



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103637818 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310696269. 3

(22) 申请日 2013. 12. 18

(71) 申请人 童宏华

地址 335000 江西省鹰潭市胜利西路 31 号
附 202 号

(72) 发明人 童宏华

(74) 专利代理机构 鹰潭市博惠专利事务所
36112

代理人 徐红芳

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

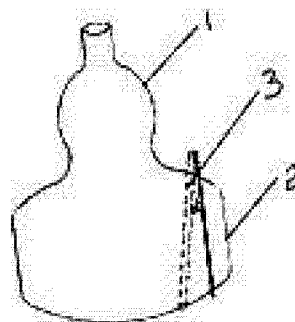
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带有穿刺通道的 B 超探头

(57) 摘要

本发明提供一种带有穿刺通道的 B 超探头, 包括手柄和探头, 其特征是在探头的顶端与底端之间设有一条穿刺通道, 所述穿刺通道与垂直线的夹角 α 大于 0° , 小于 65° , 在穿刺通道内设有带有喇叭口的空心管, 由于穿刺通道设在 B 超探头上, 当 B 超探头固定在某部位时, 其穿刺针的穿刺方向也同时固定, 同时由于穿刺通道与垂直线有夹角, 存在超声反射波, 在显示屏上能观察到穿刺针的穿刺部位, 医生可以预先在显示屏上画出穿刺针经过的路径线, 穿刺针沿路径线到目标盏(结石或囊肿), 便于医务人员的操作。本发明具有结构简单, 定位精确, 使用方便等特点。



1. 一种带有穿刺通道的 B 超探头,包括手柄(1)和探头(2),其特征是在探头(2)的顶端与底端之间设有一条穿刺通道(3),所述穿刺通道(3)与垂直线的夹角 α 大于 0° ,小于 65° ,在穿刺通道内设有带有喇叭口(4)的空心管(5)。
2. 根据权利要求 1 所述的探头,其特征是所述穿刺通道(3)与垂直线的夹角 α 为 30° 。

一种带有穿刺通道的 B 超探头

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及一种 B 超探头。

背景技术

[0002] 现有的 B 超探头,在为患者行经皮肾穿刺建立皮肾通道,进行“PCNL”时,大都与穿刺针配套使用,在使用过程中医生一手拿 B 超探头,一手拿穿刺针进行穿刺,穿刺紧贴 B 超探头进行穿刺,由于穿刺针没有固定装置(即使有穿刺架,也须调角度),且超声波波宽仅 2mm,难以在超声图像(显示屏上)探清穿刺针的方向和深度,不便于 B 超探头的探测和穿刺。中国专利号 ZL200820112346.0 公开了一种 B 超穿刺定位器,该定位器在 B 超探头上设有穿刺孔,该穿刺孔虽然能对穿刺针起到固定作用,但由于穿刺孔为垂直设计,与超声波方向平行,无超声波反射,在临床穿刺实践中是无法在显示屏上观察到穿刺针图像的,因此无法判断穿刺针穿到哪个部位,不便于医务人员的操作。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对上述情况提供一种既能固定穿刺针穿刺方向和深度,又便于显示屏观察到穿刺针穿刺的部位的 B 超探头。该 B 超探头可使穿刺精确,不容易损伤周围脏器和血管。本发明的目的可通过以下方案来实现:一种带有穿刺通道的 B 超探头,包括手柄和探头,其特征是在探头的顶端与底端之间设有一条穿刺通道,所述穿刺通道与垂直线的夹角 α 大于 0° ,小于 65° ,最佳为 30° ,这种 30° 的夹角更便于显示屏观察到穿刺针,在穿刺通道内设有带有喇叭口的空心管,该空心管便于取出消毒,所述穿刺针是从空心管里无菌穿入。由于穿刺通道设在 B 超探头上,当 B 超探头固定在某部位时,其穿刺针的穿刺方向也同时固定,同时由于穿刺通道与垂直线有夹角,存在超声反射波,在显示屏上能观察到穿刺针的穿刺部位,医生可以预先在显示屏上画出穿刺针经过的路径线,穿刺针沿路径线到目标盏(结石或囊肿),便于医务人员的操作。本发明具有结构简单,定位精确,使用方便等特点。

附图说明

[0004] 图 1,本发明结构示意图。

[0005] 图 2,空心管结构示意图。

具体实施方式

[0006] 对照图 1、图 2 可知,一种带有穿刺通道的 B 超探头,包括手柄 1 和探头 2,其特征是在探头 2 的顶端与底端之间设有一条穿刺通道 3,所述穿刺通道 3 与垂直线的夹角 α 大于 0° ,小于 65° ,最佳为 30° ,这种 30° 的夹角更便于显示屏观察到穿刺针,在穿刺通道内设有带有喇叭口 4 的空心管 5,该空心管 5 便于取出消毒,所述穿刺针是从空心管里穿入。由于穿刺通道设在 B 超探头上,当 B 超探头固定在某部位时,其穿刺针的穿刺方向也同时固

定,同时由于穿刺通道与垂直线有夹角,超声波反射,在显示屏上能观察到穿刺针的穿刺部位,便于医务人员的操作。

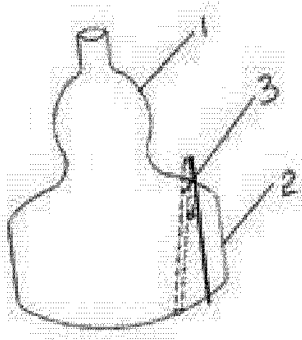


图 1

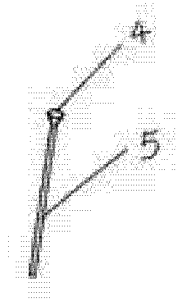


图 2

专利名称(译)	一种带有穿刺通道的B超探头		
公开(公告)号	CN103637818A	公开(公告)日	2014-03-19
申请号	CN201310696269.3	申请日	2013-12-18
[标]发明人	童宏华		
发明人	童宏华		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	徐红芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种带有穿刺通道的B超探头，包括手柄和探头，其特征是在探头的顶端与底端之间设有一条穿刺通道，所述穿刺通道与垂直线的夹角 α 大于 0° ，小于 65° ，在穿刺通道内设有带有喇叭口的空心管，由于穿刺通道设在B超探头上，当B超探头固定在某部位时，其穿刺针的穿刺方向也同时固定，同时由于穿刺通道与垂直线有夹角，存在超声反射波，在显示屏上能观察到穿刺针的穿刺部位，医生可以预先在显示屏上画出穿刺针经过的路径线，穿刺针沿路径线到目标盩（结石或囊肿），便于医务人员操作。本发明具有结构简单，定位精确，使用方便等特点。

