



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724132 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420109166. 2

(22) 申请日 2014. 03. 12

(73) 专利权人 烟台万华医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区福松街 1
号烟台万华医院

(72) 发明人 腾学东

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所（普通
合伙）37225

代理人 吕静

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006. 01)

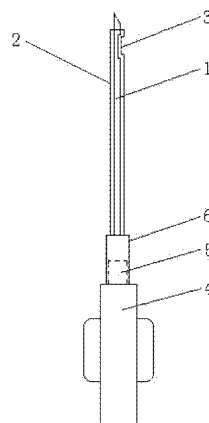
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种半自动活检针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用来获取活体组织的半自动活检针,属于医疗检查领域所用的工具之一。包括固定于手柄上的活检针芯以及套设于活检针芯外部的套管穿刺针,套管穿刺针套接在手柄上,套管穿刺针上靠近其针头处的针壁上设有开口。本实用新型结构设计合理,使用方便,使用过程中不会刺到周围血管。



1. 一种半自动活检针,包括固定于手柄(4)上的活检针芯(1)以及套设于活检针芯(1)外部的套管穿刺针(2),其特征在于套管穿刺针(2)套接在手柄(4)上,套管穿刺针(2)上靠近其针头处的针壁上设有开口(3)。

2. 按照权利要求1所述的一种半自动活检针,其特征在于所述手柄(4)的顶部设有柱状凸起(5),套管穿刺针(2)的底部安装有与凸起(5)吻合连接使用的空心柱形连接件(6)。

3. 按照权利要求2所述的一种半自动活检针,其特征在于所述空心柱形连接件(6)的两侧安装有便于抓握的转动手柄(7)。

4. 按照权利要求1或2或3所述的一种半自动活检针,其特征在于所述开口(3)形状为长方型、圆型、梯型中的任意一种形状。

一种半自动活检针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用来获取活体组织的半自动活检针,属于医疗检查领域所用的工具之一。

背景技术

[0002] 现有技术的活检针,由活检针芯、套管穿刺针、助推机构组成,活检针芯的穿刺端呈尖锥光滑结构,活检针芯和套管穿刺针的手持端呈圆柱光滑结构,这种结构的活检针,由于助推机构冲击力较大,获取活体组织时易误刺到周围血管,严重的话会危及患者生命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,使用方便,使用过程中不会刺到周围血管的半自动活检针。

[0004] 本实用新型为解决以上技术问题,提供一种如下结构的半自动活检针。它包括固定于手柄4上的活检针芯1以及套设于活检针芯1外部的套管穿刺针2,其特殊之处在于套管穿刺针2套接在手柄4上,套管穿刺针2上靠近其针头处的针壁上设有开口3;

[0005] 作为本实用新型的一种改进,所述手柄4的顶部设有柱状凸起5,套管穿刺针2的底部安装有与凸起5吻合连接使用的空心柱形连接件6,通过转动空心柱形连接件6即可实现套管穿刺针2以活检针芯1为轴转动。

[0006] 作为本实用新型的又一种改进,所述空心柱形连接件6的两侧安装有便于抓握的转动手柄7。

[0007] 作为本实用新型的第三种改进,所述开口3形状为长方型、圆型、梯型中的任意一种形状。

[0008] 本实用新型的半自动活检针,由于套管穿刺针能以活检针芯为轴转动,且套管穿刺针上开有用于提取活体组织的开口,因此,不仅避免了之前助推机构工作所产生的较大冲击力,防止活检过程中的血管误刺,而且能方便的提取活体组织,降低了患者的痛苦及手术风险。

附图说明

[0009] 图1:本实用新型实施例1的结构示意图;

[0010] 图2:本实用新型实施例2的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下参照附图给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 实施例1:参照附图1,包括固定于手柄4上的活检针芯1以及套设于活检针芯1外部的套管穿刺针2,套管穿刺针2套接在手柄4上,套管穿刺针2上靠近其针头处的针壁

