



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106377322 A

(43)申请公布日 2017.02.08

(21)申请号 201610916184.5

(22)申请日 2016.10.20

(71)申请人 王利华

地址 030001 山西省太原市迎泽区新建南路56号

申请人 张升校

(72)发明人 王利华 张升校 许博洋 王雪娇

齐悦 乔晞 姚舒蕾 苏晓乐

靳琦文 孙何花 江彦璋

(74)专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司) 14105

代理人 郭海燕

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61B 10/00(2006.01)

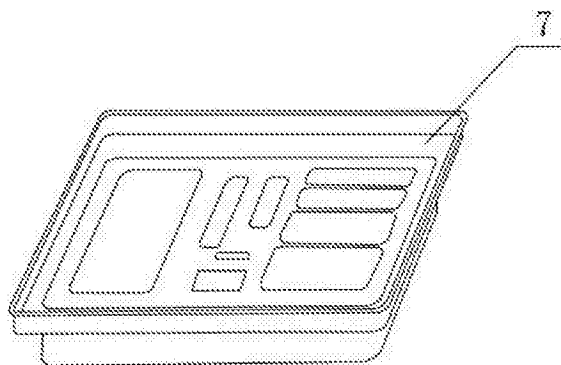
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒

(57)摘要

本发明属于医疗辅助工具技术领域,具体涉及一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒。本发明一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,包括盒体,在盒体内设有一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套、一次性使用无菌洞巾、一次性B超探头套、一次性活检穿刺枪套、一次性肾穿刺活检包装料盘、碘伏消毒棉球、镊子、一次性注射器、一次性针头、一次性手术刀片、载玻片、肾组织光镜样本瓶、肾组织电镜样本瓶、肾组织免疫荧光样本盒、肾组织活检样本瓶贴和纱布,所述一次性肾穿刺活检包装料盘设置在盒体的底层,所述一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套等分层设置在盒体内且位于一次性肾穿刺活检包装料盘的上方。



1. 一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,其特征是包括盒体(1),在盒体(1)内设有一次性使用无菌巾(2)、一次性使用医用乳胶手套(3)、一次性使用无菌洞巾(4)、一次性B超探头套(5)、一次性活检穿刺枪套(6)、一次性肾穿刺活检包装料盘(7)、碘伏消毒棉球(8)、镊子(9)、一次性注射器(10)、一次性针头(11)、一次性手术刀片(12)、载玻片(13)、肾组织光镜样本瓶(14)、肾组织电镜样本瓶(15)、肾组织免疫荧光样本盒(16)、肾组织活检样本瓶贴(17)和纱布(18),所述一次性肾穿刺活检包装料盘(7)设置在盒体(1)的底层,所述一次性使用无菌巾(2)、一次性使用医用乳胶手套(3)、一次性使用无菌洞巾(4)、一次性B超探头套(5)、一次性活检穿刺枪套(6)、碘伏消毒棉球(8)、镊子(9)、一次性注射器(10)、一次性针头(11)、一次性手术刀片(12)、载玻片(13)、肾组织光镜样本瓶(14)、肾组织电镜样本瓶(15)、肾组织免疫荧光样本盒(16)、肾组织活检样本瓶贴(17)和纱布(18)分层设置在盒体(1)内且位于一次性肾穿刺活检包装料盘(7)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,其特征是所述盒体(1)的底盒和盖子的一侧相连接以使盖子实现打开和关闭,且底盒和盖子的另一侧通过锁扣固定。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,其特征是在盒体(1)的盖子上设有提手(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,其特征是,所述的一次性使用无菌巾(2)为一个,一次性使用医用乳胶手套(3)为一双且型号为7.5号,一次性使用无菌洞巾(4)为一个,一次性B超探头套(5)为一个,一次性活检穿刺枪套(6)为一个,一次性肾穿刺活检包装料盘(7)为一个,碘伏消毒棉球(8)为一包,镊子(9)为两把,一次性注射器(10)为一个且为10mL,一次性针头(11)为一个且为7号针头,一次性手术刀片(12)为一个,载玻片(13)为两张,肾组织光镜样本瓶(14)为一个,肾组织电镜样本瓶(15)为一个,肾组织免疫荧光样本盒(16)为一个,肾组织活检样本瓶贴(17)为两个,纱布(18)为四块。

