



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203777012 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420061420. 6

(22) 申请日 2014. 02. 11

(73) 专利权人 付毅敏

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东
路 20 号

(72) 发明人 付毅敏 盛霞

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61M 25/06 (2006. 01)

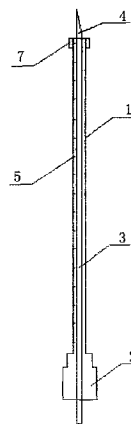
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

B 超定位肾囊肿穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 B 超定位肾囊肿穿刺针, 涉及医疗器械装置技术领域。它由穿刺针体、针尾、针芯、针尖、刻度标记和猪尾导管组成, 穿刺针体的一端为针尾, 内腔装有针芯或猪尾导管, 针芯的末端为多棱针尖, 猪尾导管的侧壁上设有多个侧孔, 穿刺针体的外壁上设有刻度标记, 穿刺针体的前端设置有含有空气的环形夹层。使用时, 穿刺针在超声引导下进行, 由于超声对空气具有强烈的反射性, 可使穿刺针体的前端含有空气的环形夹层在超声机荧屏上与肾脏及周围组织分界清晰, 可以帮助肾内科医师判断进针情况。并且该环形夹层加工制作方便, 只需截取一段直径比肾脏穿刺针体的直径稍大或稍小的不锈钢圆管焊接于肾脏穿刺针体的前端部位即可, 成本较低。



1. 一种 B 超定位肾囊肿穿刺针, 由穿刺针体、针尾、针芯、针尖、刻度标记和猪尾导管组成, 穿刺针体的一端为针尾, 内腔装有针芯或猪尾导管, 针芯的末端为多棱针尖, 猪尾导管的侧壁上设有多个侧孔, 穿刺针体的外壁上设有刻度标记, 其特征在于 : 在所述穿刺针体的前端设置有含有空气的环形夹层。

B 超定位肾囊肿穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置技术领域,尤其涉及一种肾脏穿刺针。

背景技术

[0002] 在临床中,肾囊肿穿刺抽液治疗是近年来普遍开展的一种治疗方法,适用于各种类型的肾囊肿病态。其目的主要在于通过对囊肿的穿刺抽液,消除或减轻囊肿周围肾组织的压迫,恢复肾血流量,保护和改善肾功能。同时对囊肿感染、出血、积脓等也有很好的疗效。肾囊肿穿刺抽液治疗的优点在于操作简便,组织损伤小,病人痛苦少,而且可反复多次进行,故已成为治疗肾囊肿的重要方法之一。但也存有定位不准确、容易脱落、抽液孔少治疗效果不好等技术问题。为此有人对现有的技术进行了改进,如国家知识产权局于 2010 年 5 月 5 日公开的由薄学军、王萍设计的、专利号为 200920028792.8、名称为 B 超定位肾脏穿刺治疗仪的实用新型专利,它主要由穿刺针体、针尾、针芯、针尖、刻度标记和猪尾导管组成,穿刺针体的一端为针尾,内腔装有针芯或猪尾导管,针芯的末端为多棱针尖,猪尾导管的侧壁上设有多个侧孔,穿刺针体的外壁上设有刻度标记,便于 B 超定位。适用于肾囊肿、肾积脓等引流,能将穿刺定位和置管引流结合在一起,将较粗的猪尾导管引入腔内,保证置管手术的成功。由于普通穿刺针的针体在超声下与肾脏及周围组织分界不甚清晰,尤其对于不经常看超声图像的肾内科医生来说,需要请超声医生会诊,以帮助肾内科医生判断进针情况。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种 B 超定位肾囊肿穿刺针,以解决由于普通穿刺针在超声下与肾脏及周围组织分界不甚清晰,让肾内科医师感到操作不便的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种 B 超定位肾囊肿穿刺针,由穿刺针体、针尾、针芯、针尖、刻度标记和猪尾导管组成,穿刺针体的一端为针尾,内腔装有针芯或猪尾导管,针芯的末端为多棱针尖,猪尾导管的侧壁上设有多个侧孔,穿刺针体的外壁上设有刻度标记,其特征在于:在所述穿刺针体的前端设置有含有空气的环形夹层。

