(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218009802 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202221592910.X

(22)申请日 2022.06.24

(73)专利权人 徐州亚兴医疗科技有限公司
地址 221400 江苏省徐州市新沂市无锡-新沂工业园医疗装备产业园5#楼二三四层

(72)发明人 孙月荣

(74)专利代理机构 无锡永乐唯勤专利代理事务所(普通合伙) 32369
专利代理师 孙际德

(51)Int.Cl.
A61B 10/02(2006.01)
A61B 17/34(2006.01)

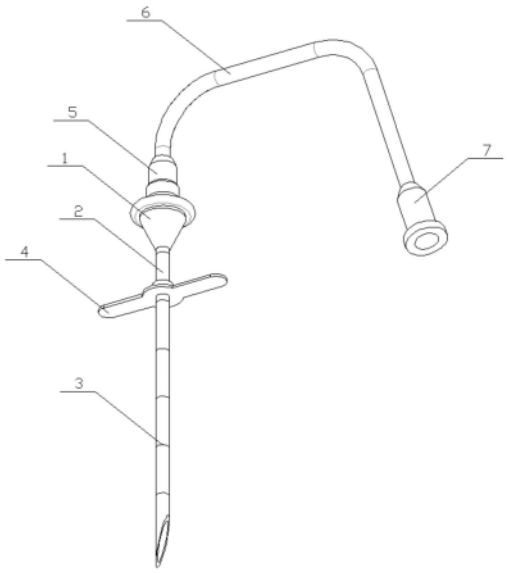
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肺结核穿刺装置

(57)摘要

本实用新型提供一种肺结核穿刺装置,包括针端端头,穿刺针,定位刻标,固定稳定板,管端端口,延长管和连接口,其中:穿刺针镶嵌在针端端头的下端,且定位刻标雕刻在穿刺针的表面,该固定稳定板镶套在穿刺针的表面;所述管端端口粘接在针端端头的上端,且延长管粘接在管端端口的顶端,该连接口粘接在延长管的一端。本实用新型穿刺针,固定稳定板和延长管的设置,可以在患者的体内保持稳定,医生抽取或者注入过程不需要频繁的触碰穿刺针。



CN 218009802 U

1.一种肺结核穿刺装置,其特征在于:包括针端端头(1),穿刺针(2),定位刻标(3),固定稳定板(4),管端端口(5),延长管(6)和连接口(7),其中:穿刺针(2)镶嵌在针端端头(1)的下端,且定位刻标(3)雕刻在穿刺针(2)的表面,该固定稳定板(4)镶套在穿刺针(2)的表面;所述管端端口(5)粘接在针端端头(1)的上端,且延长管(6)粘接在管端端口(5)的顶端,该连接口(7)粘接在延长管(6)的一端。

2.如权利要求1所述的一种肺结核穿刺装置,其特征在于:所述固定稳定板(4)包括支撑板(41),延长板(42),稳定套管(43)和固定贴(44),且延长板(42)粘接在支撑板(41)的两端,该稳定套管(43)粘接在支撑板(41)的表面;所述固定贴(44)粘接在延长板(42)和皮肤的表面。

3.如权利要求1所述的一种肺结核穿刺装置,其特征在于:所述延长管(6)包括主体导管(61),支撑骨架(62),内部防护层(63)和外侧防刺层(64),且支撑骨架(62)镶嵌在主体导管(61)的内部,该内部防护层(63)粘接在主体导管(61)的内表面;所述外侧防刺层(64)粘接在主体导管(61)的外表面。

4.如权利要求1所述的一种肺结核穿刺装置,其特征在于:所述穿刺针(2)采用医用钢制金属针头,且穿刺针(2)表面的定位刻标(3)采用若干相互平行的刻度,该穿刺针(2)前端的针头坡度相对于其他针头更小;所述穿刺针(2)前端的针头长度相对于其他针头更长。

5.如权利要求1所述的一种肺结核穿刺装置,其特征在于:所述固定稳定板(4)采用医用PVC塑料板,且固定稳定板(4)内部的支撑板(41)为圆形,该固定稳定板(4)内部的支撑板(41)与稳定套管(43)为一体;所述固定稳定板(4)内部的延长板(42)采用长条形的塑料板,且固定稳定板(4)可直接接触患者穿刺口周边的皮肤。

6.如权利要求1所述的一种肺结核穿刺装置,其特征在于:所述延长管(6)采用医用塑料软管,且延长管(6)内部的支撑骨架(62)采用螺旋形的钢制金属丝,该延长管(6)内部的内部防护层(63)采用轻薄的硅胶涂层;所述延长管(6)可通过外力产生弯曲。

