



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221888237 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323254291.0

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 临沂市人民医院
地址 276000 山东省临沂市兰山区

(72) 发明人 马文元 刘建华 梅兴艳 高立丹
王文静 高英

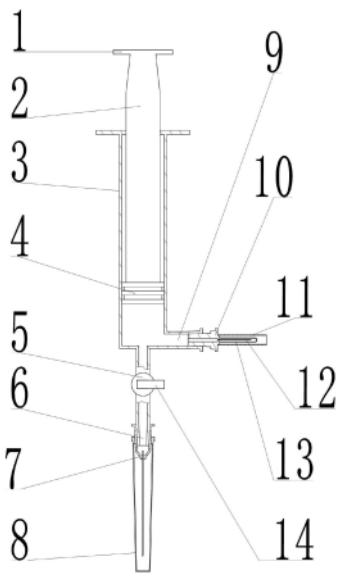
(51) Int. Cl.
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种动脉采血针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动脉采血针,包括推板、活塞杆、针筒、活塞、三通阀门结构、针乳头、针尖、针尖保护盖、内圆锥接口、底座、瓶塞穿刺针保护盖、瓶塞穿刺针、瓶塞穿刺针保护套、三通阀门手柄。所述针筒外壁印有刻度,针筒底端为针乳头,针乳头中段设有三通阀门结构。针筒底端一侧为内圆锥接口。所述三通阀门结构位于针乳头中段,当三通阀门手柄与针乳头近垂直角度时,针乳头上下连同,当三通阀门手柄旋转至与针乳头水平角度时,针乳头通路阻断,液体无法上下流动。本实用新型简单实用,针筒外壁印有刻度,可以通过刻度来准确衡量采血量,减少血液浪费和不合格标本的产生;通过三通阀门结构,可以暂时中断抽血,将底座取下更换为动脉血气针,可以通过一次穿刺完成多种检查所需的标本,减少对于患者的二次穿刺带来的痛苦。



1.一种动脉采血针,其特征在于,包括推板、活塞杆、针筒、活塞、三通阀门结构、针乳头、针尖、针尖保护盖、内圆锥接口、底座、瓶塞穿刺针保护盖、瓶塞穿刺针、瓶塞穿刺针保护套、三通阀门手柄;所述针筒外壁印有刻度,针筒底端为针乳头,针乳头中段设有三通阀门结构,针筒底端一侧为内圆锥接口;所述三通阀门结构位于针乳头中段,当三通阀门手柄与针乳头近垂直角度时,针乳头上下连同,当三通阀门手柄旋转至与针乳头水平角度时,针乳头通路阻断,液体无法上下流动。

一种动脉采血针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种动脉采血针。

背景技术

[0002] 动脉血气分析在医疗活动中作为一项重要的检查,在需要进行动脉血气分析时,医生下医嘱时,一般不仅会需要抽取动脉血进行血气分析,还会抽血进行其他化验,其中的绝大多数血液化验均可以使用动脉血进行。而临床实际中,会使用的动脉采血针抽取动脉血,然后再使用静脉采血针抽取静脉血,这就需要进行两次穿刺,使患者承受两次穿刺带来的痛苦,多次的穿刺同样也会给操作者带来更多针刺伤的风险。因此,需要设计一种同时完成两步血液采集的采血针来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术存在的上述问题提供一种动脉采血针。

[0004] 本实用新型为一种动脉采血针,它包括:推板、活塞杆、针筒、活塞、三通阀门结构、针乳头、针尖、针尖保护盖、内圆锥接口、底座、瓶塞穿刺针保护盖、瓶塞穿刺针、瓶塞穿刺针保护套、三通阀门手柄。所述针筒外壁印有刻度,针筒底端为针乳头,针乳头中段设有三通阀门结构。针筒底端一侧为内圆锥接口。

[0005] 进一步,所述针乳头、内圆锥接口、底座与通用型号一致,可以与其对应结构自由组合连接。

[0006] 进一步,所述三通阀门结构位于针乳头中段,当三通阀门手柄与针乳头近垂直角度时,针乳头上下连同,当三通阀门手柄旋转至与针乳头水平角度时,针乳头通路阻断,液体无法上下流动。

[0007] 本实用新型简单实用,针筒外壁印有刻度,可以通过刻度来准确衡量采血量,通过三通阀门结构,可以暂时中断抽血,将底座取下,更换为动脉血气针,减少对于患者的二次穿刺带来的痛苦。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构的示意图;

[0009] 图中 1、推板 2、活塞杆 3、针筒 4、活塞 5、三通阀门结构 6、针乳头 7、针尖 8、针尖保护盖 9、内圆锥接口 10、底座 11、瓶塞穿刺针保护盖 12、瓶塞穿刺针13、瓶塞穿刺针保护套14、三通阀门手柄。

具体实施方式

[0010] 本实用新型为一种动脉采血针,它包括:推板1、活塞杆2、针筒3、活塞4、三通阀门结构5、针乳头6、针尖7、针尖保护盖8、内圆锥接口9、底座10、瓶塞穿刺针保护盖11、瓶塞穿刺针12、瓶塞穿刺针保护套13、三通阀门手柄14。

