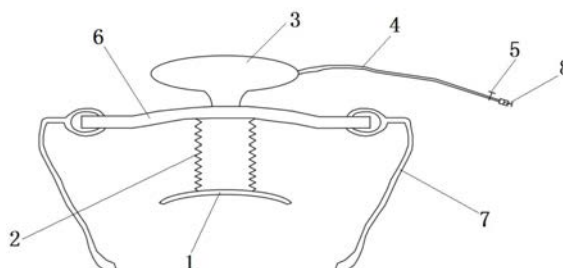
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种介入穿刺部位压迫止血器

(57)摘要

本实用新型提供一种介入穿刺部位压迫止血器,包括:用于压迫穿刺点的压迫块,通过其伸缩来调节压迫块压迫血管的力度的伸缩体;伸缩体为中空结构,其一端与压迫块连接,另一端与一缠绕装置连接,通过缠绕装置将压迫块固定在皮肤穿刺点处;伸缩体上还设有气囊,通过气囊的充放气对伸缩体的伸缩进行控制,调节压迫块压迫血管的力度。本实用新型介入穿刺部位压迫止血器,通过对气囊进行充气 and 抽气来带动伸缩体的伸缩,进而调节压迫块压迫血管的力度,调节方式操作简单,止血效果好。



1. 一种介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,包括:

压迫块(1),用于压迫穿刺点;

伸缩体(2),其为中空结构,所述伸缩体(2)的一端与所述压迫块(1)连接,其另一端与一缠绕装置连接,通过所述缠绕装置将所述压迫块(1)固定在皮肤穿刺点处;所述伸缩体上还设有充放气装置,通过所述充放气装置的充放气对所述伸缩体的伸缩进行控制,调节所述压迫块(1)压迫血管的力度。

2. 根据权利要求1所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述充放气装置为一气囊(3),所述伸缩体(2)设置在所述压迫块(1)和气囊(3)之间,通过按压所述气囊(3)对所述伸缩体的伸缩进行控制。

3. 根据权利要求2所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述气囊(3)上还设有通气导管(4),所述通气导管(4)的另一端连接有充气阀(5),用于调节所述气囊(3)内的气体量,进而调节所述伸缩体(2)的伸缩。

4. 根据权利要求3所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述缠绕装置为设置于所述伸缩体(2)与气囊(3)之间的基板(6),在所述基板(6)的两端连接有固定带(7),用于将所述压迫块(1)固定在皮肤穿刺点处。

5. 根据权利要求4所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述基板(6)中心设有开孔,所述气囊(3)穿过所述开孔与所述伸缩体(2)的腔体连通。

6. 根据权利要求5所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述压迫块(1)为下弧形结构。

7. 根据权利要求6所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述压迫块(1)为硅胶材料结构;所述伸缩体(2)为可伸缩塑料管结构。

8. 根据权利要求7所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述固定带(7)为弹性绷带。

9. 根据权利要求3-8任一项所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述充气阀(5)还连接一充气机(8)。

10. 根据权利要求9所述的介入穿刺部位压迫止血器,其特征在于,所述充气机(8)为注射器。

一种介入穿刺部位压迫止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种介入穿刺部位压迫止血器。

背景技术

[0002] 血管介入技术因其创伤小、恢复快、手术指征宽、适用范围广的特点,在血管外科、心内科、神经内科、神经外科、介入科等领域得到越来越广泛的应用。但随着血管介入手术的广泛应用,术后穿刺点出血问题也愈来愈受到重视。传统压迫止血法是拔出导管鞘的同时准确用手按压穿刺点15分钟,然后使用绷带加压包扎,该操作力度不容易控制,医护人员须手压,增加医护人员劳动量,并浪费了医护人员时间;且绷带加压包扎后患者肢体需要制动时间长,患者非常痛苦,如果不慎屈腿可导致加压失灵。为此人们开发了血管穿刺介入术后的止血压迫器,目前临床上使用的主要是旋钮式压迫止血器,包括螺杆、调压板、调节环和压力块,调压板上设有通孔,螺杆设置在调节环与通孔内并与调节环螺纹配合,螺杆与压力块连接,压力块为扁平型,调压板两端设有固定带,使用时旋转调节环联动螺杆,使压力块压紧穿刺点,且可通过螺杆来调节压迫的力度,起到压迫止血作用。当调节环旋转过多时,容易导致螺杆连同压力块与调压板分离,给使用者带来不便。另外,由于压迫止血器材质过硬,给患者带来不少疼痛,如血肿、皮肤破溃等。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,使用方便的介入穿刺部位压迫止血器。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种介入穿刺部位压迫止血器,包括:

[0006] 压迫块,用于压迫穿刺点;

[0007] 伸缩体,其为中空结构,所述伸缩体的一端与所述压迫块连接,其另一端与一缠绕装置连接,通过所述缠绕装置将所述压迫块固定在皮肤穿刺点处;所述伸缩体上还设有充放气装置,通过所述充放气装置的充放气对所述伸缩体的伸缩进行控制,调节所述压迫块压迫血管的力度。

