



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222324042 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420921289.X

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 许意香

地址 533300 广西壮族自治区百色市田林
县乐里镇新昌片32号

(72) 发明人 许意香

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 庞凤梅

(51) Int. Cl.

A61M 5/32 (2006.01)

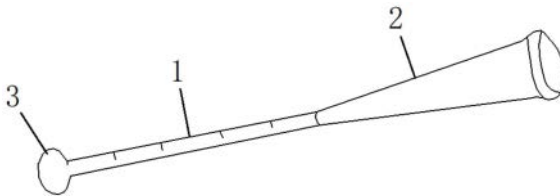
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新生儿脐静脉穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新生儿脐静脉穿刺针,包括针梗、针栓,所述针梗后端与针栓连接,所述针梗的前端设有防脱小球,所述防脱小球内部中空,后端与针梗连通,前端设有出液口。本实用新型能够同时解决现有技术存在的易刺破血管、进针慢、易滑脱、漏液等问题。



1. 一种新生儿脐静脉穿刺针, 包括针梗(1)、针栓(2), 所述针梗(1)后端与针栓(2)连接, 其特征在于: 所述针梗(1)的前端设有防脱小球(3), 所述防脱小球(3)内部中空, 其后端与针梗(1)连通, 前端设有出液口。

2. 根据权利要求1所述的新生儿脐静脉穿刺针, 其特征在于: 所述针梗(1)呈 $80 \sim 100^\circ$ 弯折。

3. 根据权利要求2所述的新生儿脐静脉穿刺针, 其特征在于: 弯折处距离防脱小球(3)出液口的长度为2.5cm。

4. 根据权利要求1所述的新生儿脐静脉穿刺针, 其特征在于: 所述防脱小球(3)的直径为5~6mm。

5. 根据权利要求1所述的新生儿脐静脉穿刺针, 其特征在于: 所述针梗(1)上设有刻度。

6. 根据权利要求1所述的新生儿脐静脉穿刺针, 其特征在于: 所述针栓(2)外侧壁上设有蝶形握柄(4)。

一种新生儿脐静脉穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种新生儿脐静脉穿刺针。

背景技术

[0002] 脐静脉穿刺是产房内新生儿抢救常用的操作之一,在新生儿的抢救过程中,能否快速及时开放静脉通道,及时、迅速给药,是抢救成功与否的关键之一。脐带内一般有两根脐动脉、一根脐静脉,动脉管腔较小,静脉管腔较大,妊娠足月时脐静脉管腔一般7-8毫米,新生儿抢救开放静脉的通路首选脐静脉。目前市场上还没有脐静脉专用针,临床采用留置针或一次性硬膜外麻醉导管进行穿刺,留置针的优点是针梗坚硬、笔直,容易置入,但针尖锋利,很易刺破血管,对新生儿造成伤害;一次性硬膜外麻醉导管的优点是穿刺头比较光滑,不会刺伤脐带,且带有刻度,好观察置入深度,缺点是导管硬度不够,由于脐带非常软、滑,置入困难。且二者在置入前都需重修剪脐带切面,更好地暴露脐静脉,才便于置入,置入后由于脐带很软、滑,还需要对置入穿刺针的脐带进行捆绑固定,整个过程需要两个人一起操作完成,进针和固定耗时长,且穿刺针还是容易滑脱,甚至有漏液问题。在抢救过程中,时间就是生命,从医生下达开放静脉通路医嘱到护士执行完毕,平均耗时3-4分钟,新生儿抢救时对穿刺技术更是要求极高,特别是重度窒息的新生儿,也称为濒死儿,周围循环极差,哪怕有新生儿工作几年以上工作经验的护理人员也需要花费一定时间才能完成。

[0003] 中国专利CN 204275169 U公开了一种新生儿脐静脉穿刺针,包括针梗、蝶形握柄、针座、旋帽,所述针梗的尾端与所述蝶形握柄的前端固定相连,所述蝶形握柄的尾部与所述针座的前端密封旋转相连,所述旋帽与所述针座的尾部旋合;所述针梗、蝶形握柄、针座的中心相互连通,所述针梗的外部紧密套设有软质保护套,所述软质保护套的末端与所述蝶形握柄相连或相接,所述软质保护套的前端伸出所述针梗前端2~3mm;所述针梗的前端为钝性穿刺端。该专利增加了软质保护套,虽然能够一定程度上防止穿刺针滑脱,但软质材料对进针速度还是有一定的影响,且仍存在漏液的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新生儿脐静脉穿刺针,能够同时解决现有技术存在的易刺破血管、进针慢、易滑脱、漏液等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新生儿脐静脉穿刺针,包括针梗、针栓,所述针梗后端与针栓连接,所述针梗的前端设有防脱小球,所述防脱小球内部中空,其后端与针梗连通,前端设有出液口。