一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒

技术领域

[0001] 本发明属于医疗辅助工具技术领域,具体涉及一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒。

背景技术

[0002] 肾内科疾病常表现为某种临床综合征的形式,如肾病综合征、肾炎综合征等,相似的临床表现下又可能存在不同的病理分型。肾脏的病理分型对于疾病的诊断、治疗及预后具有重大意义,因而肾穿刺活检术被誉为肾脏疾病诊断的“金标准”。而超声引导下的经皮肾穿刺活检术因其准确、安全、并发症少等诸多优点,成为肾内科常用的诊断技术。现有市场上没有提供专门供肾穿刺活检使用的穿刺包,现有操作多选择普通穿刺包,普通穿刺包存在以下不足:1、普通换药包中没有无菌洞巾,操作者需要用换药包中的垫巾及刀片制作无菌洞巾,洞口大小不好把握,操作过程不便;2、普通换药包中没有破皮针、注射器、注射针头等,需要另外准备,需要额外的人帮助拆器械包装,增加准备工作,同时无益于操作过程无菌;3、在对肾穿部位消毒后为保证无菌需用一次性物品包裹超声探头及穿刺针手柄,而现有器械仅可选择一次性手套对探头及穿刺针手柄进行遮盖,并没有专用的保护套隔离,为操作者带来很多不便,不合适的保护套也会干扰操作中的定位;4、需要额外准备肾穿刺活检标本送检容器,难以获得,为准备工作增加了麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,弥补了换药包中器械的缺乏,同时提供专供肾穿使用的B超探头套及穿刺针套、送检用标本盒,改善现有的操作流程。

[0004] 为解决上述问题,本发明的技术方案为:

[0005] 一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,包括盒体,在盒体内设有一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套、一次性使用无菌洞巾、一次性B超探头套、一次性活检穿刺枪套、一次性肾穿刺活检包装料盘、碘伏消毒棉球、镊子、一次性注射器、一次性针头、一次性手术刀片、载玻片、肾组织光镜样本瓶、肾组织电镜样本瓶、肾组织免疫荧光样本盒、肾组织活检样本瓶贴和纱布,所述一次性肾穿刺活检包装料盘设置在盒体的底层,所述一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套、一次性使用无菌洞巾、一次性B超探头套、一次性活检穿刺枪套、碘伏消毒棉球、镊子、一次性注射器、一次性针头、一次性手术刀片、载玻片、肾组织光镜样本瓶、肾组织电镜样本瓶、肾组织免疫荧光样本盒、肾组织活检样本瓶贴和纱布分层设置在盒体内且位于一次性肾穿刺活检包装料盘的上方。

[0006] 进一步地,本发明所述盒体的底盒和盖子的一侧相连接以使盖子实现打开和关闭,且底盒和盖子的另一侧通过锁扣固定。

[0007] 本发明在盒体的盖子上设有提手。

[0008] 本发明所述的一次性使用无菌巾为一个,一次性使用医用乳胶手套为一双且型号为7.5号,一次性使用无菌洞巾为一个,一次性B超探头套为一个,一次性活检穿刺枪套为一个,一次性肾穿刺活检包装料盘为一个,碘伏消毒棉球为一包,镊子为两把,一次性注射器

为一个且为10mL,一次性针头为一个且为7号针头,一次性手术刀片为一个,载玻片为两张,肾组织光镜样本瓶为一个,肾组织电镜样本瓶为一个,肾组织免疫荧光样本盒为一个,肾组织活检样本瓶贴为两个,纱布为四块。

[0009] 与传统换药包相比,本发明具有以下优点:

[0010] 1、完善了操作所需的各种器具,为操作提供了方便;

[0011] 2、准备了尖头的刀片可用于穿刺时破皮,亦可用于分离穿刺获得的肾组织;

[0012] 3、新增了用于超声探头及穿刺针的专用隔离套,保证了无菌原则及超声透过的效果;