一种肺结核穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型穿刺手术技术领域，尤其涉及一种肺结核穿刺装置。

背景技术

[0002] 结核病是由结核杆菌引起的慢性传染病，可累及全身多个脏器，但以肺结核最为常见。结核分枝杆菌的传染源主要是排菌的肺结核患者，通过呼吸道传播。健康人感染结核菌并不一定发病，只有在机体免疫力下降时才发病。若能及时诊断，并予合理治疗，大多可获临床痊愈。本病病理特点是结核结节和干酪样坏死，易于形成空洞。除少数可急起发病外，临床上多呈慢性过程。常有低热、乏力等全身症状和咳嗽、咯血等呼吸系统表现。肺结核的穿刺是确诊肺结核疾病的重要手段，目前，临床上主要是用注射器将穿刺针刺入结核球部位，抽取少量组织进行检验和结核菌培养，一般采用的刺穿针装置，结构较为简单，但没有定位和保护措施，在实际的使用中，刺穿的深度只能根据医生的经验进行判断，容易发生过度刺穿的问题，给病人带来额外的痛苦。但是现有的肺结核穿刺针依然存在着不能在患者的体内保持稳定，医生抽取或者注入过程需要频繁的触碰穿刺针的问题。

[0003] 因此，发明一种肺结核穿刺装置显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种肺结核穿刺装置，以解决现有的肺结核穿刺针依然存在着不能在患者的体内保持稳定，医生抽取或者注入过程需要频繁的触碰穿刺针的问题。一种肺结核穿刺装置，包括针端端头，穿刺针，定位刻标，固定稳定板，管端端口，延长管和连接口，其中：穿刺针镶嵌在针端端头的下端，且定位刻标雕刻在穿刺针的表面，该固定稳定板镶套在穿刺针的表面；所述管端端口粘接在针端端头的上端，且延长管粘接在管端端口的顶端，该连接口粘接在延长管的一端。

[0005] 固定稳定板包括支撑板，延长板，稳定套管和固定贴，且延长板粘接在支撑板的两端，该稳定套管粘接在支撑板的表面；所述固定贴粘接在延长板和皮肤的表面。

[0006] 延长管包括主体导管，支撑骨架，内部防护层和外侧防刺层，且支撑骨架镶嵌在主体导管的内部，该内部防护层粘接在主体导管的内表面；所述外侧防刺层粘接在主体导管的外表面。

[0007] 穿刺针采用医用钢制金属针头，且穿刺针表面的定位刻标采用若干相互平行的刻度，该穿刺针前端的针头坡度相对于其他针头更小；所述穿刺针前端的针头长度相对于其他针头更长，有利于直接穿刺到人体体内，方便抽取分泌物做化验，向体腔注入气体或造影剂做造影检查，或向体腔内注入药物的一种诊疗技术。穿刺的目的是抽血化验，输血、输液及置入导管做血管造影。

[0008] 固定稳定板采用医用PVC塑料板，且固定稳定板内部的支撑板为圆形，该固定稳定板内部的支撑板与稳定套管为一体；所述固定稳定板内部的延长板采用长条形的塑料板，且固定稳定板可直接接触患者穿刺口周边的皮肤，有利于在穿刺针穿刺到患者的体内后，

可以通过固定稳定板对穿刺针进行固定，防止穿刺针出现晃动，防止因为穿刺针晃动对患者体内器官造成二次伤害。

[0009] 延长管采用医用塑料软管，且延长管内部的支撑骨架采用螺旋形的钢制金属丝，该延长管内部的内部防护层采用轻薄的硅胶涂层；所述延长管可通过外力产生弯曲，有利于在医生进行体液抽取或者药液注入时，可以不用直接触碰穿刺针，可直接通过延长管外界工具，也可以通过其内部的支撑骨架对管道进行支撑，防止管道出现下瘪。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1.本实用新型穿刺针的设置，有利于直接穿刺到人体体内，方便抽取分泌物做化验，向体腔注入气体或造影剂做造影检查，或向体腔内注入药物的一种诊疗技术。穿刺的目的是抽血化验，输血、输液及置入导管做血管造影。

[0012] 2.本实用新型固定稳定板的设置，有利于在穿刺针穿刺到患者的体内后，可以通过固定稳定板对穿刺针进行固定，防止穿刺针出现晃动，防止因为穿刺针晃动对患者体内器官造成二次伤害。

[0013] 3.本实用新型延长管的设置，有利于在医生进行体液抽取或者药液注入时，可以不用直接触碰穿刺针，可直接通过延长管外界工具，也可以通过其内部的支撑骨架对管道进行支撑，防止管道出现下瘪。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型固定稳定板的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型延长管的结构示意图。

