



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201790840 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020539907.2

(22) 申请日 2010.09.25

(73) 专利权人 臧萍

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区
第一人民医院药剂科

(72) 发明人 臧萍 邱子红

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61M 19/00 (2006.01)

A61M 25/06 (2006.01)

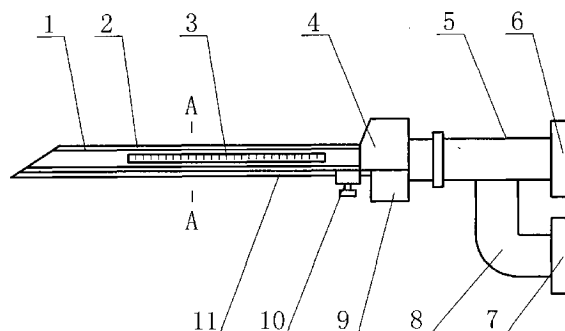
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种穿刺针，包括针体、针柄和直管，针体外周安装透明套管，直管上安装直管针栓，直管上安装支管，支管位于针柄和直管针栓之间，支管上安装支管针栓。本实用新型的有益效果在于：可以实现穿刺和抽吸积液两种功能，使用非常方便，免除了临床中反复拔下或者接上注射器流程，降低了手术难度和病人痛苦；通过在针体表面设置透明管套，能够在超声下投影中，非常清晰的将穿刺针与肾脏及周围组织区分开，提高穿刺准确度等。



1. 一种穿刺针，包括针体 (1)、针柄 (4) 和直管 (5)，其特征在于：针体 (1) 外周安装透明套管 (2)，直管 (5) 上安装直管针栓 (6)，直管 (5) 上安装支管 (8)，支管 (8) 位于针柄 (4) 和直管针栓 (6) 之间，支管 (8) 上安装支管针栓 (7)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种穿刺针，其特征在于：透明套管 (2) 内安装刻度尺 (3)，刻度尺 (3) 外侧设置刻度。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种穿刺针，其特征在于：所述针柄 (4) 下部安装麻醉液腔 (9)，针体 (1) 下部安装麻醉管 (11)，麻醉管 (11) 进液端与麻醉液腔 (9) 连通，麻醉管 (11) 出液端位于针体 (1) 前端，麻醉管 (11) 上安装控制阀门 (10)。

一种穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗用具领域，具体是一种在超声引导下进行穿刺操作中，易于与人体周围组织区分开的并且能够实现准确定位的穿刺针。

背景技术

[0002] 肾脏穿刺活检是诊断肾脏疾病的一种重要方法。肾脏穿刺活检在临床上大多是在超声引导下进行穿刺操作，但是普通穿刺针在超声下投影很不清晰，很难将穿刺针与肾脏及周围组织区分开，导致穿刺部位不准确，给医疗工作者增加了工作难度，也容易给患者带来不必要的损伤。同时，临床上所使用的肾脏穿刺针主要由针体和针柄构成，在穿刺的过程中，很难控制穿刺的深浅度。

[0003] 同时，现有的穿刺操作，会给病人造成极大的痛苦，往往需要借助麻醉装置进行麻醉。但是现有麻醉装置在麻醉时，效果往往不理想，要么麻醉范围太大，容易对病人造成不利影响；要么麻醉位置不准确，无法起到很好的麻醉效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种穿刺针，它通过在针体表面设置透明管套，能够在超声下投影中，非常清晰的将穿刺针与肾脏及周围组织区分开，提高穿刺精度，并且能够集穿刺和抽吸积液于一体，降低医疗人员工作难度，减少病人的痛苦。

[0005] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种穿刺针，包括针体、针柄和直管，针体外周安装透明套管，直管上安装直管针栓，直管上安装支管，支管位于针柄和直管针栓之间，支管上安装支管针栓。

[0006] 所述透明套管内安装刻度尺，刻度尺外侧设置刻度。

[0007] 所述针柄下部安装麻醉液腔，针体下部安装麻醉管，麻醉管进液端与麻醉液腔连通，麻醉管出液端位于针体前端，麻醉管上安装控制阀门。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：能够解决公知技术中存在的不足；可以实现穿刺和抽吸积液两种功能，使用非常方便，免除了临床中反复拔下或者接上注射器流程，降低了手术难度和病人痛苦；通过在针体表面设置透明管套，能够在超声下投影中，非常清晰的将穿刺针与肾脏及周围组织区分开，提高穿刺准确度；内置刻度尺，能够提高穿刺的精确度，降低医疗人员工作难度，并且内置刻度不会对病人造成额外损伤；本实用新型通过附加技术，还具有以下特征：自带有麻醉装置，能够随穿刺一起进行局部麻醉，麻醉精度高，能够降低病人手术时的痛苦，减少麻醉带来的不良反应。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的主视结构示意图；附图 2 是附图 1 中 A-A 剖面放大结构示意图。

