



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207462079 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201720401670.3

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 何招妹

地址 362000 福建省泉州市鲤城区东街250号

(72)发明人 何招妹

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204

代理人 傅家强

(51)Int.Cl.

A61B 5/153(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

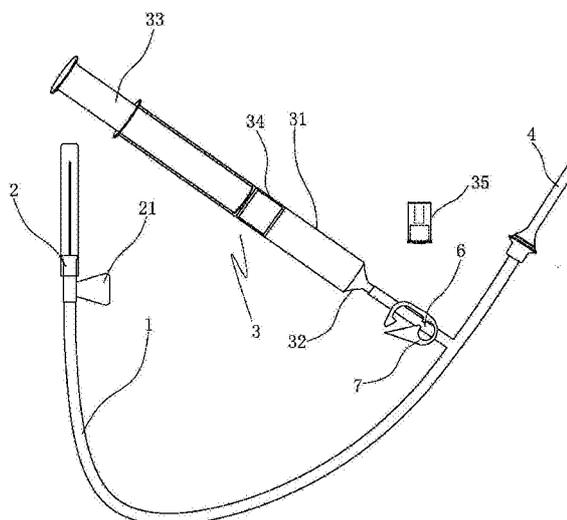
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性两用型动静脉采血装置

(57)摘要

一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:包括引流管、设置在引流管一端的头皮针、设置在引流管另一端的管塞穿刺针、一端与引流管连通的支管、可连接在支管另一端的注射器和可设置在支管上的堵流夹,使用时,将头皮针插入血管中,关闭堵流夹,使血液流向管塞穿刺针,继而流向血标本收集管,收集好血标本检查所需的血液量,再打开堵流夹,通过注射器,采集血气分析检查所需的血液量,一次穿刺就可以采集好血气分析和血标本检查的血液,减轻了病人二次穿刺时的痛苦,同时也减少了工作量,并且采用的注射器,不需要用到针头,避免了因针刺伤带来的血液感染的可能。



1. 一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:包括引流管、设置在引流管一端的头皮针、设置在引流管另一端的管塞穿刺针、一端与引流管连通的支管、可连接在支管另一端的注射器和可设置在支管上的堵流夹。

2. 根据权利要求1所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述注射器包括针筒、设置在针筒前端的针头座、设置在针筒内带有活塞的芯杆,所述注射器通过针头座与所述支管可分离连接。

3. 一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:包括引流管、三通阀、管塞穿刺针、头皮针、注射器,头皮针设置在引流管一端,引流管的另一端连接三通阀的输入接口,管塞穿刺针连接三通阀的第一输出接口,注射器可连接三通阀的第二输出接口用于动脉采血。

4. 根据权利要求3所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述三通阀内设置有控制血液流向注射器或者管塞穿刺针的门阀。

5. 根据权利要求4所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述三通阀的外壁上设置有与所述门阀连接的十字转柄,该十字转柄相邻的两个分支部分别与所述注射器和管塞穿刺针的轴向平行。

6. 根据权利要求3所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述注射器包括针筒、设置在针筒前端的针头座、设置在针筒内带有活塞的芯杆,所述注射器通过针头座与所述三通阀的第二输出接口可分离连接。

7. 根据权利要求6所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述注射器还包括在所述针头座与所述三通阀的第二输出接口处于分离状态时套接在针头座上的塞子。

8. 根据权利要求6所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述针筒的轴向与所述管塞穿刺针的轴向互相垂直。

9. 根据权利要求3所述的一次性两用型动静脉采血装置,其特征在于:所述头皮针的下端设置有针柄。

## 一次性两用型动静脉采血装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一次性两用型动静脉采血装置。

### 背景技术

[0002] 临床检验结果是反应机体病理生理状态的客观指标,可为临床疾病的诊断和治疗提供可靠的依据,尤其在急危重患者中,往往需要反复多次采集动脉血、静脉血等各种标本进行化验,目前,一般碰到病人需要抽静脉血标本送检,又要行动脉血气分析时,即要抽取病人的静脉血,又要抽取病人的动脉血,大大增加了病人的痛苦,很多病人都难以接受,同时又增加了临床护士的工作量,针对上述问题,现在很多临床护士往往直接用静脉采血针抽病人动脉血,接注射器行血气分析后接采血管行血标本检查,但是这种做法大大提高了针刺伤及病人血液溅到的可能性,缺少可以减轻病人痛苦,同时又方便临床护士安全工作的采血装置,有待进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供一种结构简单、实用性强、即可行血气分析又可行血标本检查的一次性两用型动静脉采血装置。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一次性两用型动静脉采血装置,包括引流管、设置在引流管一端的头皮针、设置在引流管另一端的管塞穿刺针、一端与引流管连通的支管、可连接在支管另一端的注射器和可设置在支管上的堵流夹。

