



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203829424 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420243301. 2

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 江苏省人民医院

地址 210029 江苏省南京市广州路 300 号江
苏省人民医院

(72) 发明人 郝波 程文芳 丁静 蒋建霞
吕政飞

(74) 专利代理机构 南京中新达专利代理有限公
司 32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

A61B 17/12(2006. 01)

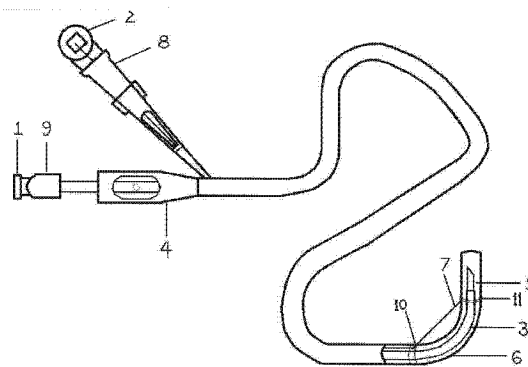
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置。本实用新型结构为手柄下端与内套管一端相连通,注射针头连接内套管另一端,注射针头、内套管在外套管内,钢丝接头与外套管相连通,牵拉接头活动连接钢丝接头,牵拉接头连接钢丝,钢丝穿过钢丝接头至外套管内,在外套管内接近注射针头处从内向外穿过外套管上的穿出孔出来,与外套管外并在注射针头处的连接点连接。本实用新型克服了无法到达曲张静脉处,操作难度大的缺陷。本实用新型设计合理,构思巧妙简单,简单方便省时省力安全可靠,内镜下较远距离有效将针头垂直对准曲张的静脉,克服了视野不清的缺点,降低了内镜下注射组织硬化剂和粘合剂难度,避免了划伤静脉或加大注射口的创伤。



1. 一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于手柄下端与内套管一端相连通,注射针头连接内套管另一端,注射针头、内套管在外套管(6)内,钢丝接头与外套管相连通,牵拉接头活动连接钢丝接头,牵拉接头连接钢丝,钢丝穿过钢丝接头至外套管内,在外套管内接近注射针头处从内向外穿过外套管上的穿出孔出来,与外套管外并在注射针头处的连接点连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于外套管接头与外套管一端相连,手柄下端、内套管在外套管接头内滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于外套管上的连接点为绕在外套管上的金属圈。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于注射针头在接近外套管端口处。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于注射口、手柄与外套管接头构成推拉结构。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其特征在于牵拉接头、钢丝、钢丝接头与外套管上穿出孔、金属圈构成牵拉结构。

一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食管胃底曲张静脉破裂出血时用于注射组织硬化剂和粘合剂栓塞曲张静脉的医疗器械,特别涉及一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置。

背景技术

[0002] 门静脉高压致食管胃底曲张静脉破裂出血是肝硬化患者的严重并发症之一,该病易反复发作且患者病情急剧恶化、发展迅速、出血量大、致死率高。近年来经内镜下静脉曲张套扎术或通过注射针注射组织硬化剂和粘合剂栓塞曲张静脉,使患者的死亡率有所降低。组织硬化剂和粘合剂是一种水样固化物,经内镜注入曲张静脉内可与血液接触后即时产生聚合固化,能有效地闭塞血管和控制曲张静脉出血,是有效控制静脉曲张出血的理想方法。但是内镜下注入组织硬化剂和粘合剂需要注射点视野要清且针头离开活检道开口要有一定距离,否则渗出的组织硬化剂和粘合剂会将堵塞孔道、内镜、注射针及注射过程中与注射处静脉及胃壁发生粘连。

[0003] 在本实用新型发明之前,传统的注射针从内镜孔进入静脉曲张口后,医生在内镜下受食管及胃底的管腔狭窄位置的局限,内镜下近距离操作太近,往往视野不清,或者没有空间转动,无法到达曲张静脉处,操作难度大。而远距离操作又无法从正面垂直注射组织硬化剂和粘合剂,其结果往往会划伤静脉或加大注射口,反而加大食管及胃底的静脉曲张患者的出血量,严重者可危及患者的生命。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,研制一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置。

[0005] 本实用新型技术方案是:

[0006] 一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置,其主要技术特征在于手柄下端与内套管一端相连通,注射针头连接内套管另一端,注射针头、内套管在外套管内,钢丝接头与外套管相连通,牵拉接头活动连接钢丝接头,牵拉接头连接钢丝,钢丝穿过钢丝接头至外套管内,在外套管内接近注射针头处从内向外穿过外套管上的穿出孔出来,与外套管外并在注射针头处的连接点连接。

[0007] 所述外套管接头与外套管一端相连,手柄下端、内套管在外套管接头内滑动连接。

[0008] 所述外套管上的连接点为绕在外套管上的金属圈。

[0009] 所述注射针头在接近外套管端口处。

[0010] 所述注射口、手柄与外套管接头构成推拉结构。

[0011] 所述牵拉接头、钢丝、钢丝接头与外套管上穿出孔、金属圈构成牵拉结构。

[0012] 本实用新型的效果和优点在于,这种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针的装置结构设计合理,构思巧妙简单,不需很高的技术就可以轻松将注射针的针头旋转合适的角度,内镜下较远距离能有效地将针头垂直对准曲张的静脉,克服了管腔狭窄且视野不清的缺

点,降低了内镜下注射组织硬化剂和粘合剂难度,避免了划伤静脉或加大注射口的创伤,减少了患者的痛苦和危险;使用它操作简单方便省时省力安全可靠,有着很好的临床推广前景。

[0013] 本实用新型的其他优点和效果将在下面继续说明。

附图说明

[0014] 图 1 ——本实用新型结构原理示意图,局部剖面。

[0015] 图中标号表示各部件如下:

[0016] 注射口 1、牵拉接头 2、内套管 3、外套管接头 4、注射针头 5、外套管 6、钢丝 7、钢丝接头 8、手柄 9、穿出孔 10、连接点 11。

具体实施方式

[0017] 本实用新型的技术思路是:

[0018] 所要解决的技术问题在于内窥镜下止血过程中注射针针头不能用合适的角度注射组织硬化剂和粘合剂,因此须研制弯曲注射针针头的装置。

[0019] 下面具体说明本实用新型。

[0020] 如图 1 所示:

[0021] 注射口 1 及(注射口)手柄 9 下端与内套管 3 一端相连通,注射针头 5 连接内套管 3 另一端,内套管 3 在外套管 6 内,外套管接头 4 与外套管 6 一端相连,注射针头 5、内套管 3 均设置在外套管 6 内,注射针头 5 离外套管 6 另一端口近,注射口 1 及手柄 9 可在外套管接头 4 内滑动,组成推拉结构;钢丝接头 8 与外套管 6 相连通,牵拉接头 2 活动连接钢丝接头 8,牵拉接头 2 连接钢丝 7,钢丝 7 穿过钢丝接头 8 至外套管 6 内,在外套管 6 接近注射针头 5 处从内向外穿过外套管 6 上的穿出孔 10,与外套管 6 外并在注射针头 5 处的连接点 11 连接,该连接点 11 是一个紧紧围绕在外套管 6 外圈上的金属圈,上述结构构成牵拉结构。

[0022] 本实用新型应用过程说明:

[0023] 将注射口手柄 9 向上抽出使注射针头 5 退缩至外套管 6 内,胃镜下观察到曲张静脉,将注射针通过内镜钳道孔(图中省略,未画)到达曲张静脉处,通过向上拉动牵拉接头 2 收紧钢丝 7,钢丝 7 拽动外套管 6 的前端,使外套管 6 前端弯曲,与曲张静脉的方向成合适的夹角,然后推动手柄 9 在外套管接头 4 内平行(向右)移动,使注射针头 5 从合适的夹角插入曲张静脉,快速从注射口 1 注入组织硬化剂和粘合剂,注射结束后下拉手柄 9,手柄 9 在外套管接头 4 内平行(向左)移动,使注射针头 5 退回至外套管 6 中,松开牵拉接头 2,释放钢丝 7,使外套管 6 前端恢复平直状态,从胃镜钳道孔中安全退出。