[0017] 图中：

[0018] 针端端头1，穿刺针2，定位刻标3，固定稳定板4，支撑板41，延长板42，稳定套管43，固定贴44，管端端口5，延长管6，主体导管61，支撑骨架62，内部防护层63，外侧防刺层64，连接口7。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如附图1至附图3所示。

[0021] 本实用新型提供的一种肺结核穿刺装置，包括针端端头1，穿刺针2，定位刻标3，固定稳定板4，管端端口5，延长管6和连接口7，其中：穿刺针2镶嵌在针端端头1的下端，且定位刻标3雕刻在穿刺针2的表面，该固定稳定板4镶套在穿刺针2的表面；所述管端端口5粘接在针端端头1的上端，且延长管6粘接在管端端口5的顶端，该连接口7粘接在延长管6的一端。

[0022] 固定稳定板4包括支撑板41，延长板42，稳定套管43和固定贴44，且延长板42粘接在支撑板41的两端，该稳定套管43粘接在支撑板41的表面；所述固定贴44粘接在延长板42和皮肤的表面。

[0023] 延长管6包括主体导管61，支撑骨架62，内部防护层63和外侧防刺层64，且支撑骨架62镶嵌在主体导管61的内部，该内部防护层63粘接在主体导管61的内表面；所述外侧防刺层64粘接在主体导管61的外表面。

[0024] 本实用新型提供的一种肺结核穿刺装置，针端端头1用于固定穿刺针2；穿刺针2采用医用钢制金属针头，且穿刺针2表面的定位刻标3采用若干相互平行的刻度，该穿刺针2前端的针头坡度相对于其他针头更小；所述穿刺针2前端的针头长度相对于其他针头更长，有利于直接穿刺到人体体内，方便抽取分泌物做化验，向体腔注入气体或造影剂做造影检查，或向体腔内注入药物的一种诊疗技术。穿刺的目的是抽血化验，输血、输液及置入导管做血管造影；定位刻标3用于供医生快速的跑断穿刺针2的穿刺深度；固定稳定板4采用医用PVC塑料板，且固定稳定板4内部的支撑板41为圆形，该固定稳定板4内部的支撑板41与稳定套管43为一体；所述固定稳定板4内部的延长板42采用长条形的塑料板，且固定稳定板4可直接接触患者穿刺口周边的皮肤，有利于在穿刺针2穿刺到患者的体内后，可以通过固定稳定板4对穿刺针2进行固定，防止穿刺针2出现晃动，防止因为穿刺针2晃动对患者体内器官造成二次伤害；管端端口5用于固定延长管6；延长管6采用医用塑料软管，且延长管6内部的支撑骨架62采用螺旋形的钢制金属丝，该延长管6内部的内部防护层63采用轻薄的硅胶涂层；所述延长管6可通过外力产生弯曲，有利于在医生进行体液抽取或者药液注入时，可以不用直接触碰穿刺针2，可直接通过延长管6外界工具，也可以通过其内部的支撑骨架62对管道进行支撑，防止管道出现下瘪。