上设有开口 3;手柄 4 的顶部设有柱状凸起 5,套管穿刺针 2 的底部安装有与凸起 5 吻合连接使用的空心柱形连接件 6,通过转动空心柱形连接件 6 即可实现套管穿刺针 2 以活检针芯 1 为轴转动。

[0013] 该半自动活检针使用过程:将连接件 6 套于手柄 4 顶部的凸起 5 上,使套管穿刺针 2 与活检针芯 1 结合为一体,使用时,转动套管穿刺针 2,套管穿刺针 2 以活检针芯 1 为轴转动,由于套管穿刺针 2 上设有开口 3,因此,转动过程中开口 3 可刮下部分活体组织,从而完成了活体组织的获取。

[0014] 实施例 2:参照附图 2,本实施例与实施例 1 基本相同,其区别是:在空腔槽 6 的两侧安装有便于抓握的转动手柄 7,在使用过程中,转动手柄 7 即可实现套管穿刺针的转动,与实施 1 相比,操作方便、更加省力。

[0015] 本实用新型的半自动活检针,以上实施并非穷举,因此其保护范围不局限于以上实施例。凡是根据本实用新型的思路所能实现的技术方案,均属于本实用新型所保护范围。例如套管穿刺针上所设开口的形状除了可以为长方型、圆型、梯型外,还可以为其它任意形状。

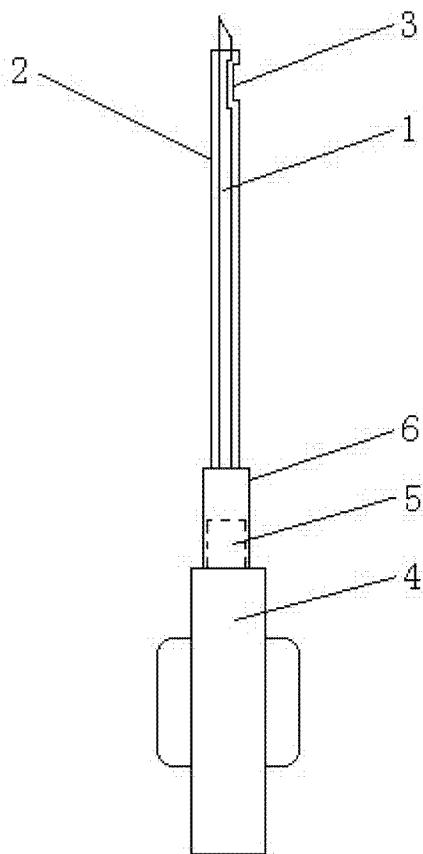


图 1

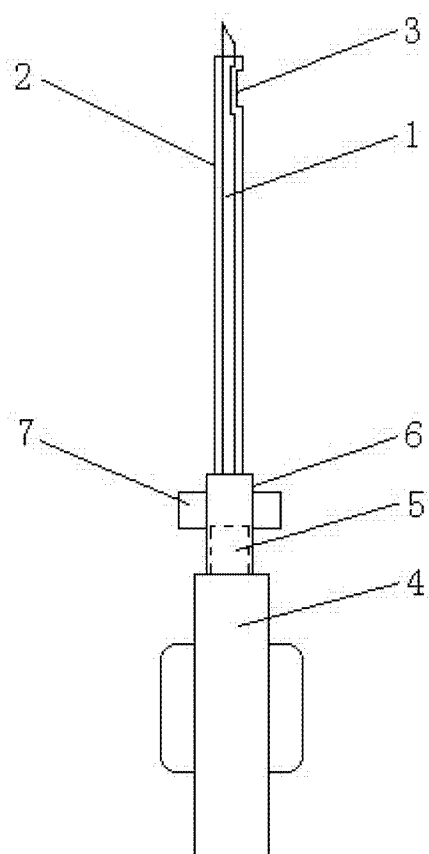


图 2