[0010] 附图中所示标号：1、针体；2、透明套管；3、刻度尺；4、针柄；5、直管；

6、直管针栓；7、支管针栓；8、支管；9、麻醉液腔；10、控制阀门；11、麻醉管。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 本实用新型所述一种穿刺针，主体结构包括针体1、针柄4和直管5，针体1外周安装透明套管2，所述透明管套2，在超声下投影中，能够非常清晰的将穿刺针与肾脏及周围组织区分开，提高穿刺准确度。直管5上安装直管针栓6，直管5上安装支管8，支管8位于针柄4和直管针栓6之间，支管8上安装支管针栓7，本实用新型中，可以利用支管8实现抽取积液的目的，从而成功将穿刺和抽吸积液两种功能集于一身，减少手术难度。

[0013] 本实用新型进一步的技术特征在于：透明套管2内安装刻度尺3，刻度尺3上外侧设置刻度。本实用新型采用内置刻度尺3，能够准确定位穿刺深度，并且可以保持穿刺针外侧与身体组织接触部的顺滑性，不会在穿刺时对身体造成额外的损伤，结构合理，使用方便。

[0014] 在上述各个实施例中，为了提高麻醉效果，减少穿刺操作时病人的痛苦，优选在所述针柄4下部安装麻醉液腔9，麻醉液腔9内存储麻醉液。针体1下部安装麻醉管11，麻醉管11进液端与麻醉液腔9连通，麻醉管11出液端位于针体1前端，能够随针体1一同进入人体内，麻醉管11上安装控制阀门10。本实施例在使用时，打开控制阀门10，在针体1刺入穿刺部位的同时，麻醉液沿麻醉管11流到穿刺部位，进行局部麻醉，该实施例麻醉位置精确，麻醉范围小，对人体损伤小。

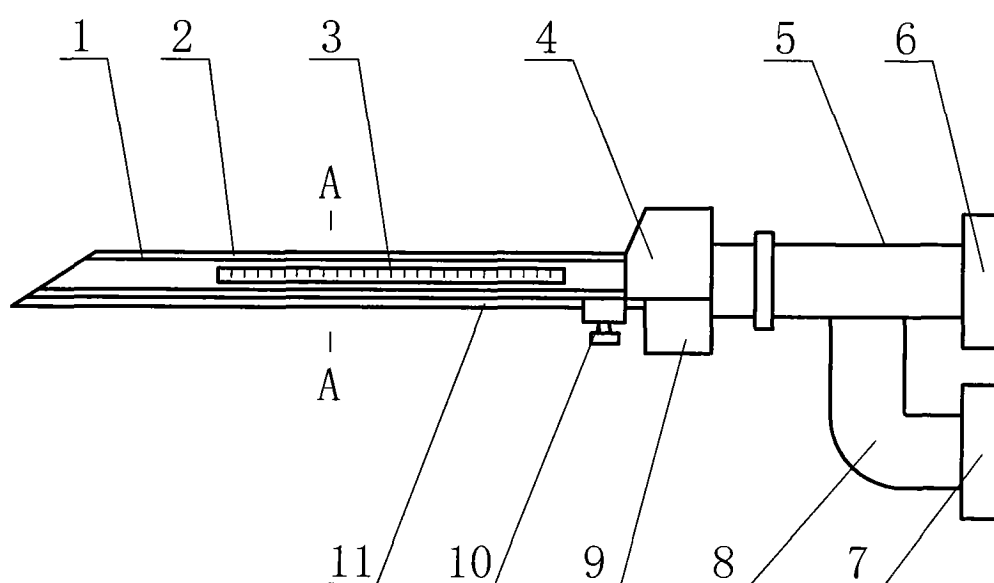


图 1

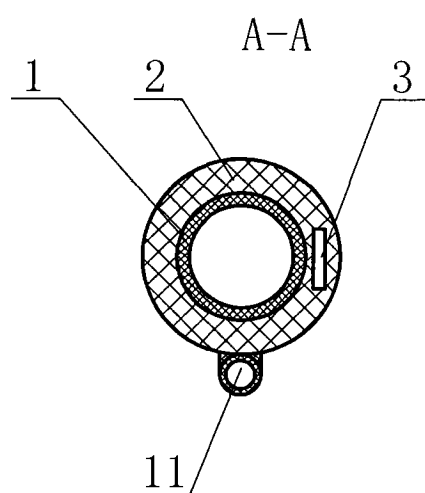


图 2