(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204379387 U
(45)授权公告日 2015.06.10

(21)申请号 201520033563.0

(22)申请日 2015.01.12

(73)专利权人 杜卉莲
地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区辽河油田总医院

(72)发明人 杜卉莲 赵丽华

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

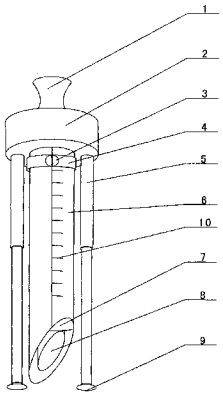
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肾内科专用肾脏穿刺针

(57)摘要

一种肾内科专用肾脏穿刺针，在针柄的下端设有底座，所述底座与针柄固定连接，在所述底座的下部设有针芯，在所述针芯的外部设有透明盲管，所述透明盲管和针芯与底座固定连接，在所述针芯的前端设有夹层套环，所述夹层套环与针芯固定连接，在透明盲管上设有套环，在所述套环上设有放大镜，在透明盲管的外缘面上设有刻度，所述刻度与套环上的放大镜相对应，在底座下部的两侧分别设有伸缩杆，所述伸缩杆与底座固定连接，所述伸缩杆分布在透明盲管的两侧，在所述伸缩杆的下端分别设有吸盘；通过本实用新型，使得可通过超声波清晰的将针体与肾脏及周围组织区分开来，有效的避免穿刺针晃动或滑落。



CN 204379387 U

1. 一种肾内科专用肾脏穿刺针，包括针柄 (1) 和针芯 (8)，其特征是：在针柄 (1) 的下端设有底座 (2)，所述底座 (2) 与针柄 (1) 固定连接，在所述底座 (2) 的下部设有针芯 (8)，在所述针芯 (8) 的外部设有透明盲管 (6)，所述透明盲管 (6) 和针芯 (8) 与底座 (2) 固定连接，在所述针芯 (8) 的前端设有夹层套环 (7)，所述夹层套环与针芯 (8) 固定连接，在透明盲管 (6) 上设有套环 (4)，在所述套环 (4) 上设有放大镜 (3)，在透明盲管 (6) 的外缘面上设有刻度 (10)，所述刻度 (10) 与套环 (4) 上的放大镜 (3) 相对应，在底座 (2) 下部的两侧分别设有伸缩杆 (5)，所述伸缩杆 (5) 与底座 (2) 固定连接，所述伸缩杆 (5) 分布在透明盲管 (6) 的两侧，在所述伸缩杆 (5) 的下端分别设有吸盘 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，其特征是：所述夹层套环 (7) 将针芯 (8) 与透明盲管 (6) 之间的夹层密封形成含有空气的密闭式腔体。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，其特征是：在所述的针芯 (8) 前端的夹层套环 (7) 内注有液体。

4. 根据权利要求 1 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，其特征是：所述的伸缩杆 (5) 的总长度不小于针芯 (8) 的长度。

5. 根据权利要求 1 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，其特征是：所述的透明盲管 (6) 上的套环 (4) 与透明盲管 (6) 活动连接。

一种肾内科专用肾脏穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肾内科专用肾脏穿刺针。

背景技术

[0002] 公知的，肾脏穿刺活检是诊断肾脏疾病的一种重要方法，目前所使用的肾脏穿刺针大都是针柄、针体和针芯的组合结构，由于穿刺针的针柄比较小，医务人员在给病人进行肾脏穿刺时，手捏针柄很容易滑落，而且穿刺时，进针深度要反复用尺子进行测量，十分不便。穿刺时测量好穿刺深度后，要用手固定在穿刺针上，以确定穿刺进针深度，但操作过程容易出现手指移动而影响穿刺深度的准确性。目前的手术操作一般在超声仪器辅助下，通过超声仪器的显示屏幕来辅助穿刺操作，然而普通穿刺针在超声下投影很不清晰，医务人员很难区分肾脏及周围组织，这就导致穿刺部位不确定，给医务人员的工作增加了难度。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足，本实用新型公开了一种肾内科专用肾脏穿刺针，通过本实用新型，使得可通过超声波清晰的将针体与肾脏及周围组织区分开来，有效的避免穿刺针晃动或滑落。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种肾内科专用肾脏穿刺针，包括针柄和针芯，在针柄的下端设有底座，所述底座与针柄固定连接，在所述底座的下部设有针芯，在所述针芯的外部设有透明盲管，所述透明盲管和针芯与底座固定连接，在所述针芯的前端设有夹层套环，所述夹层套环与针芯固定连接，在透明盲管上设有套环，在所述套环上设有放大镜，在透明盲管的外缘面上设有刻度，所述刻度与套环上的放大镜相对应，在底座下部的两侧分别设有伸缩杆，所述伸缩杆与底座固定连接，所述伸缩杆分布在透明盲管的两侧，在所述伸缩杆的下端分别设有吸盘。

