



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666614 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201720761052.X

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 许立国

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

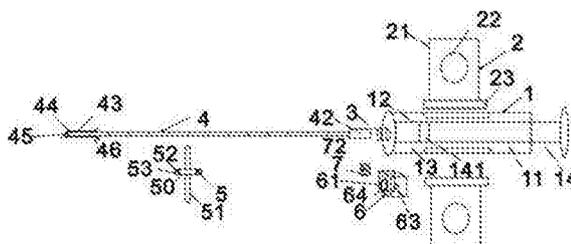
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种肿瘤介入治疗用穿刺针

### (57)摘要

本实用新型涉及一种肿瘤介入治疗用穿刺针,包括针筒和前端安装了活塞的针芯,针筒内部安装了容纳组织积液的腔体,腔体与针筒的上下两侧之间均设有空腔,空腔上安装了握把,握把包括握柄和设在握柄下端的插块,空腔上设有插口,握把通过其设有的插块插入在插口内,针芯在腔体内上下活动,针筒的前端安装了插针部,插针部上安装了穿刺针,穿刺针的前端设有针头,该针头前端设有针孔且针头设有斜面,针头后端的上下设置了钩尖,穿刺针上还设有支撑块,支撑块包括套管和设置在套管上下端的固定块,套管插入在穿刺针上且套管前后端均开口;本实用新型轻便简洁、易于操控、可单手操作,使用简单。



1. 一种肿瘤介入治疗用穿刺针,包括针筒和前端安装了活塞的针芯,其特征在于,所述针筒内部安装了容纳组织积液的腔体,所述腔体与针筒的上下两侧之间均设有空腔,所述空腔上安装了握把,所述握把包括握柄和设在握柄下端的插块,所述空腔上设有插口,所述握把通过其设有的插块插入在插口内,所述针芯在腔体内上下活动,所述针筒的前端安装了插针部,所述插针部上安装了穿刺针,所述穿刺针的前端设有针头,该针头前端设有针孔且针头还设有斜面,所述针头后端的上下设置了钩尖,所述穿刺针上还设有支撑块,该支撑块包括套管和设置在套管上下端的固定块,套管插入在穿刺针上且套管前后端均开口,其开口安装了橡胶圈;

所述针筒的一侧安装了照明装置,该照明装置的正面设有一照明灯珠,其内部安装了电池,该照明装置的一侧还设有开关,所述开关分别连接照明灯珠和电池,所述照明装置的另一侧设有卡槽,所述针筒的一侧设有卡板,其卡接在卡槽内。

2. 如权利要求1所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述握把设有两个,其呈相对设置。

3. 如权利要求1所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述握柄上设有圆孔握孔。

4. 如权利要求1所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述穿刺针的后端设有固定管,其套接在插针部上。

5. 如权利要求4所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述穿刺针上设有刻度。

6. 如权利要求1所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述卡槽包括插入槽,滑动槽和横向槽,所述滑动槽设在插入槽上方,所述横向槽横向设在滑动槽的一侧。

7. 如权利要求1所述的肿瘤介入治疗用穿刺针,其特征在于,所述卡板包括两板体和卡柱,所述两板体分别设在卡柱的正面和背面。

## 一种肿瘤介入治疗用穿刺针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺针,特别涉及一种肿瘤介入治疗用穿刺针。

### 背景技术

[0002] 目前,在确定病人肿瘤性质时,医生往往会选择做穿刺,通过穿刺针抽取积液及取出肿瘤内的细胞液和组织,然后对其进行化验分析,这样的病理检查准确率很高。但是,现有的肿瘤穿刺针都是由连接于针筒的针头以及针芯组成,使用时通过拉动针芯吸取组织液,但是,现有的穿刺针结构简单,掌握不便,且在操作时,测量深度不能明确,有时需要辅助提高环境光源,才能使得插入到肿瘤内的针头刺入肿瘤,而光源不足情况下,就会影响操作,从而给医务人员带来了使用操作上的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种轻便简洁、易于操控、可单手操作,使用简单的肿瘤介入治疗用穿刺针。

[0004] 本实用新型具体技术方案如下:一种肿瘤介入治疗用穿刺针,包括针筒和前端安装了活塞的针芯,所述针筒内部安装了容纳组织积液的腔体,所述腔体与针筒的上下两侧之间均设有空腔,所述空腔上安装了握把,所述握把包括握柄和设在握柄下端的插块,所述空腔上设有插口,所述握把通过其设有的插块插入在插口内,所述针芯在腔体内上下活动,所述针筒的前端安装了插针部,所述插针部上安装了穿刺针,所述穿刺针的前端设有针头,该针头前端设有针孔且针头还设有斜面,所述针头后端的上下设置了钩尖,所述穿刺针上还设有支撑块,该支撑块包括套管和设置在套管上下端的固定块,套管插入在穿刺针上且套管前后端均开口,其开口安装了橡胶圈;

[0005] 所述针筒的一侧安装了照明装置,该照明装置的正面设有一照明灯珠,其内部安装了电池,该照明装置的一侧还设有开关,所述开关分别连接照明灯珠和电池,所述照明装置的另一侧设有卡槽,所述针筒的一侧设有卡板,其卡接在卡槽内。

