



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209074904 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201820849959.6

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 李楠

地址 122000 辽宁省朝阳市双塔区剪子胡同5号楼7单元301室

(72)发明人 李楠 钱和革

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

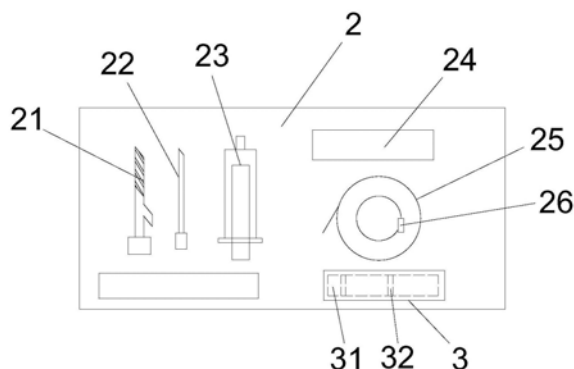
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种B超引导用中心静脉穿刺包

(57)摘要

一种B超引导用中心静脉穿刺包,穿刺包内部分为两层,第一层装配有前序操作工具,第二层装配有穿刺工具和探头保护收纳盒,穿刺工具包括穿刺针,且穿刺针的前端设有凹凸相间的粗糙面,探头保护收纳盒内装配无菌探头套,无菌探头套的前端和中部分别装配橡皮箍圈。B超引导用中心静脉穿刺包内部的穿刺针前端为凹凸相间的粗糙面,能够造成声波的漫反射,增加穿刺针前端反射超声的能力,同时,在穿刺包内部增加了物品配置,探头保护套收纳盒内部的无菌探头套能够将探头及导线都包裹起来,确保无菌操作。



1. 一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:穿刺包内部分为两层,第一层装配有前序操作工具,第二层装配有穿刺工具和探头保护收纳盒;

穿刺工具包括穿刺针,且穿刺针的前端设有凹凸相间的粗糙面;

探头保护收纳盒内装配无菌探头套,无菌探头套的前端和中部分别装配橡皮箍圈。

2. 根据权利要求1所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:无菌探头套为可伸缩式结构。

3. 根据权利要求2所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:所述前序操作工具包括消毒盘、消毒刷、无菌手套、洞巾和B超机操作键盘透明保护膜。

4. 根据权利要求3所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:所述穿刺工具还包括针头、注射器、耦合剂、穿刺导丝、静脉导管。

5. 根据权利要求4所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:所述针头型号为5#针头。

6. 根据权利要求5所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:所述注射器的规格为5ml注射器。

7. 根据权利要求6所述的一种B超引导用中心静脉穿刺包,其特征在于:所述第二层还装配有纱布、缝针、固定卡和尖刀片。

一种B超引导用中心静脉穿刺包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种B超引导用中心静脉穿刺包。

背景技术

[0002] B超引导技术在中心静脉穿刺操作中的使用越来越普遍,主要原因是因为B超引导中心静脉穿刺具有操作可视化,减少穿刺并发症,增加穿刺成功率等优点。但目前所用的中心静脉穿刺包还是传统的穿刺包,存在如下不足:穿刺针显影不够清晰,导致穿刺针行进过程不确定,降低穿刺成功率,甚至引起穿刺并发症;目前的中心静脉穿刺包物品配置不够,如无专用超声保护套及无菌耦合剂,使操作工程复杂,无菌要求不够。

[0003] 因此,针对现有技术不足,提供一种B超引导用中心静脉穿刺包以解决现有技术不足甚为必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术的不足之处而提供一种B超引导用中心静脉穿刺包,该B超引导用中心静脉穿刺包内部的穿刺针前端为凹凸相间的粗糙面,能够造成声波的漫反射,增加穿刺针前端反射超声的能力,同时,在穿刺包内部增加了物品配置,探头保护套收纳盒内部的无菌探头套能够将探头及导线都包裹起来,确保无菌操作。

[0005] 本实用新型的上述目的通过如下技术手段实现。

[0006] 提供一种B超引导用中心静脉穿刺包,穿刺包内部分为两层,第一层装配有前序操作工具,第二层装配有穿刺工具和探头保护收纳盒;

