



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211432948 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922252303.3

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 高杰

地址 114000 辽宁省鞍山市中心医院儿外
普外三科

(72)发明人 高杰

(74)专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有
限公司 11543

代理人 李斌

(51)Int.Cl.

A61B 5/153(2006.01)

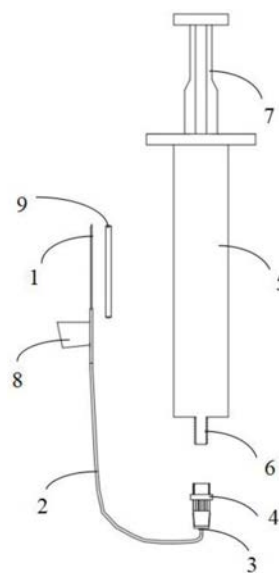
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

动脉血气针

(57)摘要

本实用新型公开了一种动脉血气针,属于医疗器械技术领域。所述动脉血气针包括采血针头、连接软管、软管接头、连接头、针筒及与针筒一体连接的针座,采血针头和软管接头分别与连接软管两端一体连通,采血针头与软管间设有翼片状手柄,采血针头上套设有能遮盖针尖的防护罩。连接头为中通管件,连接头第一端与所述软管接头相连接,所述连接头第二端与所述针座通过螺纹配合可拆卸连接,针筒内设有活塞手柄。上述动脉血气针更适于儿科护士对新生儿或儿童等血管细小、血管壁薄弱的群体进行动脉采血,能够有效防止误采静脉血。所述针筒采用预设型动脉血气针针筒,不需人工配备肝素水,能够防止肝素浓度不稳定影响动脉血气的检测结果。



1. 一种动脉血气针,其特征在于:包括采血针头、连接软管、软管接头、连接头、针筒及与所述针筒一体连接的针座,所述采血针头和软管接头分别与所述连接软管两端相连通,所述连接头为中通管件,所述连接头第一端与所述软管接头相连接,所述连接头第二端与所述针座可拆卸连接,所述针筒内设有一端可沿所述针筒内壁滑动的活塞手柄,所述活塞手柄的另一端位于所述针筒外部。

2. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述连接头第二端与所述针座通过螺纹配合可拆卸连接。

3. 如权利要求2所述一种动脉血气针,其特征在于:所述连接头第二端端口设有内螺纹,所述针座端部外周面上设有与所述内螺纹相互配合的外螺纹。

4. 如权利要求2所述一种动脉血气针,其特征在于:所述连接头第二端外周面上设有外螺纹,所述针座端部设有与所述外螺纹相互配合的内螺纹。

5. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述采血针头的远离针尖一端通过翼片状手柄与所述连接软管相连接。

6. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述采血针头上套装有能遮盖针尖的防护罩。

7. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述软管接头开口端的直径大于远离所述开口端的直径,所述开口端与所述连接头第一端紧密配合套装于所述连接头第一端的外周面上。

8. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述连接头的第一端与第二端之间的外表面上设有防滑纹路。

9. 如权利要求1所述一种动脉血气针,其特征在于:所述连接软管的长度为5cm~8cm。

动脉血气针

技术领域

[0001] 本实用新型属于一次性医疗器械技术领域,尤其涉及一种动脉血气针。

背景技术

[0002] 动脉血气分析对临床指导氧疗调节机械通气的各项参数及纠正酸碱和电解质失衡具有重要的意义。动脉采血是新生儿或儿童急危重症抢救或临床工作中非常重要的技术操作,对于儿科护士来说操作难度很高,误采静脉血,标本抗凝不充分,或混有的抗凝剂过多都会对检验结果造成不同的影响,会影响医生的诊断与用药量的误差。由于婴幼儿动脉血管比较细,使用常用的动脉血气针进行穿刺,很容易造成偏差,成功率较低,穿刺失败重新穿刺造成患儿痛苦,且会对患儿血管造成二次伤害。另外以往采集动脉血,护士需自己配置肝素水,往往肝素浓度配比会存在误差,影响动脉血气的检测结果,无法为医生提供准确的诊疗依据。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术中的上述缺陷或不足,期望提供一种动脉血气针,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种动脉血气针,包括采血针头、连接软管、软管接头、连接头、针筒及与针筒一体连接的针座,所述采血针头和软管接头分别与连接软管两端相连通,所述连接头为中通管件,所述连接头第一端与所述软管接头相连接,所述连接头第二端与所述针座可拆卸连接,所述针筒内设有一端可沿所述针筒内壁滑动的活塞手柄,所述活塞手柄的另一端位于所述针筒外部。

[0005] 优选地,所述连接头第二端与所述针座通过螺纹配合可拆卸连接。

[0006] 优选地,所述连接头第二端端口设有内螺纹,所述针座端部外周面上设有与所述内螺纹配合的外螺纹。

[0007] 可选地,所述连接头第二端外周面上设有外螺纹,所述针座端部设有与所述外螺纹相互配合的内螺纹。

[0008] 优选地,所述采血针头的远离针尖一端通过翼片状手柄与所述连接软管相连接。

[0009] 优选地,所述采血针头上套装有能遮盖针尖的防护罩。

[0010] 优选地,所述软管接头开口端的直径大于远离所述开口端的直径,所述开口端与所述连接头第一端紧密配合套装于所述连接头第一端外周面上。

[0011] 优选地,所述连接头的第一端与第二端之间的外表面上设有防滑纹路。

[0012] 优选地,所述连接软管的长度为5cm~8cm。

[0013] 本实用新型具有的有益效果:采用注射针筒配合带有连接软管和翼片状手柄的采血针头,连接软管与针座间通过螺纹可拆卸连接,采集动脉血时可手持翼片状手柄进行穿刺,相比一般的动脉血气针穿刺更加容易,更适于儿科护士对新生儿或儿童等血管细小、血管壁薄弱的群体进行动脉采血,能够有效防止误采静脉血。另针筒采用预设型动脉血气针