[0008] 所述充放气装置为一气囊,所述伸缩体设置在所述压迫块和气囊之间,通过按压所述气囊对所述伸缩体的伸缩进行控制。

[0009] 所述气囊上还设有通气导管,所述通气导管的另一端连接有充气阀,用于调节所述气囊内的气体量,进而调节所述伸缩体的伸缩。

[0010] 所述缠绕装置为设置于所述伸缩体与气囊之间的基板,在所述基板的两端连接有固定带,用于将所述压迫块固定在皮肤穿刺点处。

[0011] 所述基板中心设有开孔,所述气囊穿过所述开孔与所述伸缩体的腔体连通。

[0012] 所述压迫块为下弧形结构。

[0013] 所述压迫块为硅胶材料结构;所述伸缩体为可伸缩塑料管结构。

[0014] 所述固定带为弹性绷带。

[0015] 所述充气阀还连接一充气机,优选地,所述充气机为注射器,用于为所述气囊充气。

[0016] 本实用新型技术方案具有如下优点:

[0017] A.本实用新型介入穿刺部位压迫止血器,通过对气囊进行充气和抽气来带动伸缩体的伸缩,进而调节压迫块压迫血管的力度,调节方式操作简单,止血效果好。

[0018] B.本实用新型介入穿刺部位压迫止血器,压迫块采用带弧度的软质结构,符合人体力学特征,能够显著改善局部受压过大的情况,减缓给患者带来的疼痛。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式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实用新型的一些实施方式,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。

[0020] 图1为本实用新型介入穿刺部位压迫止血器整体结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1-压迫块;2-伸缩体;3-气囊;4-通气导管;5-充气阀;6-基板;7-固定带;8-充气机。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0024] 如图1所示,本实用新型提供了一种介入穿刺部位压迫止血器,包括:用于压迫穿刺点的压迫块1,通过其伸缩来调节所述压迫块1压迫血管的力度的伸缩体2;伸缩体2为中空结构,其一端与压迫块1连接,另一端与一缠绕装置连接,通过缠绕装置将压迫块1固定在皮肤穿刺点处;伸缩体上还设有充放气装置,通过充放气装置的充放气对伸缩体的伸缩进行控制,调节压迫块1压迫血管的力度。充放气装置为一气囊3。本实用新型介入穿刺部位压迫止血器,通过对气囊进行充气和抽气来带动伸缩体的伸缩,进而调节压迫块压迫血管的力度,调节方式操作简单,止血效果好。

[0025] 伸缩体2设置在压迫块1和气囊3之间,通过按压气囊3对所述伸缩体的伸缩进行控制。气囊3上还设有通气导管4,通气导管4的另一端连接有充气阀5,充气阀5还连接一充气机8,用于调节气囊3内的气体量,进而调节伸缩体2的伸缩。通常充气机8选用简单的注射器。

[0026] 缠绕装置为设置于伸缩体2与气囊3之间的基板6,在基板6的两端连接有固定带7,用于将压迫块1固定在皮肤穿刺点处。基板6中心设有开孔,气囊3穿过开孔与伸缩体2的腔体连通。

[0027] 压迫块1为下弧形硅胶材料结构,伸缩体2为可伸缩塑料管结构,固定带7为弹性绷

带。本实用新型介入穿刺部位压迫止血器,压迫块采用带弧度的软质结构,符合人体力学特征,能够显著改善局部受压过大的情况。

[0028] 本实用新型结构简单,使用方便,减轻患者的不舒适感,止血效果好。

[0029] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

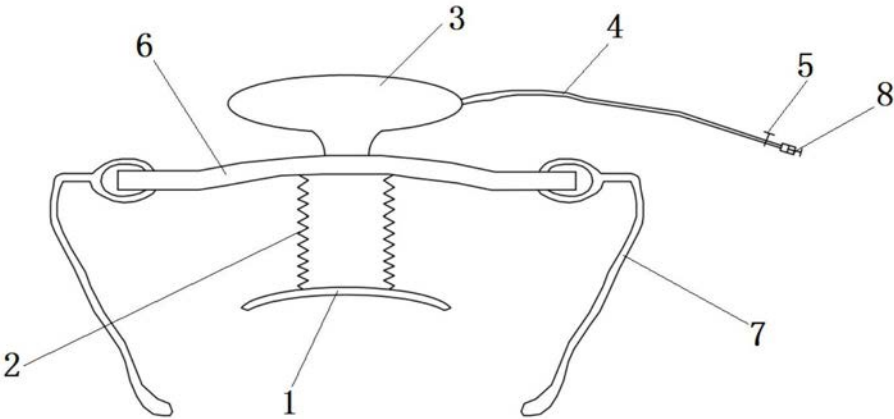


图1