



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026364 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620526200.5

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 上海诺帮生物科技有限公司

地址 201802 上海市嘉定区陈翔路88号1幢
2层B区2299室

(72)发明人 刘晓森

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 胡薇

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

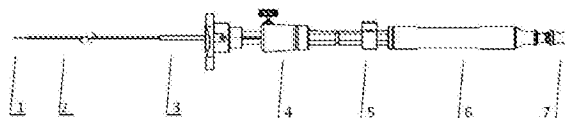
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性内窥镜超声吸引活检针

(57)摘要

本实用新型涉及一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,包括针管组件、套管、金属管、前手柄、卡扣、后手柄、封帽,所述针管组件整体包覆在套管管内,套管的尾部一端经由金属管与前手柄相连,针管组件中的针管末端与后手柄固定,前手柄与后手柄通过相对滑动控制出针的长度,并且通过卡扣的限位,保证在反复穿刺的时候控制每次的出针长度一致。相比传统的活检穿刺术更加安全可靠,方便操作。



1. 一种一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,包括针管组件、套管(2)、金属管(3)、前手柄(4)、卡扣(5)、后手柄(6)、封帽(7),所述针管组件整体包覆在套管管内,套管的尾部一端经由金属管与前手柄相连,针管组件中的针管末端与后手柄固定,前手柄与后手柄通过相对滑动控制出针的长度,并且通过卡扣的限位。

2. 如权利要求1所述的一种一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,所述针管组件由针管与内芯丝构成,所述针管内部有一空腔,空腔设有与内芯丝外径相适配的孔,所述内芯丝一端为带有斜切面的针口,内芯丝另一端固接在后手柄上。

3. 如权利要求2所述的一种一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,所述套管的首部一端套入一小段弹簧。

4. 如权利要求2所述的一种一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,所述内芯丝为实芯钢丝,实芯针尾部设有封帽,所述内芯丝由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,于针管针尖基本齐平,在取病灶区内部组织时,穿刺时内芯丝起到填充作用,到达内部病灶区后,取出内芯丝,负压抽取内部的组织样本。

一次性内窥镜超声吸引活检针

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一次性使用内窥镜活体取样针,主要用于内窥镜操作中肿瘤学或病原学标本的检查取样,具体的说是一种一次性内窥镜超声吸引活检针。

[背景技术]

[0002] 在诊断疾病时为了准确地查出病因,需对病灶进行活检,医生用医疗器具从病灶中获取一定量的活体组织进行病理分析,以便对症治疗。在现有技术中常见的器具为弹枪式活检针,这种装置由内置弹簧释放使活检针在病灶内进行活检;使用时在各种保护措施,如B超、CT等引导下将活检针穿刺到病灶,然后释放弹簧,活检针则快速在病灶内穿刺,如果一次未获得组织,则需重复上述动作,增加损伤机率;同时,由于力度由弹簧构成,不易控制活检针的深度等,难以对重要脏器旁病灶进行活检,弹枪式活检针不能获得细胞学标本,对液性病灶则不能应用,限制了使用。

[发明内容]

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术不足之处而提供一种结构新颖、工作可靠的一种一次性内窥镜超声吸引活检针。

[0004] 为实现上述目的,设计一种一次性内窥镜超声吸引活检针,其特征在于,包括针管组件、套管、金属管、前手柄、卡扣、后手柄、封帽,所述针管组件整体包覆在套管管内,套管的尾部一端经由金属管与前手柄相连,针管组件中的针管末端与后手柄固定,前手柄与后手柄通过相对滑动控制出针的长度,并且通过卡扣的限位,保证在反复穿刺的时候控制每次的出针长度一致。

[0005] 所述针管组件由针管与内芯丝构成,所述针管内部有一空腔,空腔设有与内芯丝外径相适配的孔,所述内芯丝一端为带有斜切面的针口,内芯丝另一端固接在后手柄上。