[0013] 4、为肾穿标本准备了载玻片,便于标本的镜下初筛及分离;

[0014] 5、为送检的标本提供了专用的送检容器,便于标本的储存及运输;

附图说明

[0015] 图1是本发明盒体的结构示意图;

[0016] 图2是本发明实施例中底层一次性肾穿刺活检包装料盘的结构示意图

[0017] 图3是本发明实施例中中间层的结构示意图;

[0018] 图4是本发明实施例顶层的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 如图1,图2,图3和图4所示,一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒,包括盒体1,盒体1的底盒和盖子的一侧相连接以使盖子实现打开和关闭,且底盒和盖子的另一侧通过锁扣固定,在盒体1的盖子上设有提手19,在盒体1内设有一个一次性使用无菌巾2、一双7.5号一次性使用医用乳胶手套3、一个一次性使用无菌洞巾4、一个一次性B超探头套5、一个一次性活检穿刺枪套6、一个一次性肾穿刺活检包装料盘7、一包碘伏消毒棉球8、两把镊子9、一个10mL的一次性注射器10、一个7号一次性针头11、一个一次性手术刀片12、两张载玻片13、一个肾组织光镜样本瓶14、一个肾组织电镜样本瓶15、一个肾组织免疫荧光样本盒16、两个肾组织活检样本瓶贴17和四块纱布18,所述一次性肾穿刺活检包装料盘7设置在盒体1的底层,所述一次性使用无菌巾2、一次性使用医用乳胶手套3、一次性使用无菌洞巾4、一次性B超探头套5、一次性活检穿刺枪套6和碘伏消毒棉球8放在中间层、所述镊子9、一次性注射器10、一次性针头11、一次性手术刀片12、载玻片13、肾组织光镜样本瓶14、肾组织电镜样本瓶15、肾组织免疫荧光样本盒16、肾组织活检样本瓶贴17和纱布18放在顶层。

[0021] 本发明用于肾穿刺活检,具体使用及操作如下:

[0022] 1、术前准备:与患者沟通肾穿的必要性及相关风险,在患者签署好肾穿同意后带入肾穿刺活检室,双手交叉于头顶、头偏向一侧俯卧于穿刺床上,腰部垫枕头抬高,腰下垫多头绷带,嘱患者充分暴露腰部;

[0023] 2、定位及消毒、铺巾:用超声对穿刺点进行定位,一般选取肾脏下极,避开血管位置,用记号笔做标记,拆开穿刺包,将碘伏棉球倒入塑料盘中,对穿刺部位进行消毒,消毒范围直径至少15cm,消三次,取无菌洞巾,铺好;

[0024] 3、穿刺针及超声探头准备:将穿刺枪及穿刺针组装好,套上穿刺枪套,将超声探头

涂抹导电糊,套入超声探头套;

[0025] 4、麻醉:操作者戴无菌手套,用5ml注射器吸取利多卡因,在穿刺位点处进行逐层浸润麻醉,注意回抽;

[0026] 5、穿刺:再次使用超声探头对肾脏位置进行定位,嘱患者深吸气屏住呼吸,用刀片于穿刺处切割一小口便于进针,于超声引导下进行穿刺;

[0027] 6、标本处理:将穿刺出的组织放在滴有生理盐水的载玻片上,注意首尾,将载玻片放在显微镜下观察穿刺组织是否有肾小球,以便确认穿刺是否成功;

[0028] 7、标本分离:将标本于皮质端开始切割,取下1-2mm置于装有戊二醛固定液的标本瓶中,1-2mm置于盐水浸湿的纱布上,折叠后放入免疫荧光标本盒内,剩余组织置于装有福尔马林固定液的标本瓶中,及时送检;