针筒,不需人工配备肝素水,能够防止肝素浓度不稳定影响动脉血气的检测结果。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型动脉血气针的正面结构示意图;

[0016] 图中:1、采血针头;2、连接软管;3、软管接头;4、连接头;5、针筒;6、针座;7、活塞;8、翼片状手柄;9、防护罩

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释技术方案,而非对该技术方案的限定。基于实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本技术方案相关的部分。

[0018] 实施例一

[0019] 如图1所示,一种动脉血气针,包括采血针头1、连接软管2、软管接头3、连接头4、针筒5以及针座6,采血针头1上套装有能遮盖针尖的防护罩9,采血针头1远离针尖一端固定在翼片状手柄8的一端,翼片状手柄8包括固定采血针头1的连接管及设于连接管侧面上的翼片,翼片状手柄8的另一端与连接软管一端相连通,连接软管的长度为5cm,连接软管的另一端设有与其一体成型的软管接头3,软管接头3远离连接软管2一侧开口直径大于靠近连接软管2一侧的直径,软管接头3与连接头4一端相连接,连接头4为一体成型的塑胶管件,连接头4一端为端头直径小于远离端头一侧直径的锥形结构,所述软管接头3与锥形结构能够紧密配合套接在其外表面上,连接头4另一端端口设有内螺纹,连接头4的中部设有防滑纹路。针座6位于针筒5的一端,针座6为与针筒5一体成型的开口管件,针座6的外周面上设有与连接头4端口内螺纹相互配合的螺纹。针筒5内设有一端可沿所述针筒5内壁滑动的活塞手柄7,活塞手柄7的另一端位于所述针筒5外部。采血针头1、软管2通过软管接头3与连接头4的配合连接以及连接头4与针座6的配合连接能够与针筒5相连通,进行穿刺时,可手持翼片状手柄8对患者的动脉进行穿刺,利用采血针头1自带的负压,进行动脉血的采集。

[0020] 针筒5为预设型动脉血气针,配合带有连接软管2的采血针头1,可以有效快速地对幼儿或儿童的薄弱动脉血管进行穿刺,从而采集动脉血,另外采用预设型动脉血气针,无需在采血前重新配备肝素溶液,稳定的肝素浓度对动脉血气的检测结果更准确,为儿科医生提供准确的诊疗依据。

[0021] 实施例二

[0022] 如图1所示,一种动脉血气针,包括采血针头1、连接软管2、软管接头3、连接头4、针筒5以及针座6,采血针头1上套装有能遮盖针尖的防护罩9,采血针头1远离针尖一端固定在翼片状手柄8的一端,翼片状手柄8包括固定采血针头1的连接管及设于连接管侧面上的翼片,翼片状手柄8的另一端与连接软管一端相连通,连接软管的长度为8cm,连接软管的另一端设有与其一体成型的软管接头3,软管接头3远离所述连接软管2一侧开口直径大于靠近

连接软管2一侧的直径,软管接头3与连接头4一端相连接,连接头4为一体成型的塑胶管件,连接头4一端为端头直径小于远离端头一侧直径的锥形结构,所述软管接头3与锥形结构能够紧密配合套接在其外表面上,连接头4另一端的外圆周面上设有外螺纹,连接头4的中部设有防滑纹路。针座6位于针筒5的一端,针座6为与针筒5一体成型的开口管件,针座6管口内表面上设有与连接头4端部外螺纹相互配合的内螺纹。针筒5内设有一端可沿所述针筒5内壁滑动的活塞手柄7,活塞手柄7的另一端位于所述针筒5外部。采血针头1、软管2通过软管接头3与连接头4的配合连接以及连接头4与针座6的配合连接能够与针筒5相连通,进行穿刺时,可手持翼片状手柄8对患者的动脉进行穿刺,利用采血针头1自带的负压,进行动脉血的采集。

[0023] 针筒5为预设型动脉血气针,配合带有连接软管2的采血针头1,可以有效快速地对幼儿或儿童的薄弱动脉血管进行穿刺,从而采集动脉血,另外采用预设型动脉血气针,无需在采血前人工配备肝素溶液,稳定的肝素浓度对动脉血气的检测结果更准确,为儿科医生提供准确的诊疗依据。

[0024] 上各实施例仅说明本技术方案而非对其限制,尽管参照各实施例对本技术方案进行详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

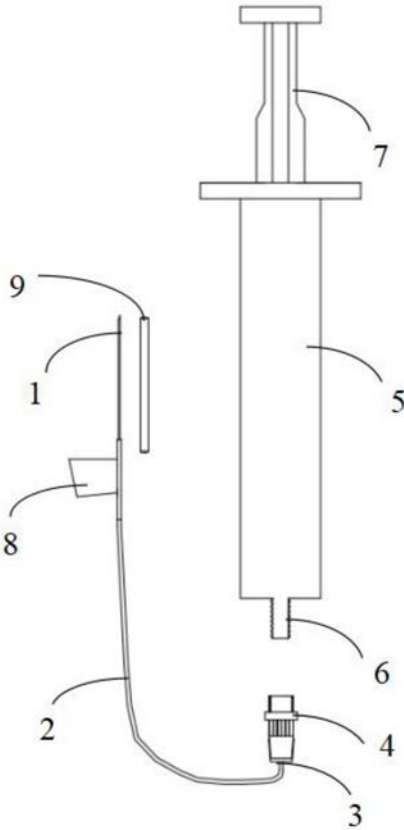


图1