[0006] 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，所述夹层套环将针芯与透明盲管之间的夹层密封形成含有空气的密闭式腔体。

[0007] 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，在所述的针芯前端的夹层套环内注有液体。

[0008] 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，所述的伸缩杆的总长度不小于针芯的长度。

[0009] 所述的肾内科专用肾脏穿刺针，所述的透明盲管上的套环 4 与透明盲管活动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是，本实用新型所述的一种肾内科专用肾脏穿刺针，通过穿刺针上的含有空气的夹层以及夹层套环内的液体，可对超声波产生强烈的反射性，不仅可以通过超声波显示屏清晰的分清肾脏及周围组织，而且通过反射物质的不同，还可帮助医务人员更为清楚的了解针芯及针头的位置，方便医务人员判断进针；通过套环及套环上的放大镜，可让医务人员更为清楚直接的了解进针深度；通过底座两侧的伸缩杆，可协助医务人员稳固穿刺针，避免了穿刺针晃动或滑落对患者造成的损伤，帮助医务人员更为稳健的进行穿刺；本实用新型结构简单，使用方便，为肾皮穿刺工作提供了安全保障。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的放大镜套环结构示意图。

[0014] 图中 :1. 针柄,2. 底座,3. 放大镜,4. 套环,5. 伸缩杆,6. 透明盲管,7. 夹层套环,8. 针芯,9. 吸盘,10. 刻度。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 结合附图 1 或 2 所给出的结构,一种肾内科专用肾脏穿刺针包括针柄 1、放大镜 3 和刻度 10,在针柄 1 的下端设有底座 2,所述底座 2 与针柄 1 固定连接,在所述底座 2 的下部设有针芯 8,在所述针芯 8 的外部设有透明盲管 6,所述透明盲管 6 和针芯 8 与底座 2 固定连接,在所述针芯 8 的前端设有夹层套环 7,所述夹层套环与针芯 8 固定连接,在所述的针芯 8 前端的夹层套环 7 内注有液体,所述夹层套环 7 将针芯 8 与透明盲管 6 之间的夹层密封形成含有空气的密闭式腔体,在透明盲管 6 上设有套环 4,在所述套环 4 上设有放大镜 3,所述的透明盲管 6 上的套环 4 与透明盲管 6 活动连接,在透明盲管 6 的外缘面上设有刻度 10,所述刻度 10 与套环 4 上的放大镜 3 相对应,在底座 2 下部的两侧分别设有伸缩杆 5,所述伸缩杆 5 与底座 2 固定连接,所述伸缩杆 5 分布在透明盲管 6 的两侧,所述的伸缩杆 5 的总长度不小于针芯 8 的长度,在所述伸缩杆 5 的下端分别设有吸盘 9。

[0017] 实施本实用新型所述的肾内科专用肾脏穿刺针,对患者进行肾皮穿刺时,先将底座 2 两侧的伸缩杆 5 拉伸开来,将伸缩杆 5 上的吸盘 9 吸附在患者腰部,当吸附稳定后,医务人员可一手握紧针柄 1,一手扶持底座 2,缓缓推动针柄 1,在推进过程中,透明盲管 6 上的套环 4 随着刺入缓缓向上滑动,医务人员可通过套环 4 上的放大镜 3,观察透明盲管 6 上的刻度 10,来判断刺入深度 ;当较为接近患者肾部时,医务人员通过超声波及超声波显示设备,来观察患者内部情况,通过透明盲管 6 与针芯 8 之间的空气和夹层套环 7 内的液体,可更为强烈的反射超声波,使得超声波显示设备更为清楚的显示出穿刺针的位置,以及肾脏和其周围组织的具体情况,方便医务人员进行穿刺 ;当穿刺结束后,医务人员缓缓将针柄 1 向外拉出,当针芯 8 和透明盲管 6 完全离开患者体内后,用手将吸附在患者腰部的吸盘 9 取下,将伸缩杆 5 缩回,清洗穿刺针即可。