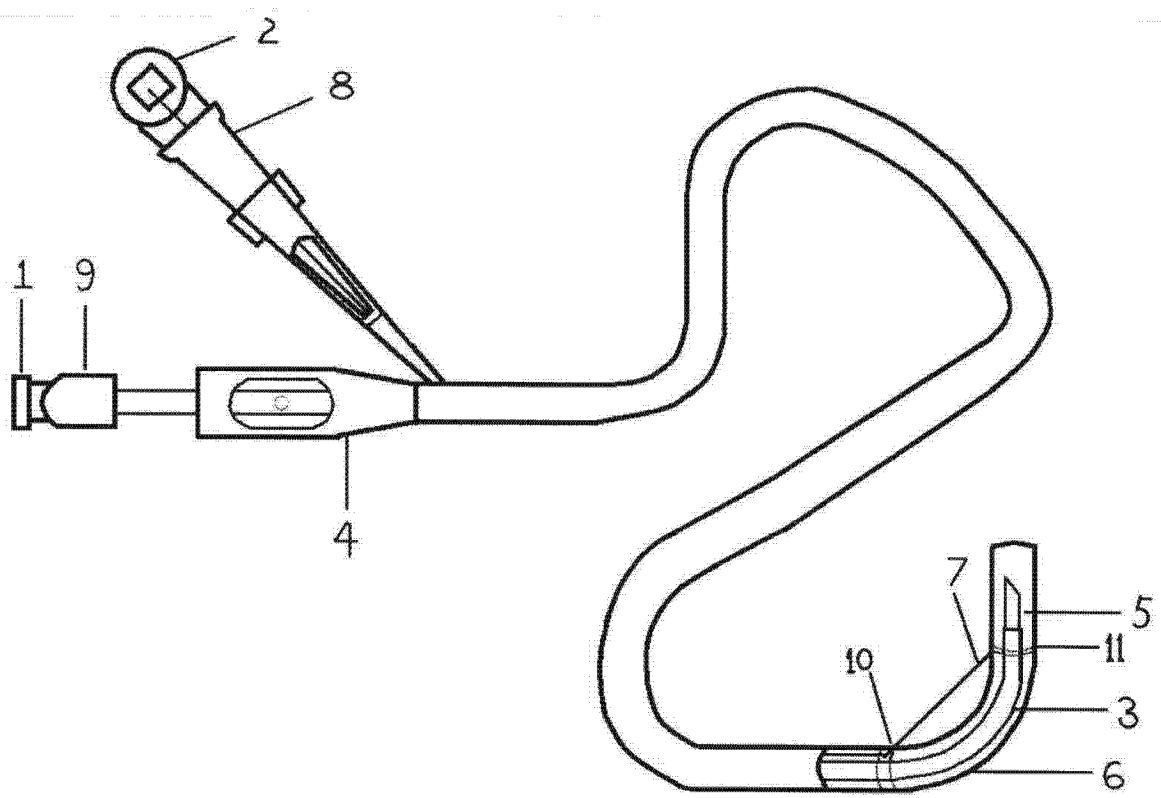


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置		
公开(公告)号	CN203829424U	公开(公告)日	2014-09-17
申请号	CN201420243301.2	申请日	2014-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院		
[标]发明人	郝波 程文芳 丁静 蒋建霞 吕政飞		
发明人	郝波 程文芳 丁静 蒋建霞 吕政飞		
IPC分类号	A61M5/178 A61B17/12		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜下用于止血的可弯曲注射针装置。本实用新型结构为手柄下端与内套管一端相连通，注射针头连接内套管另一端，注射针头、内套管在外套管内，钢丝接头与外套管相连通，牵拉接头活动连接钢丝接头，牵拉接头连接钢丝，钢丝穿过钢丝接头至外套管内，在外套管内接近注射针头处从内向外穿过外套管上的穿出孔出来，与外套管外并在注射针头处的连接点连接。本实用新型克服了无法到达曲张静脉处，操作难度大的缺陷。本实用新型设计合理，构思巧妙简单，简单方便省时省力安全可靠，内镜下较远距离有效将针头垂直对准曲张的静脉，克服了视野不清的缺点，降低了内镜下注射组织硬化剂和粘合剂难度，避免了划伤静脉或加大注射口的创伤。