[0006] 进一步的,所述注射器包括针筒、设置在针筒前端的针头座、设置在针筒内带有活塞的芯杆,所述注射器通过针头座与所述支管可分离连接。

[0007] 一次性两用型动静脉采血装置,包括引流管、三通阀、管塞穿刺针、头皮针、注射器,头皮针设置在引流管一端,引流管的另一端连接三通阀的输入接口,管塞穿刺针连接三通阀的第一输出接口,注射器可连接三通阀的第二输出接口用于动脉采血。

[0008] 进一步的,所述三通阀内设置有控制血液流向注射器或者管塞穿刺针的门阀。

[0009] 进一步的,所述三通阀的外壁上设置有与所述门阀连接的十字转柄,该十字转柄相邻的两个分支部分别与所述注射器和管塞穿刺针的轴向平行。

[0010] 进一步的,所述注射器包括针筒、设置在针筒前端的针头座、设置在针筒内带有活塞的芯杆,所述注射器通过针头座与所述三通阀的第二输出接口可分离连接。

[0011] 进一步的,所述注射器还包括在所述针头座与所述三通阀的第二输出接口处于分离状态时套接在针头座上的塞子。

[0012] 进一步的,所述针筒的轴向与所述管塞穿刺针的轴向互相垂直。

[0013] 进一步的,所述头皮针的下端设置有针柄。

[0014] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,将头皮针插入血管中,关闭堵流夹,使血液流向管塞穿刺针,继而流向血标本收集管,

收集好血标本所需的血液量,再打开堵流夹,通过注射器,采集血气分析检查所需的血液量,一次穿刺就可以采集好血气分析和血标本检查的血液,减轻了病人二次穿刺时的痛苦,同时也减少了工作量,并且采用的注射器,不需要用到针头,避免了因针刺伤带来的血液感染的可能;

[0015] 或者,使用时,将头皮针插入血管中,行血标本检查时,控制三通阀使血液流向管塞穿刺针,继而流向血标本采集管,行血气分析时,控制三通阀使血液流入注射器,该一次性两用型动静脉采血装置,结构简单,不需要依照顺序先行血标本检查,再行血气分析,实用性强。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 以下通过具体实施方式对本使用新型作进一步的描述。

[0019] 参照图1所示,本实用新型的第一实施例,一次性两用型动静脉采血装置,包括引流管1、头皮针2、管塞穿刺针4、支管6、注射器3和堵流夹7,引流管1由硅胶制成,头皮针2与引流管1的一端连接,具体的,头皮针2的下端设置有针柄21,方便护士进行穿刺;管塞穿刺针4与引流管1的另一端连接,行血标本检查时,血液通过引流管1流向管塞穿刺针4,继而流向血标本收集管;支管6与引流管1连通,设置在靠近引流管1输出端的一侧,具体的,支管6与引流管1互相垂直,进一步的,支管6也由硅胶制成;堵流夹7设置在支管6上,在行血标本检查时,用于限制血液由支管6流向注射器3;

[0020] 注射器3与支管6可分离连接,包括针筒31、针头座32、芯杆33和塞子35,针头座32设置在针筒31前端、具体的,注射器3通过针头座32与所述支管6可分离连接;芯杆33设置在针筒31内,并且在其前端设置有活塞34,具体的,芯杆33可沿针筒31的轴向来回移动,进一步的,针筒31的轴向与管塞穿刺针4的轴向互相垂直;塞子35在针头座32与支管6处于分离状态时,套设在针头座32上,防止采取的血液受污染;

[0021] 使用时,将头皮针2插入血管中,关闭堵流夹7,使血液流向管塞穿刺针4,继而流向血标本收集管,收集好血标本检查所需的血液量,再打开堵流夹7,通过注射器3,采集血气分析所需的血液量,一次穿刺就可以采集好血气分析和血标本检查的血液,减轻了病人二次穿刺时的痛苦,同时也减少了工作量,并且采用的注射器3,不需要用到针头,避免了因针刺伤带来的血液感染的可能,使用安全;