[0011] 所述针筒3外壁印有刻度,针筒3底端为针乳头6,针乳头6中段设有三通阀门结构5。针筒3底端一侧为内圆锥接口9。

[0012] 进一步,所述针乳头6、内圆锥接口9、底座10与通用型号一致,可以与其对应结构自由组合连接。

[0013] 进一步,所述三通阀门结构5位于针乳头6中段,当三通阀门手柄14与针乳头6近垂直角度时,针乳头6上下连同,此时,可以进行抽血,当三通阀门手柄14旋转至与针乳头6水平角度时,针乳头6通路阻断,液体无法上下流动。

[0014] 本实用新型在临床中的具体应用方式如下:

[0015] (1) 旋转三通阀门手柄14使其与针乳头6近垂直角度时,使针乳头6上下连同,此时,可以进行抽血。(2) 通过正确的方法对皮肤进行消毒,取下针尖保护盖8,以正确方法进行穿刺并成功。(3) 通过拉动推板1来进行抽血,可以通过针筒3外壁的刻度判断抽血量是否足够,减少抽取过多血液的浪费,或者血液不足导致的标本不合格。(4) 达到抽血量后,旋转当三通阀门手柄14旋转至与针乳头6水平角度时,针乳头6通路阻断,血液无法上下流动。(5) 取下瓶塞穿刺针保护盖11。(6) 将瓶塞穿刺针12刺入采血管中,瓶塞穿刺针12刺破瓶塞穿刺针保护套13后,密闭结构被打破,可以通过推动推板1控制每一管采血管的采血量。如果一次采血量不够,可以重新打开三通阀门结构5进行抽血,然后按顺序重复上述操作(3)、(4)、(6)完成抽血。在完成常规血液采集后,将底座10取下,将动脉血气针连接至内圆锥接口9,抽取动脉血进行血气分析。

[0016] 本实用新型简单实用,针筒外壁印有刻度,可以通过刻度来准确衡量采血量,减少血液浪费和不合格标本的产生;通过三通阀门结构,可以暂时中断抽血,将底座取下,更换为动脉血气针,通过一次穿刺完成多种检查所需的标本,减少对于患者的二次穿刺带来的痛苦。

[0017] 本说明书对本实用新型的通用例进行阐述,本说明书不应被理解为对本实用新型的限制。

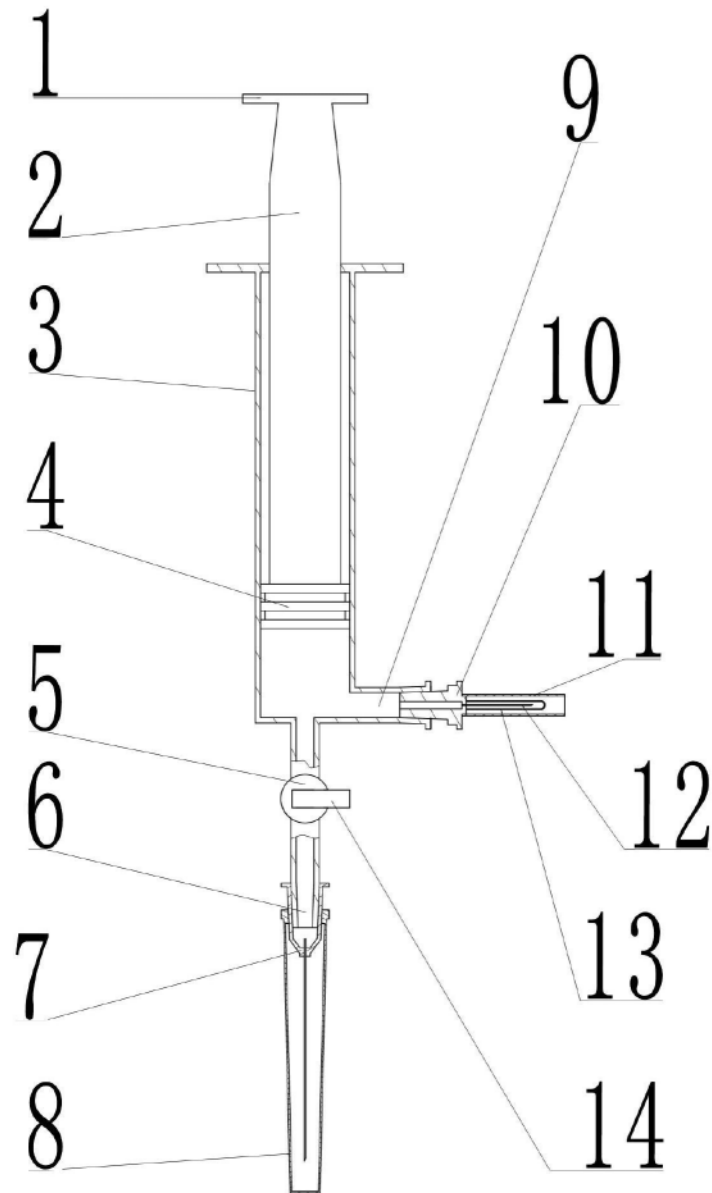


图1