[0006] 所述套管的首部一端套入一小段弹簧,保护针管防止针管针尖受损。

[0007] 所述内芯丝为实芯钢丝,实芯针尾部设有封帽,所述内芯丝由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,于针管针尖基本齐平,在取病灶区内部组织时,穿刺时内芯丝起到填充作用,到达内部病灶区后,取出内芯丝,负压抽取内部的组织样本。

[0008] 与现有技术相比,采用了本实用新型提出的一次性内窥镜超声吸引活检针,具有如下优点:安全有效,易于操作,方便可控,取样成功率高。

[附图说明]

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图

[0010] 图中标记说明

[0011] 1针管 2套管 3金属管 4前手柄 5卡扣 6后手柄 7封帽。

[具体实施方式]

[0012] 现结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步阐述,相信对本领域技术人员来说是清楚的。

[0013] 如图1所示一次性内窥镜超声吸引活检针,部件上包括由针管与内芯丝构成的针管组件,其中内芯丝头部呈三棱状,套管2,金属管3,前手柄4,卡扣5,后手柄6,封帽7。

[0014] 其中,所述针管组件内部结构说明如下,所述针管内部有一空腔,空腔设有与内芯丝外径相适配的孔,所述内芯丝一端为带有斜切面的针口,内芯丝另一端固接在后手柄上;所述内芯丝为实芯钢丝,实芯针尾部设有封帽,所述内芯丝由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,于针管针尖基本齐平。

[0015] 上述针管组件整体包覆在套管管内,套管的尾部一端经由金属管与前手柄固定,套管的首部一端套入一小段弹簧,保护针管防止针管针尖受损。

[0016] 上述组件的连接关系,如图1所示,所述针管组件1的整体包覆在套管2内,针管尾部一端与后手柄相连,内芯丝尾部一端与封帽相连,套管2穿过金属管,尾部一端与前手柄3衔接固定。前手柄与后手柄相连并且可以滑动,中间有一个可调节的卡扣控制针管出针。内芯丝穿入手柄中心小孔,穿入针管中,后端与封帽相连。

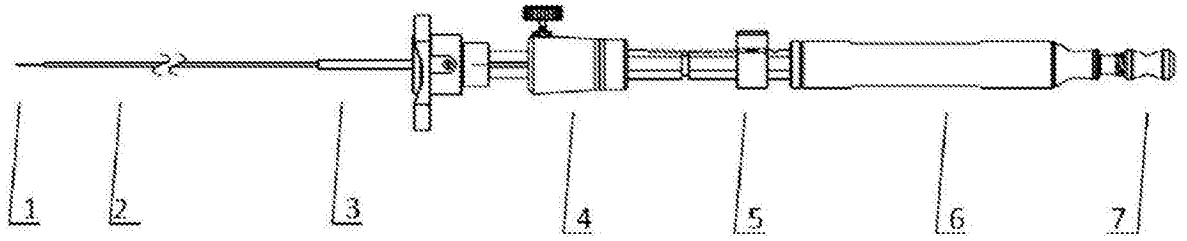


图1

专利名称(译)	一次性内窥镜超声吸引活检针		
公开(公告)号	CN206026364U	公开(公告)日	2017-03-22
申请号	CN201620526200.5	申请日	2016-06-02
[标]申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
[标]发明人	刘晓森		
发明人	刘晓森		
IPC分类号	A61B10/02 A61M1/00		
代理人(译)	吴玮 胡薇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一次性内窥镜超声吸引活检针，其特征在于，包括针管组件、套管、金属管、前手柄、卡扣、后手柄、封帽，所述针管组件整体包覆在套管管内，套管的尾部一端经由金属管与前手柄相连，针管组件中的针管末端与后手柄固定，前手柄与后手柄通过相对滑动控制出针的长度，并且通过卡扣的限位，保证在反复穿刺的时候控制每次的出针长度一致。相比传统的活检穿刺术更加安全可靠，方便操作。