[0025] 利用本实用新型所述技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

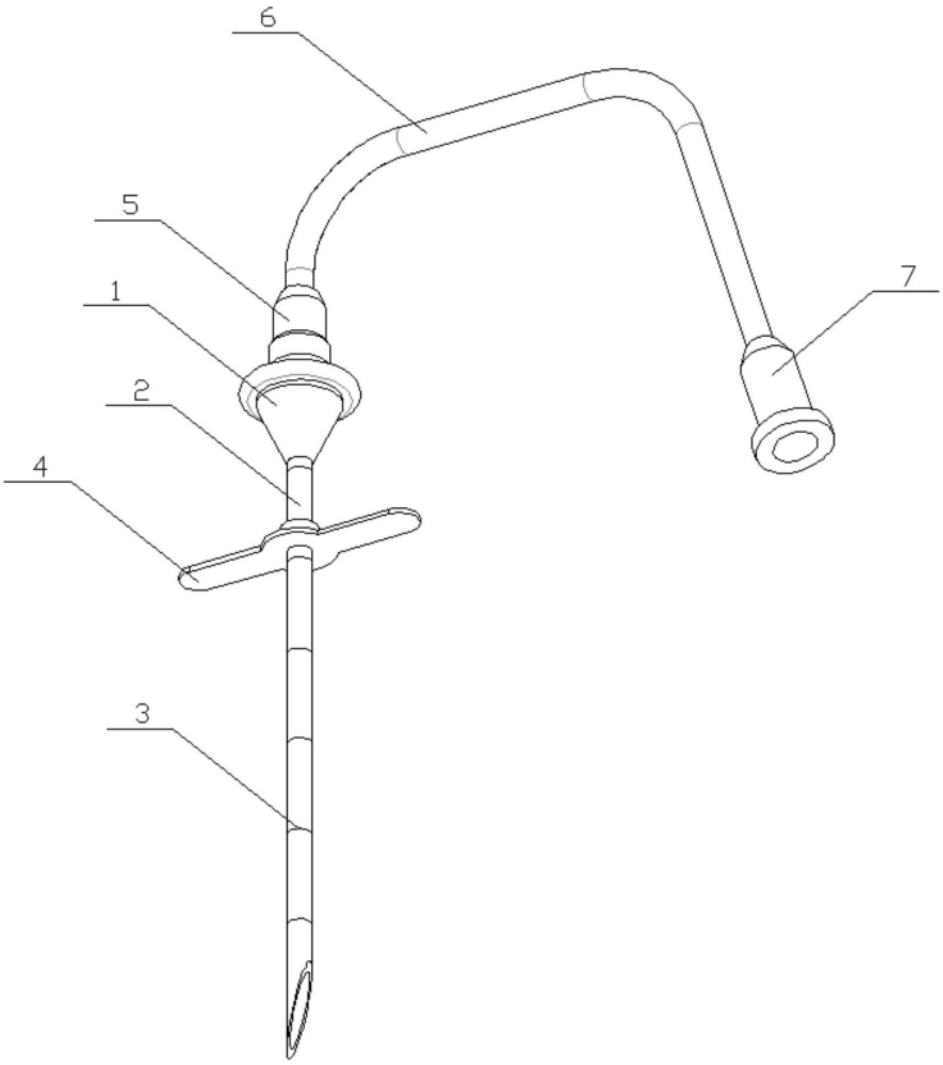


图1

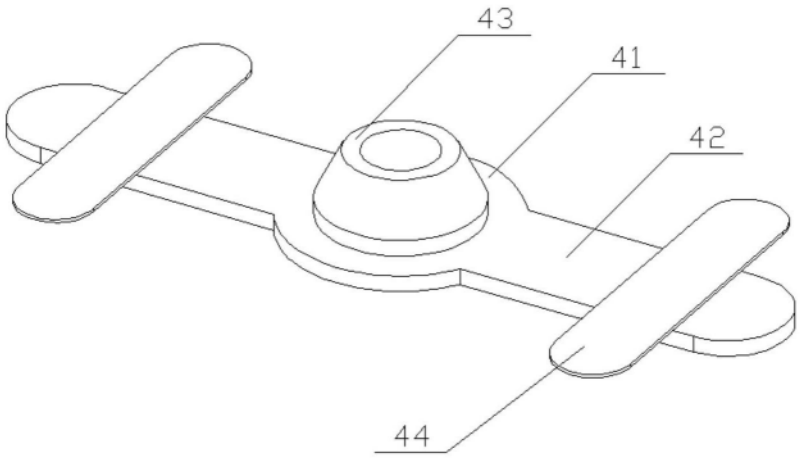


图2

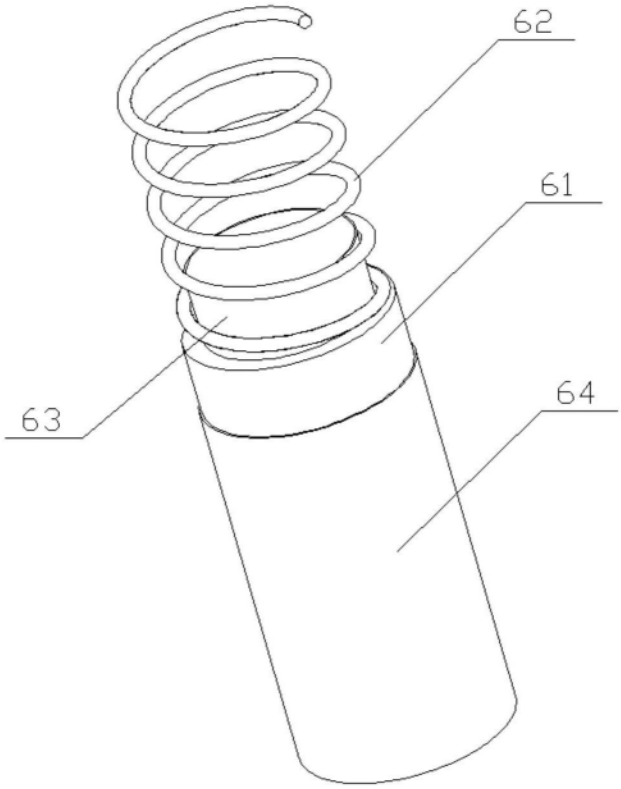


图3