[0006] 使用时,本实用新型的穿刺针在超声引导下进行,由于超声对空气具有强烈的反射性,可使本实用新型穿刺针体的前端含有空气的环形夹层在超声机荧屏上与肾脏及周围组织分界清晰,可以帮助肾内科医师判断进针情况。并且该环形夹层加工制作方便,只需截取一段直径比肾脏穿刺针体的直径稍大或稍小的不锈钢圆管焊接于肾脏穿刺针体的前端部位即可,成本较低。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型 B 超定位肾囊肿穿刺针的示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型 B 超定位肾囊肿穿刺针的猪尾导管的示意图。

[0009] 图中：1-针体，2-针尾，3-针芯，4-针尖，5-刻度标记，6-猪尾导管，7-环形夹层。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2所示，B超定位肾囊肿穿刺针采用不锈钢材料制作，由穿刺针体1、针尾2、针芯3、针尖4、刻度标记5和猪尾导管6组成，穿刺针体1的一端为针尾2，内腔装有针芯3或猪尾导管6，针芯3的末端为多棱针尖4，猪尾导管6的侧壁上设有多个侧孔，穿刺针体1的外壁上设有刻度标记5，穿刺针体1的前端设置有含有空气的环形夹层7。使用时，穿刺针体1穿刺时可在超声引导下进行，由于超声对含有空气的环形夹层7具有强烈的反射性可在超声机的屏幕上与肾脏及周围组织分界清晰，可以帮助肾内科医师判断进针情况。

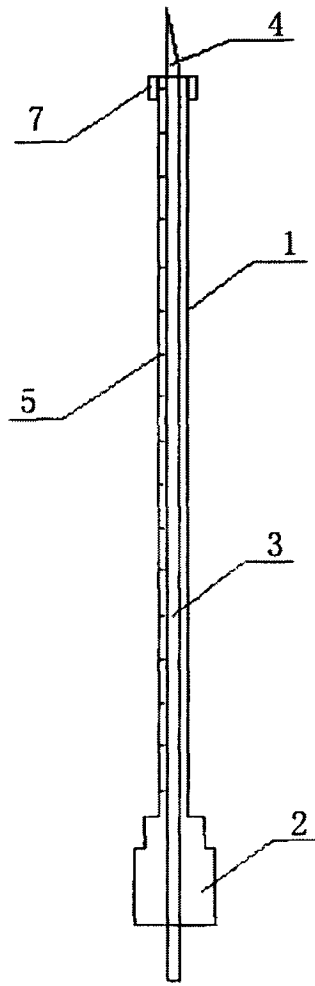


图 1

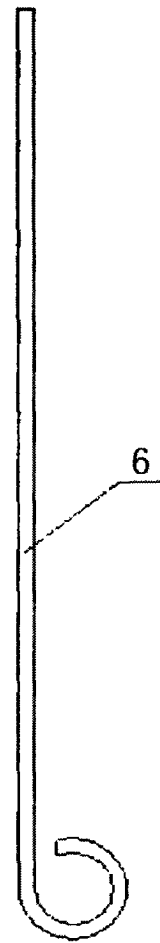


图 2

专利名称(译)	B超定位肾囊肿穿刺针		
公开(公告)号	CN203777012U	公开(公告)日	2014-08-20
申请号	CN201420061420.6	申请日	2014-02-11
[标]发明人	付毅敏 盛霞		
发明人	付毅敏 盛霞		
IPC分类号	A61B17/34 A61M25/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种B超定位肾囊肿穿刺针，涉及医疗器械装置技术领域。它由穿刺针体、针尾、针芯、针尖、刻度标记和猪尾导管组成，穿刺针体的一端为针尾，内腔装有针芯或猪尾导管，针芯的末端为多棱针尖，猪尾导管的侧壁上设有多个侧孔，穿刺针体的外壁上设有刻度标记，穿刺针体的前端设置有含有空气的环形夹层。使用时，穿刺针在超声引导下进行，由于超声对空气具有强烈的反射性，可使穿刺针体的前端含有空气的环形夹层在超声机荧屏上与肾脏及周围组织分界清晰，可以帮助肾内科医师判断进针情况。并且该环形夹层加工制作方便，只需截取一段直径比肾脏穿刺针体的直径稍大或稍小的不锈钢圆管焊接于肾脏穿刺针体的前端部位即可，成本较低。