[0018] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

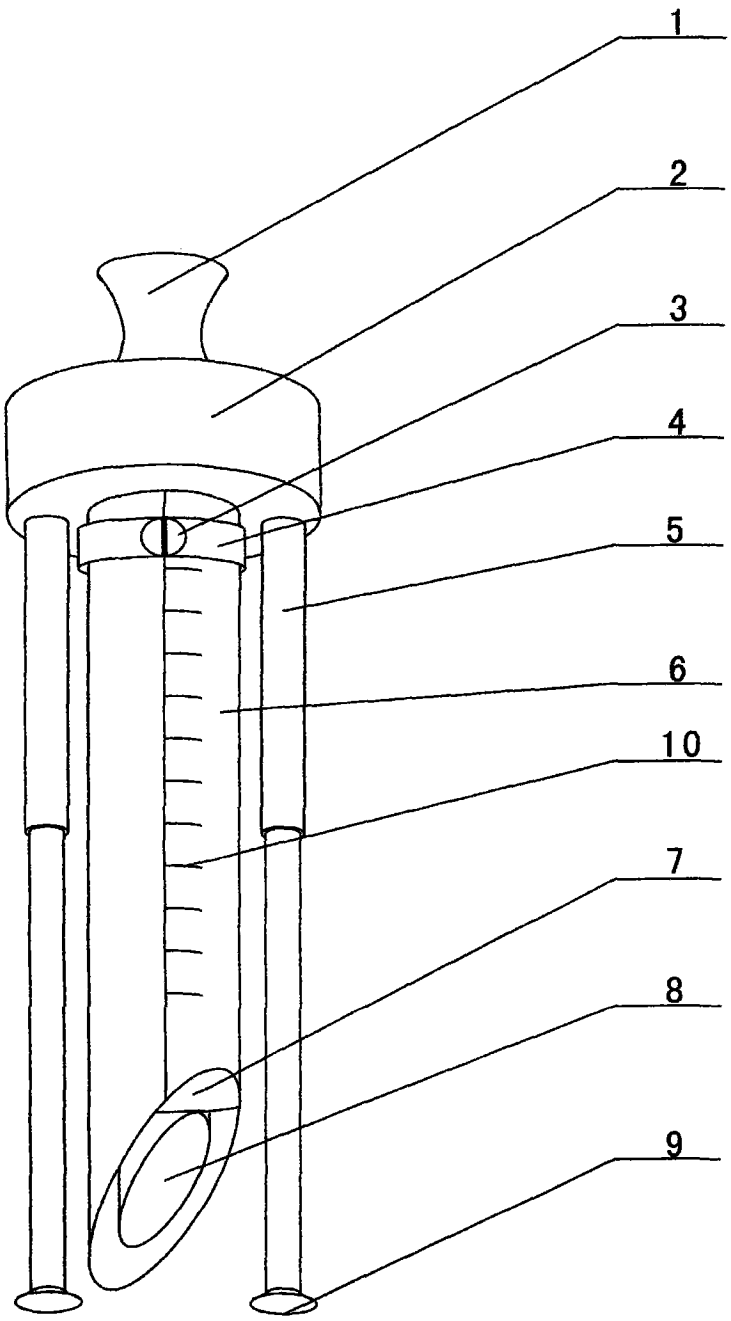


图 1

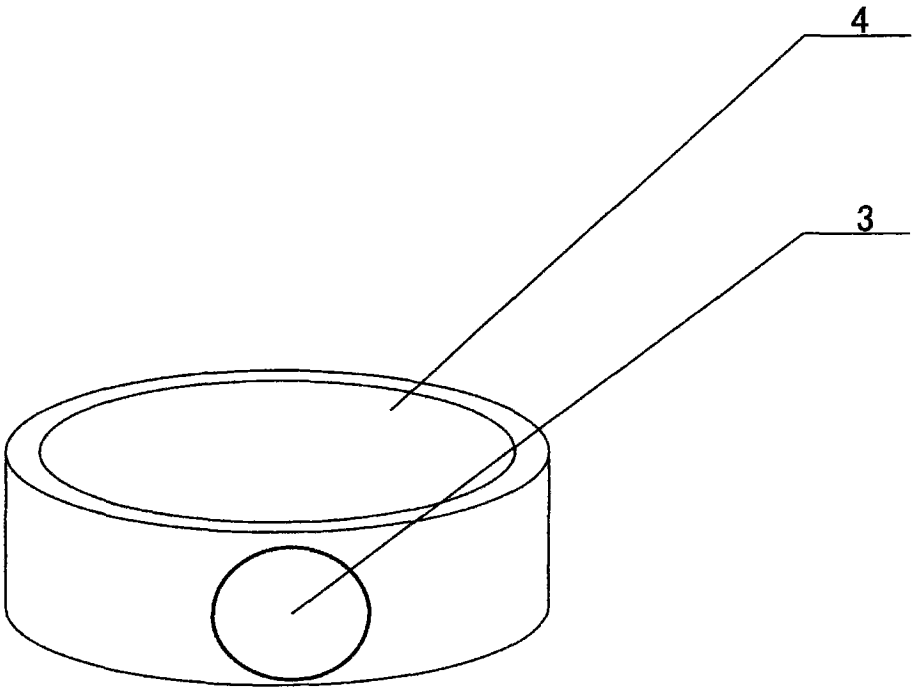


图 2