[0022] 参照图2所示,本实用新型的第二实施例,一次性两用型动静脉采血装置,包括引流管1、头皮针2、管塞穿刺针4、注射器3和三通阀5,引流管由硅胶制成,头皮针2与引流管1的一端连接,具体的,头皮针2的下端设置有针柄21,方便护士进行穿刺;管塞穿刺针4与引流管1的另一端连接,行血标本检查时,血液通过引流管1流向管塞穿刺针4,继而流向血标本收集管;

[0023] 三通阀5设置在引流管1上,包括与引流管1连通的输入接口51、与管塞穿刺针4连通的第一输出接口52和与注射器3连接的第二输出接口53,具体的,三通阀5内设置有控制

血液流向注射器3或者管塞穿刺针4的门阀,进一步的,三通阀5的外壁上设置有与所述门阀连接的十字转柄54,该十字转柄54相邻的两个分支部分别与所述注射器3和管塞穿刺针4的轴向平行,使流向注射器3的血液或者流向管塞穿刺针4的血液的流速达到最大;

[0024] 注射器3与三通阀5的第二输出接口53可分离连接,包括针筒31、针头座32、芯杆33和塞子35,针头座32设置在针筒31前端、具体的,注射器3通过针头座32与三通阀5的第二输出接口53可分离连接;芯杆33设置在针筒31内,并且在其前端设置有活塞34,具体的,芯杆33可沿针筒31的轴向来回移动,进一步的,针筒31的轴向与管塞穿刺针4的轴向互相垂直;塞子35在针头座32与三通阀5的第二输出接口53处于分离状态时,套设在针头座32上,防止采取的血液受污染;

[0025] 使用时,将头皮针2插入血管中,行血标本检查时,控制三通阀5使血液流向管塞穿刺针4,继而流向血标本采集管,行血气分析时,控制三通阀5使血液流入注射器3,该一次性两用型动静脉采血装置,结构简单,不需要依照顺序先行血标本检查,再行血气分析,实用性强。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

