



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208492169 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820448515.1

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 王晓英

地址 250001 山东省济南市市中区领秀城
漫山香墅2期15-06

(72)发明人 王晓英 王升凤

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

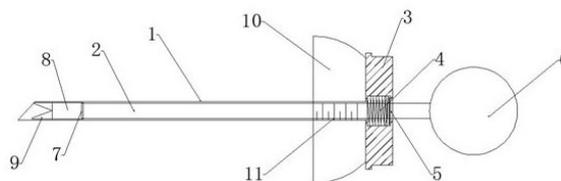
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肝脏穿刺取样针

(57)摘要

本实用新型公开了一种肝脏穿刺取样针,包括针管和针芯,所述针管为斜切口,所述针管后端设置空心基座,所述空心基座内部设置有弹簧;所述针芯为空心管,所述针芯位于针管内,所述针芯后端穿过空心基座并裸露在外,所述针芯后端设置挡片,所述挡片位于空心基座内部,起到压缩弹簧的作用,所述针芯后端连接有皮球囊;所述针芯前端端口设置过滤膜,所述针芯前端连接取样管,所述取样管前端设置夹断瓣。本实用新型提供的肝脏穿刺取样针,可以有效的将组织样品进行固定,有效的防止了穿刺针在拔出过程中样品发生滑落的情况。



1. 一种肝脏穿刺取样针,包括针管(1)和针芯(2),其特征在于:所述针管(1)为斜切口,所述针管(1)后端设置空心基座(3),所述空心基座(3)内部设置有弹簧(4);

所述针芯(2)为空心管,所述针芯(2)位于针管(1)内,所述针芯(2)后端穿过空心基座(3)并裸露在外,所述针芯(2)后端设置挡片(5),所述挡片(5)位于空心基座(3)内部,起到压缩弹簧的作用,所述针芯(2)后端连接有皮球囊(6);

所述针芯(2)前端端口设置过滤膜(7),所述针芯(2)前端连接取样管(8),所述取样管(8)前端设置夹断瓣(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种肝脏穿刺取样针,其特征在于:所述空心基座(3)前端设置半球形扣罩(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种肝脏穿刺取样针,其特征在于:所述针管(1)后端设置刻度线(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种肝脏穿刺取样针,其特征在于:所述夹断瓣(9)为4~12条开口向外,前细后粗截面呈梯形的金属片,所述夹断瓣(9)的端部为钝头。

5. 根据权利要求3所述的一种肝脏穿刺取样针,其特征在于:所述半球形扣罩(10)为医用橡胶扣罩。

6. 根据权利要求5所述的一种肝脏穿刺取样针,其特征在于:所述半球形扣罩(10)将刻度线(11)完全覆盖。

一种肝脏穿刺取样针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种肝脏穿刺取样针。

背景技术

[0002] 肝穿刺就是肝脏组织活检。肝穿刺的创伤性很大,导致很多患者不易接受,在临床也不把肝活检作为常规检查。但肝穿刺活检准确率会在80%以上,是目前比较好的检查手段。肝穿刺活组织检查是一种能直接了解组织的病理变化,做出较精确诊断的检查方肝穿刺法,也是肝脏疾病分类的重要依据,因而肝活检极其重要。

[0003] 进行肝穿刺时,需要使用肝穿刺针进行取样,中国专利CN 203988143 U公开了一种肝脏穿刺针,该穿刺针可以很好的进行取样,但是在穿刺后切断组织,穿刺针在拔出的过程中取样槽中的样品易发生滑落,从而造成取样失败。

[0004] 为了解决上述问题,亟需发明一种肝脏穿刺取样针,以解决穿刺针在穿刺取样后在拔出穿刺针的过程中组织样品易发生滑落的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种肝脏穿刺取样针,可以有效的将组织样品进行固定,有效的防止了穿刺针在拔出过程中样品发生滑落的情况。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种肝脏穿刺取样针,包括针管和针芯,所述针管为斜切口,所述针管后端设置空心基座,所述空心基座内部设置有弹簧;

[0008] 所述针芯为空心管,所述针芯位于针管内,所述针芯后端穿过空心基座并裸露在外,所述针芯后端设置挡片,所述挡片位于空心基座内部,起到压缩弹簧的作用,所述针芯后端连接有皮球囊;

[0009] 所述针芯前端端口设置过滤膜,所述针芯前端连接取样管,所述取样管前端设置夹断瓣。

[0010] 进一步的,所述空心基座前端设置半球形扣罩,使用时可以将扣罩扣合在皮肤上,防止刺针刺入皮肤的部位裸露在外发生感染。

[0011] 进一步的,所述针管后端设置刻度线。

[0012] 进一步的,所述夹断瓣为4~12条开口向外,前细后粗截面呈梯形的金属片,所述夹断瓣的端部为钝头。

[0013] 进一步的,所述半球形扣罩为医用橡胶扣罩。

[0014] 进一步的,所述半球形扣罩将刻度线完全覆盖。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型提供的肝脏穿刺取样针,使用时,用手将皮球囊中的空气挤出,然后刺入到患者肝部,当取完组织样品后,拔出取样针的同时松开紧握皮球囊的手,此时取样管内部为负压状态,可以很好的固定组织样品,防止取样针拔出的过程中组织样品发生滑落。