[0007] 穿刺工具包括穿刺针,且穿刺针的前端设有凹凸相间的粗糙面;

[0008] 探头保护收纳盒内装配无菌探头套,无菌探头套的前端和中部分别装配橡皮箍圈。

[0009] 具体而言的,无菌探头套为可伸缩式结构。

[0010] 优选的,所述前序操作工具包括消毒盘、消毒刷、无菌手套、洞巾和B超机操作键盘透明保护膜。

[0011] 具体而言的,所述穿刺工具还包括针头、注射器、耦合剂、穿刺导丝、静脉导管。

[0012] 进一步的,所述针头型号为5#针头。

[0013] 进一步的,所述注射器的规格为5ml注射器。

[0014] 优选的,所述第二层还装配有纱布、缝针、固定卡和尖刀片。

[0015] 本实用新型的穿刺针前端为凹凸相间的粗糙面,能够造成声波的漫反射,增加穿刺针前端反射超声的能力,从而增加穿刺针的显影效果,提高穿刺成功率,减少穿刺并发症;同时,在穿刺包内部增加了物品配置,探头保护套收纳盒内部的无菌探头套能够将探头及导线都包裹起来,确保无菌操作。

附图说明

[0016] 利用附图对本实用新型作进一步的说明,但附图中的内容不构成对本实用新型的任何限制。

[0017] 图1是本实用新型一种B超引导用中心静脉穿刺包的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型第一层前序操作工具的平面结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型第二层的平面结构示意图。

[0020] 从图1至图3中,包括:

[0021] 1、前序操作工具;

[0022] 11、消毒盘、12、消毒刷,13、无菌手套,14、洞巾,15、B超机操作键盘透明保护膜;

[0023] 2、穿刺工具;

[0024] 21、穿刺针,22、针头,23、注射器,24、耦合剂,25、穿刺导丝,26、静脉导管;

[0025] 3、探头保护收纳盒;

[0026] 31、无菌探头套,32、橡皮箍圈。

具体实施方式

[0027] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0028] 实施例1。

[0029] 如图1-3所示,一种B超引导用中心静脉穿刺包,穿刺包内部分为两层,第一层装配有前序操作工具1,第二层装配有穿刺工具2和探头保护收纳盒3。

[0030] 穿刺工具2包括穿刺针21,且穿刺针21的前端设有凹凸相间的粗糙面。

[0031] 凹凸相间的粗糙面能够造成漫反射现象,增强穿刺针21前端接收超声信号的效果,致使定位更加准确。

[0032] 探头保护收纳盒3内装配无菌探头套31,无菌探头套31的前端和中部分别装配橡皮箍圈32。

[0033] 探头保护收纳盒3的入口直径大于探头的外径,用于密封探头使用,确保无菌操作。

[0034] 无菌探头套31为可伸缩式结构,例如:具有弹性的橡胶套、蛇皮管套或薄膜套等。

[0035] 无菌探头套31的前端和全段的橡皮箍圈32用于密封探头部位,而中部的橡皮箍圈32则用于密封与探头相连的导线,使B超检查过程处于无菌环境下。

[0036] 如图2所示,前序操作工具1包括消毒盘11、消毒刷12、无菌手套13、洞巾14和B超机操作键盘透明保护膜15。

[0037] 如图3所示,穿刺工具2还包括针头22、注射器23、耦合剂24、穿刺导丝25、静脉导管26。

[0038] 需要说明的是,在该实施例中,针头22采用的是5#针头22,注射器23的规格为5ml注射器23,其他规格均适用本实用新型。

[0039] 第二层还装配有纱布、缝针、固定卡和尖刀片等其他小型辅助工具以备操作使用。

[0040] 使用本实用新型进行操作过程如下:

[0041] 患者去枕平卧,头转向对侧,打开静脉穿刺包,从第一层中拿取无菌手套13,持消毒盘11及消毒刷12进行常规消毒。

[0042] 铺无菌洞巾14,将5#针头22与5ml注射器23相连,抽吸局麻药并行穿刺点及周围浸润麻醉。

[0043] 麻醉结束后将专用穿刺针21与5ml注射器23相连并吸少量无菌盐水备用。

[0044] 操作者将耦合剂24适量挤入探头保护套收纳盒,助手将探头插入探头保护套收纳盒内,一只手持住探头保护套收纳盒并捏住已被保护套保护的探头,另一只手顺势向远端推送探头保护套收纳盒直至保护套将探头导线也包裹保护,固定导线。

[0045] 再将B超机操作键盘透明保护膜15放置在B超机操作键盘上,涂抹适量耦合剂24于穿刺部位,左手握探头寻找到穿刺血管后固定,右手持专用穿刺针21在 B超引导下穿入目标血管,回抽见血后固定穿刺针21,去除B超探头,用左手固定穿刺针21,右手送入穿刺导丝25至适宜深度,退出穿刺针21,将中心静脉导管26沿导丝置入,调节导管深度后,再次B超验证,回抽血液查看导管通常与否,确定后缝线固定,操作结束。

[0046] 本实用新型设计的静脉穿刺包内部工具配置完善,致使操作起来更加方便,且整个操作过程均为无菌操作,使用本实用新型设计的穿刺针21,能够准确的确定穿刺部位。