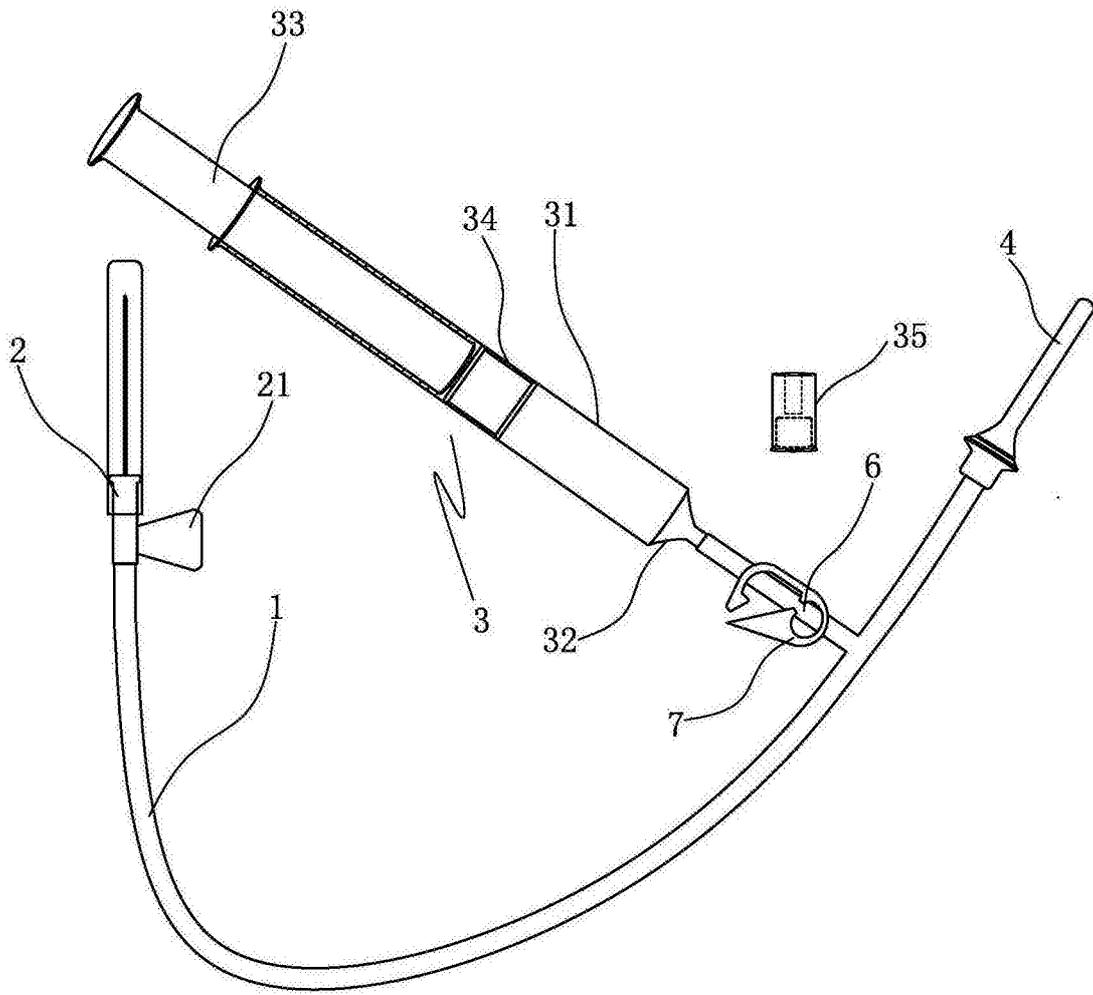


图1

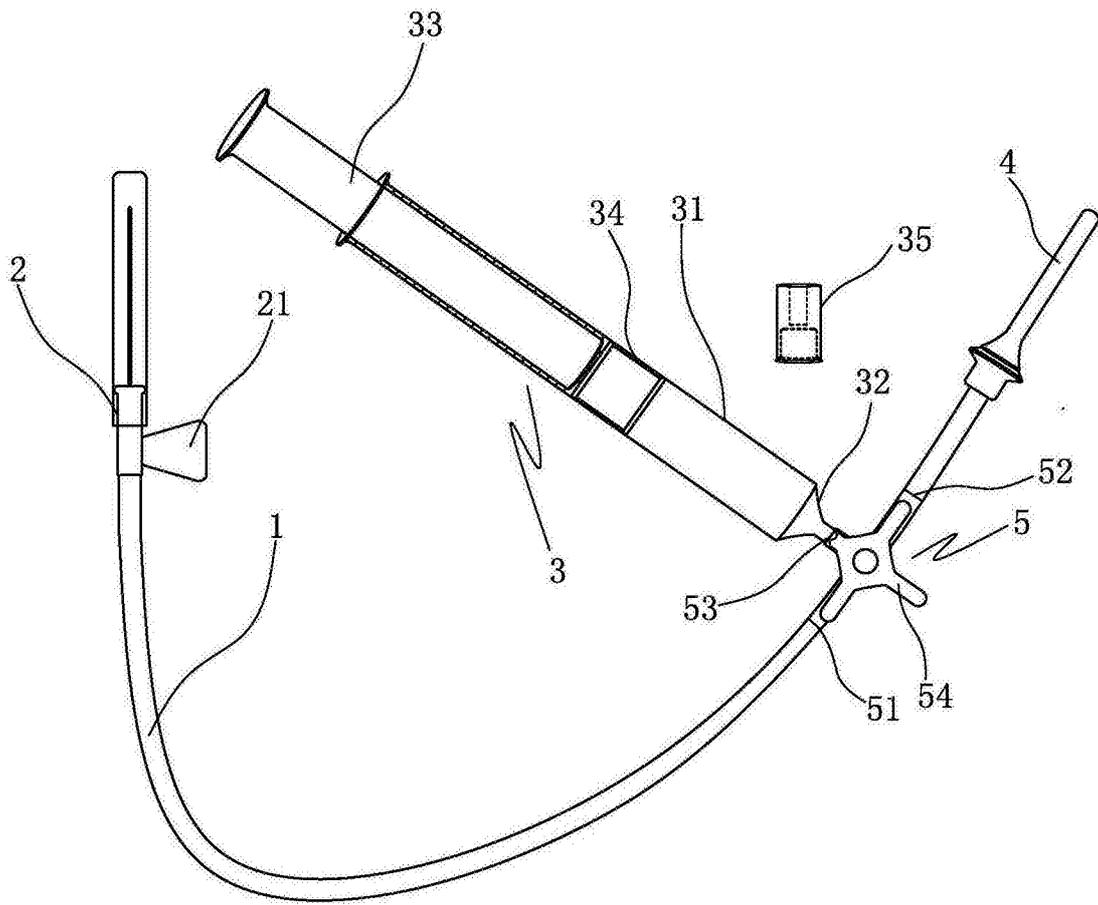


图2