[0006] 以下为本实用新型的附属技术方案。

[0007] 作为优选方案,所述握把设有两个,其呈相对设置。

[0008] 作为优选方案,所述握柄上设有圆孔握孔。

[0009] 作为优选方案,所述穿刺针的后端设有固定管,其套接在插针部上。

[0010] 作为优选方案,所述穿刺针上设有刻度。

[0011] 作为优选方案,所述卡槽包括插入槽,滑动槽和横向槽,所述滑动槽设在插入槽上方,所述横向槽横向设在滑动槽的一侧。

[0012] 作为优选方案,所述卡板包括两板体和卡柱,所述两板体分别设在卡柱的正面和背面。

[0013] 本实用新型的技术效果:本实用新型肿瘤介入治疗用穿刺针可用于锥体肿瘤和不明种肿瘤等的活组织取样、吸取细胞,可通过握把操作平稳,且穿刺针可拆卸换取,并且可

测量伸入深度,通过支撑块可起到支撑稳定的作用,照明装置可辅助照明,提高了治疗环境,该产品轻便简洁、易于操控、可单手操作,使用简单。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型肿瘤介入治疗用穿刺针的分解图。

[0015] 图2是本实用新型肿瘤介入治疗用穿刺针的示意图。

[0016] 图3是本实用新型照明装置的结构示意图。

[0017] 图中:针筒1,腔体11,空腔12,插口13,针芯14,活塞141,握把2,握柄21,圆形握孔22,插块23,插针部3,穿刺针4,刻度41,固定管42,针头43,斜面44,针孔45,钩尖46,支撑块5,套管50,固定块51,开口52,橡胶圈53,固定块54,照明装置6,照明灯珠61,电池62,开关63,卡槽64,插入槽641,滑动槽642,横向槽643,卡板7,板体71,卡柱72。

### 具体实施方式

[0018] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0019] 如图1至图3所示,本实施例的一种肿瘤介入治疗用穿刺针,包括针筒1和前端安装了活塞141的针芯14,所述针筒1内部安装了容纳组织积液的腔体11,用于插入针芯将积液抽入至腔体内,所述腔体11与针筒1上下两侧之间均设有空腔12,也就是上下两个腔体,所述空腔12上安装了握把2,所述握把2包括握柄21和设在握柄21下端的插块23,所述空腔12上设有插口13,所述握把2通过其设有的插块23插入在插口13内且通过粘合剂粘合牢固,使得针筒可便于握紧操作,所述针芯14在腔体11内上下活动,用于抽取积液,所述针筒1的前端安装了一插针部3,所述插针部3上安装了穿刺针4,用于穿刺和吸取积液,所述穿刺针4的前端设有针头43,该针头43的前端设有针孔45且针头上还设有斜面44,斜面的下端是尖端,其为穿刺使用,当该针头将肿瘤穿刺时,肿瘤积液可通过穿刺针针头的针孔吸入,该针头43的后端设有上下设置的钩尖46,可辅助钩出肿瘤残留组织,用于化验。所述穿刺针4上还设有一支撑块5,用于固定在需要穿刺的部位,该支撑块5包括套管50和设置在套管50上下端的固定块51,套管插入在穿刺针上,且套管50前后端均开口52,其开口52安装了橡胶圈53,用于固定在穿刺针上;从而便于固定在胸腔,起到支撑作用。

[0020] 所述针筒1的一侧安装了照明装置6,用于辅助照明使用,该照明装置6的正面设有一照明灯珠61,其可正对着穿刺部位,该照明装置6内部安装了电池62,用于对该照明装置提供电能,该照明装置6的一侧还设有开关63,用于按动来打开或关闭照明装置,所述开关63分别连接照明灯珠61和电池62,开关为按动开关,该电池可为纽扣电池,所述照明装置6的另一侧设有一卡槽64,所述针筒1的一侧设有卡板7,其卡接在卡槽64内,可将照明装置安装在针筒的一侧用于照明。

[0021] 所述握把2设有两个,其呈上下相对设置,可手指插入在握把内操作。

[0022] 所述握柄2上设有圆孔握孔22,用于插入手指。

[0023] 所述穿刺针4的后端设有固定管42,该固定管为橡胶管,其套接在插针部3上,用于固定穿刺。

[0024] 所述穿刺针4上设有刻度,用于测量插入深度。

[0025] 所述卡槽64包括插入槽641,滑动槽642和横向槽643(如图3虚线所示),所述滑动槽642设在插入槽641上方,所述横向槽643横向设在插入槽641的一侧,可将卡板中的板体先从插入槽641内插入,该插入槽的形状与板体相同,然后将卡板中的卡柱向上移动至滑动槽上且在横向槽上,从而将卡板固定在卡槽内。

[0026] 所述卡板7包括两板体71和卡柱72,所述卡柱72设在两板体71的正面和背面,便于移动和固定。

[0027] 基于上述技术方案,本实用新型操作方法:

[0028] 1、先确定在何处取肿瘤介入,可通过在B超或CT引导下找好位置;

[0029] 2.为了顺利插入进穿刺针,可先用手术刀在皮肤上做个切口;

[0030] 3.医务人员可通过拇指和食指分别握在握把设有的圆形握孔内,可推针进入至目标,并且对于穿刺针可辅助读取伸入读数,使套管限位在固定位置外,通过针芯来抽取肿瘤积液,同时,该穿刺针设有的长方形针头带有钩尖可钩体肿瘤残留物便于化验;

[0031] 4.在操作过程中,可通过辅助使用照明装置,将照明装置通过其设有的卡槽卡接在针筒一侧设有的卡板上,按动开关便于使得正对穿针部位的照明灯珠亮起。

[0032] 本实用新型肿瘤介入治疗用穿刺针可用于锥体肿瘤和不明种肿瘤等的活组织取样、吸取细胞,可通过握把操作平稳,且穿刺针可拆卸换取,并且可测量伸入深度,通过支撑块可起到支撑稳定的作用,并且照明装置可辅助照明,提高了治疗环境,该产品轻便简洁、易于操控、可单手操作,使用简单。

[0033] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

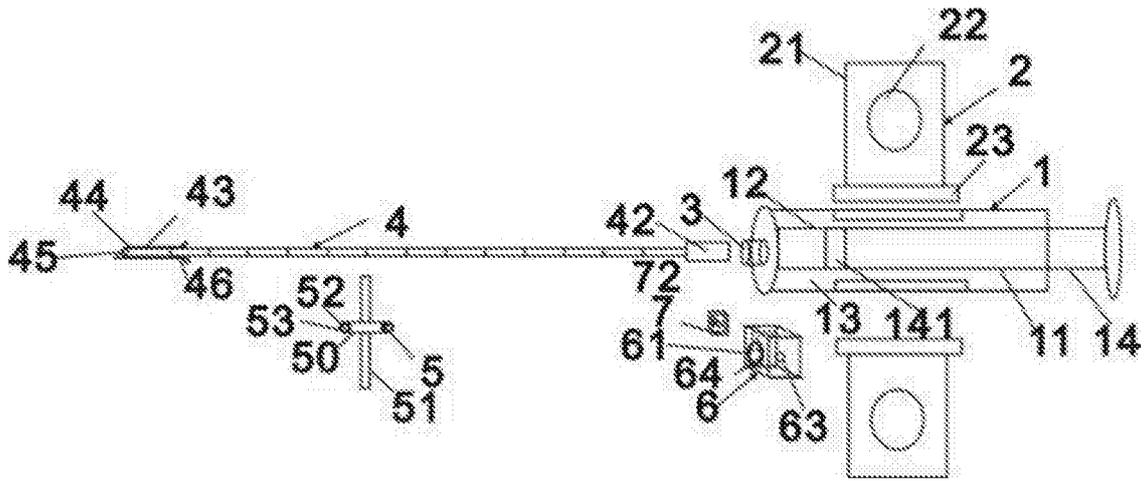


图1

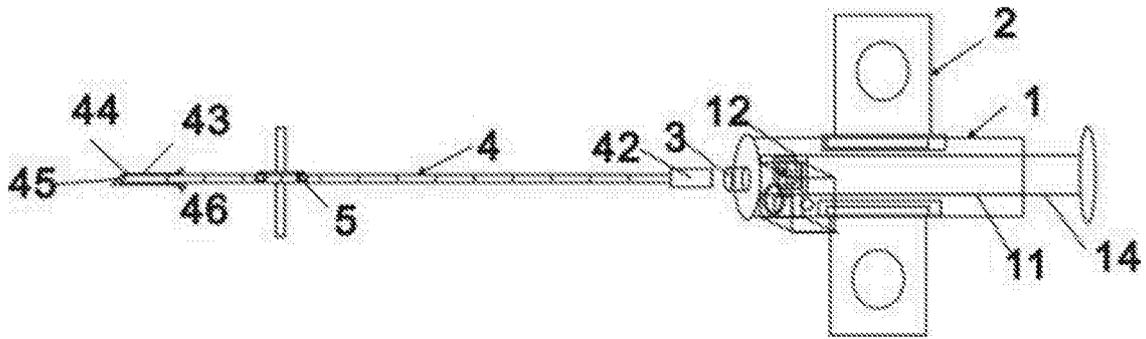


图2

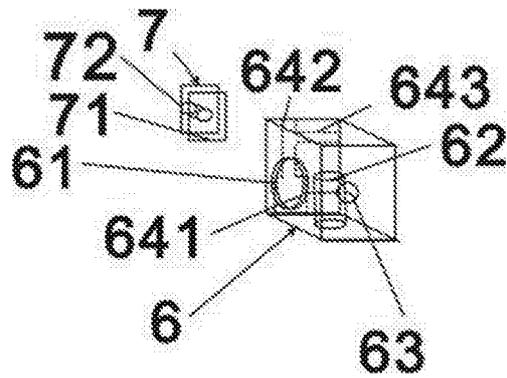


图3