[0047] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

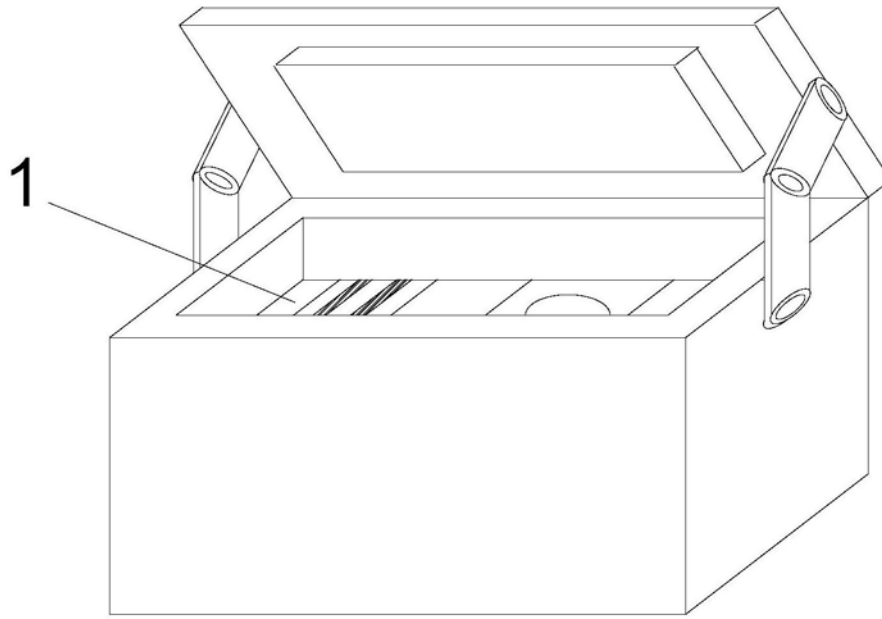


图1

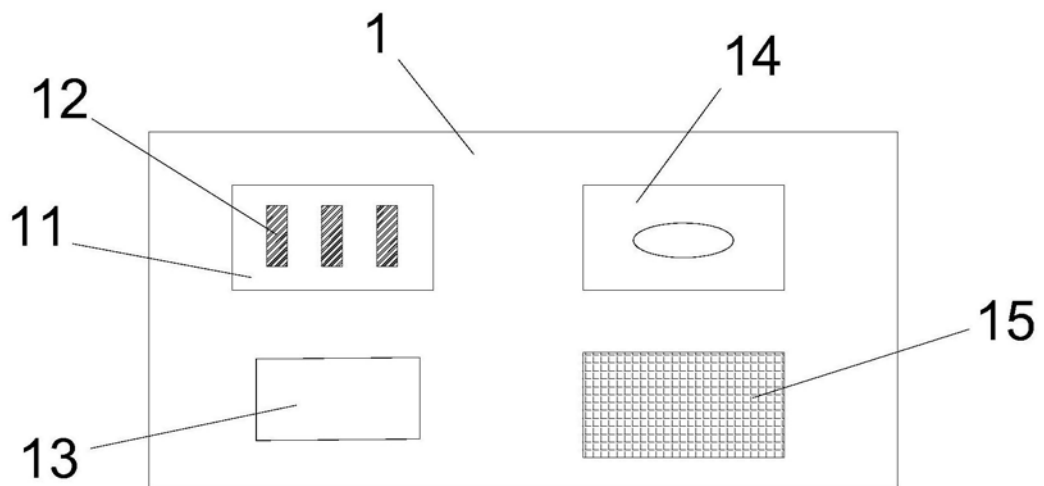


图2

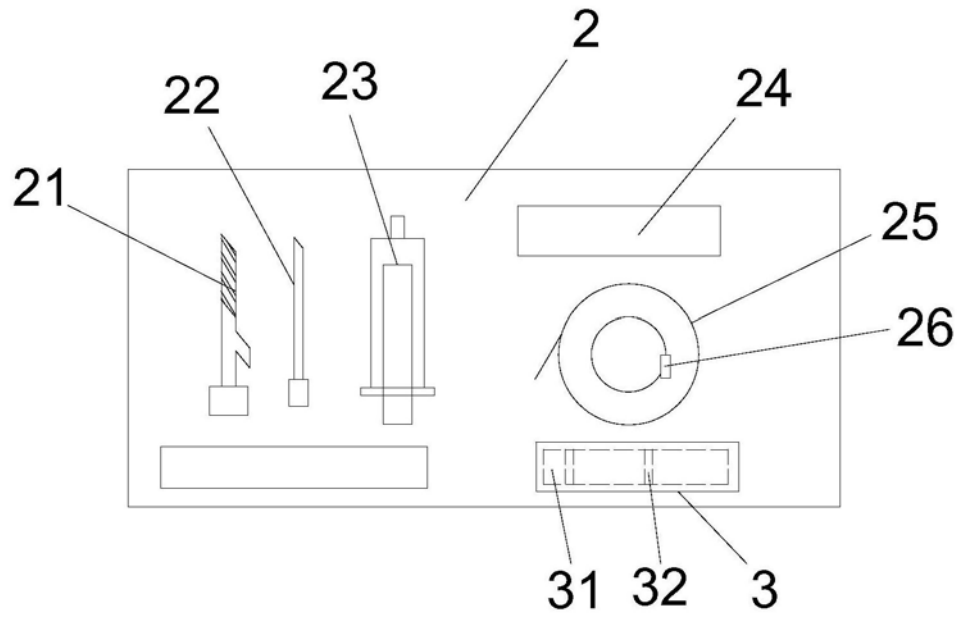


图3

专利名称(译)	一种B超引导用中心静脉穿刺包		
公开(公告)号	CN209074904U	公开(公告)日	2019-07-09
申请号	CN201820849959.6	申请日	2018-05-30
[标]申请(专利权)人(译)	李楠		
申请(专利权)人(译)	李楠		
当前申请(专利权)人(译)	李楠		
[标]发明人	李楠 钱和革		
发明人	李楠 钱和革		
IPC分类号	A61B50/31		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种B超引导用中心静脉穿刺包，穿刺包内部分为两层，第一层装配有前序操作工具，第二层装配有穿刺工具和探头保护收纳盒，穿刺工具包括穿刺针，且穿刺针的前端设有凹凸相间的粗糙面，探头保护收纳盒内装配无菌探头套，无菌探头套的前端和中部分别装配橡皮箍圈。B超引导用中心静脉穿刺包内部的穿刺针前端为凹凸相间的粗糙面，能够造成声波的漫反射，增加穿刺针前端反射超声的能力，同时，在穿刺包内部增加了物品配置，探头保护套收纳盒内部的无菌探头套能够将探头及导线都包裹起来，确保无菌操作。