[0017] 本实用新型提供的肝脏穿刺取样针,可以有效的将组织样品进行固定,有效的防止了穿刺针在拔出过程中样品发生滑落的情况。

[0018] 显然,根据本实用新型的上述内容,按照本领域的普通技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更。

[0019] 以下通过具体实施方式,对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明;但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于以下的实例;凡基于本实用新型的构思所实现的技术均属于本实用新型的范围。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种肝脏穿刺取样针结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种肝脏穿刺取样针夹断瓣示意图;

[0022] 图中:

[0023] 1-针管;2-针芯;3-空心基座;4-弹簧;5-挡片;6-皮球囊;7-过滤膜;8-取样管;9-夹断瓣;10-半球形扣罩;11-刻度线。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 如图1~2所示,本实用新型一种肝脏穿刺取样针,包括针管1和针芯2,所述针管1为斜切口,所述针管1后端设置空心基座3,所述空心基座3内部设置有弹簧4;

[0026] 所述针芯2为空心管,所述针芯2位于针管1内,所述针芯2后端穿过空心基座3并裸露在外,所述针芯2后端设置挡片5,所述挡片5位于空心基座3内部,起到压缩弹簧的作用,所述针芯2后端连接有皮球囊6;

[0027] 所述针芯2前端端口设置过滤膜7,所述针芯2前端连接取样管8,所述取样管8前端设置夹断瓣9。

[0028] 进一步的,所述空心基座3前端设置半球形扣罩10。

[0029] 进一步的,所述针管1后端设置刻度线11。

[0030] 进一步的,所述夹断瓣9为4~12条开口向外,前细后粗截面呈梯形的金属片,所述夹断瓣9的端部为钝头。

[0031] 进一步的,所述半球形扣罩10为医用橡胶扣罩。

[0032] 进一步的,所述半球形扣罩10将刻度线11完全覆盖。

[0033] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

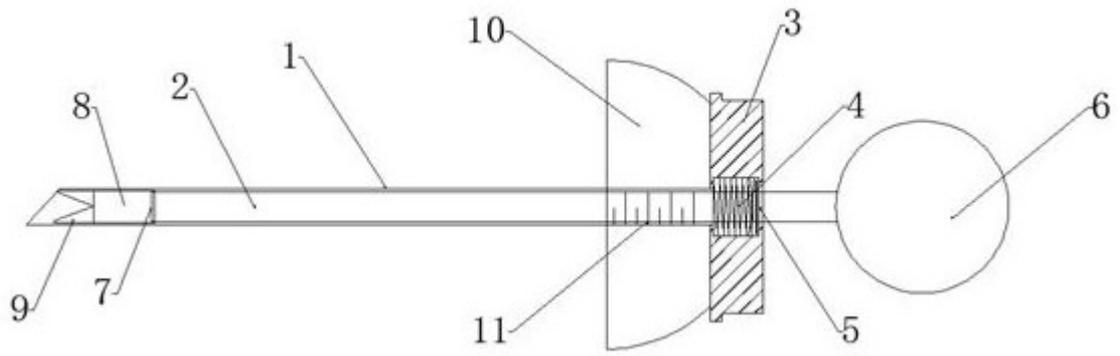


图1

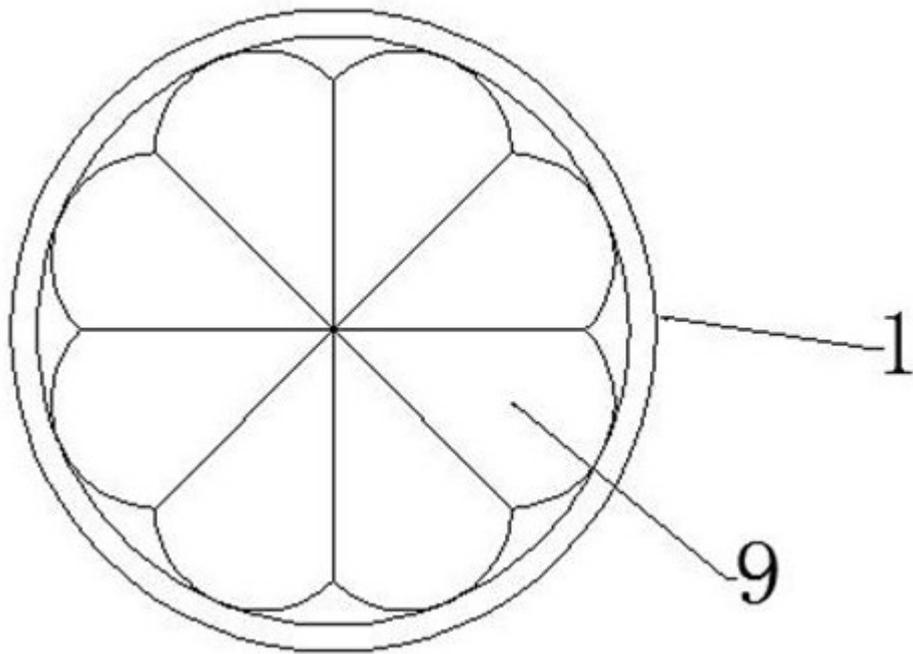


图2