[0029] 8、后续处理:对穿刺部位再次进行消毒,贴创可贴,撤去枕头,多头绷带加压包扎,送患者回病房,嘱多饮水,俯卧4h,仰卧20h,注意尿色。

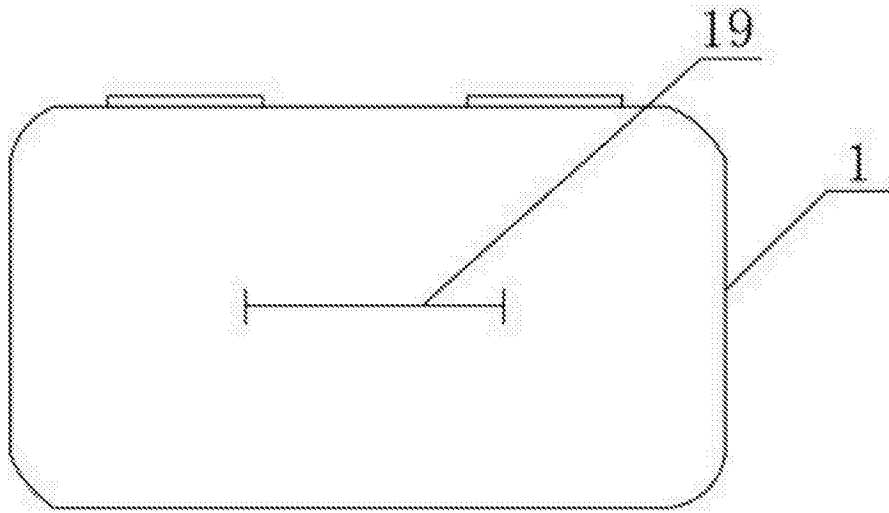


图1

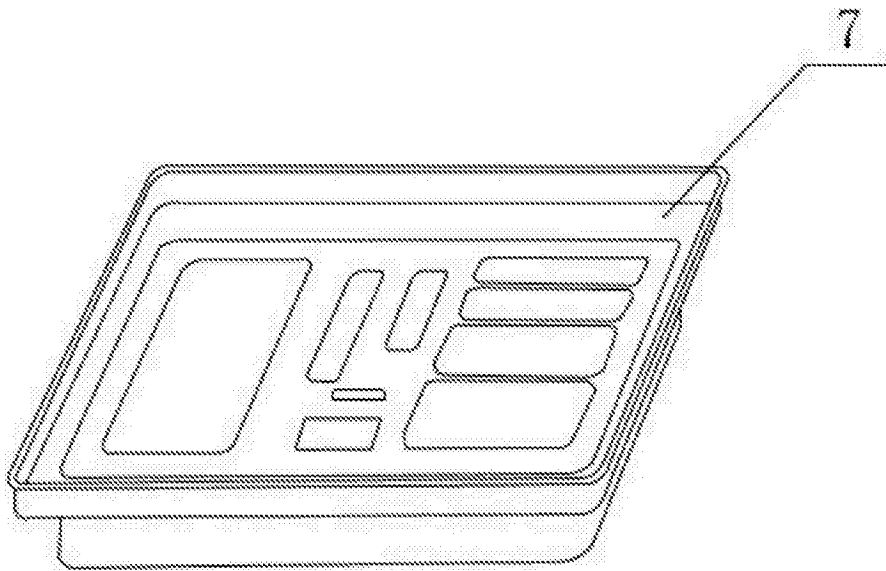


图2

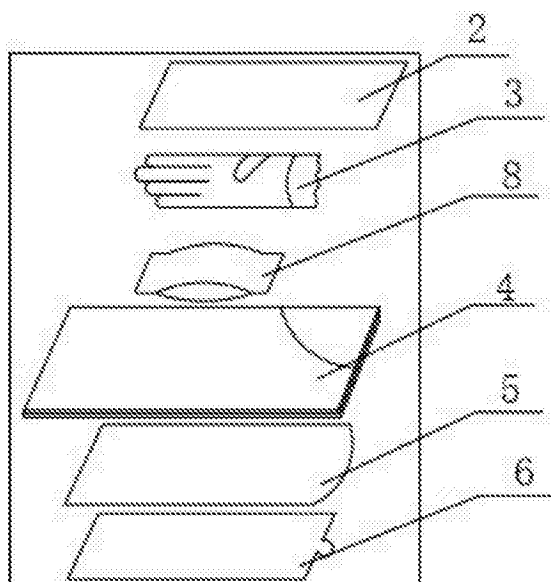


图3

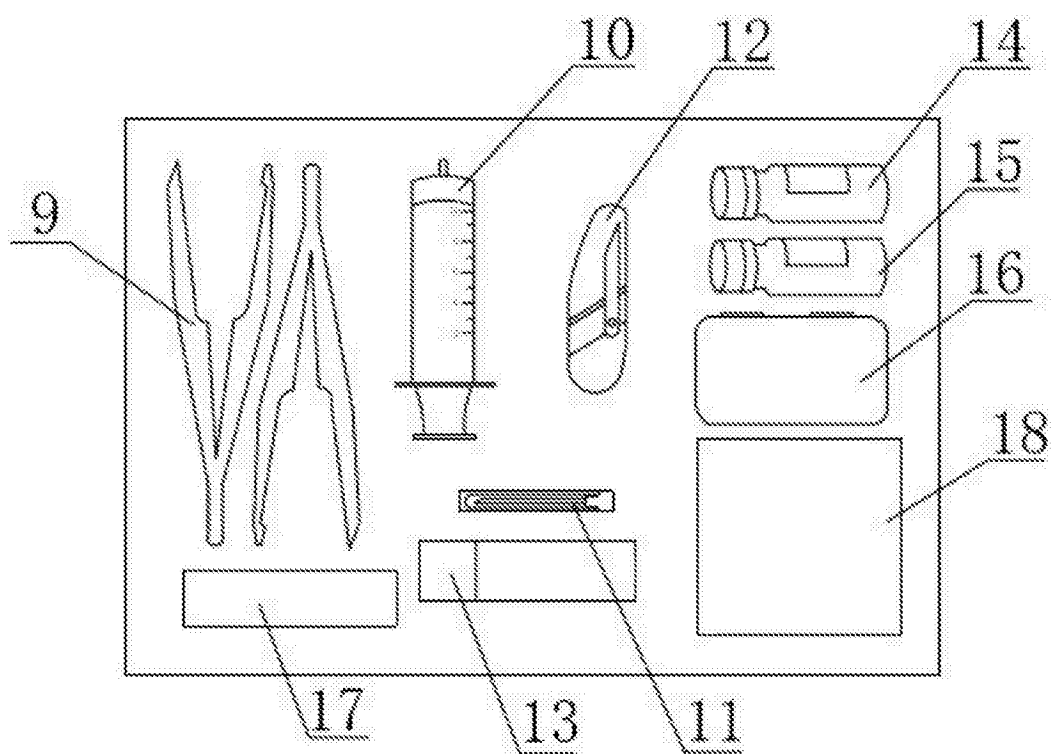


图4

专利名称(译)	一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒		
公开(公告)号	CN106377322A	公开(公告)日	2017-02-08
申请号	CN201610916184.5	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	王利华 张升校		
申请(专利权)人(译)	王利华 张升校		
当前申请(专利权)人(译)	王利华 张升校		
[标]发明人	王利华 张升校 许博洋 王雪娇 齐悦 乔晞 姚舒蕾 苏晓乐 靳琦文 孙何花 江彦璋		
发明人	王利华 张升校 许博洋 王雪娇 齐悦 乔晞 姚舒蕾 苏晓乐 靳琦文 孙何花 江彦璋		
IPC分类号	A61B50/31 A61B10/00		
CPC分类号	A61B10/0096		
代理人(译)	郭海燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于医疗辅助工具技术领域，具体涉及一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒。本发明一种一次性肾穿刺活检用穿刺盒，包括盒体，在盒体内设有一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套、一次性使用无菌洞巾、一次性B超探头套、一次性活检穿刺枪套、一次性肾穿刺活检包装料盘、碘伏消毒棉球、镊子、一次性注射器、一次性针头、一次性手术刀片、载玻片、肾组织光镜样本瓶、肾组织电镜样本瓶、肾组织免疫荧光样本盒、肾组织活检样本瓶贴和纱布，所述一次性肾穿刺活检包装料盘设置在盒体的底层，所述一次性使用无菌巾、一次性使用医用乳胶手套等分层设置在盒体内且位于一次性肾穿刺活检包装料盘的上方。