[0007] 优选地,所述针梗呈80~100°弯折。

[0008] 优选地,弯折处距离防脱小球出液口的长度为2.5cm。

[0009] 优选地,所述防脱小球的直径为5~6mm。

[0010] 优选地,所述针梗上设有刻度。

[0011] 优选地,所述针栓外侧壁上设有蝶形握柄。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型在针梗前端设置了防脱小球代替原针尖,一方面,能够避免原针尖锋利,易刺破血管;另一方面,保留了穿刺针的坚硬、笔直,易置入,提高进针效率;第三方面,防脱与止血钳之间形成一定的限位关系,使得穿刺针不会从脐带中脱落出去,固定效果好;第四方面,防脱小球对脐静脉起到一定的封堵作用,解决了漏液问题;第五方面,穿刺针进入脐静脉后,通过防脱小球能够及时确认针头位置,并对夹止血钳的位置进行判断,从而快速建立放药或抽血通道。

[0014] 2.本实用新型的针梗设计成弯折结构,能够在进针固定后对脐带起到支撑作用,确保脐静脉通道始终是打开的,从而可以顺利用药。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例2的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例3的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例3连接注射器的状态图;

[0019] 图5为本实用新型实施例3的使用状态图。

[0020] 图中序号和名称如下:1-针梗;2-针栓;3-防脱小球;4-蝶形握柄。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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。

[0022] 实施例1

[0023] 一种新生儿脐静脉穿刺针,如图1所示,包括针梗1、针栓2,所述针梗1后端与针栓2连接,通过针栓2连接注射器或三通管或使用肝素帽封闭;所述针梗1的前端设有防脱小球3,所述防脱小球3内部中空,其后端与针梗1连通,前端设有出液口。采用防脱小球3代替原针尖,一方面,能够避免原针尖锋利,易刺破血管;另一方面,保留了穿刺针的坚硬、笔直,易置入,提高进针效率;第三方面,防脱与止血钳之间形成一定的限位关系,使得穿刺针不会从脐带中脱落出去,固定效果好;第四方面,穿刺针进入脐静脉后,通过防脱小球能够及时确认针头位置,并对夹止血钳的位置进行判断,从而快速建立放药或抽血通道。

[0024] 由于脐静脉的宽度一般为7~8mm,在本实施例中,所述防脱小球3的直径为6mm,既能保证进针,防脱小球3后端又可对脐静脉起到一定的封堵作用,解决了漏液问题。

[0025] 在本实施例中,所述针梗1上设有刻度,方便操作人员更加直观地判断进针深度。

[0026] 实施例2

[0027] 一种新生儿脐静脉穿刺针,与实施例1基本相同,唯有不同的是,如图2所示,在本实施例中,所述针栓2外侧壁上设有蝶形握柄4,便于操作人员拿取穿刺针。

[0028] 实施例3

[0029] 一种新生儿脐静脉穿刺针,与实施例2基本相同,唯有不同的是,如图3所示,在本

实施例中,所述针梗1呈90°弯折,弯折处距离防脱小球3出液口的长度为2.5cm,与断脐后预留的脐带长度相适应。

[0030] 本实施例的工作过程为:

[0031] 在距离脐轮3cm处用血管钳钳夹并剪断脐带;铺小孔巾,消毒脐带切面并找到脐静脉;通过防脱小球3将脐静脉穿刺针置入脐静脉内,观察插入的刻度,从脐带外壁触摸防脱小球的位置,插入深度到针梗1的弯折处为宜;然后用止血钳钳夹住防脱小球3与弯折处之间的脐带,置管完成。置管完成后,立即遵医嘱用药,针栓2可直接连接注射器静推,如图4所示。也可以采用药物静滴的方式;当需要使用多种药物时,针栓2也可以连接三通管;当需要保持静脉通路开放时,也可以使用肝素帽封闭针栓2,以备不时之需。从医生下医嘱到可以用药只花费一分钟时间,就可以快速建立通道,可进行用药或者抽血操作。退出时,先松开止血钳,夹住防脱小球3的下方的脐带,再将穿刺针退出,整个过程既不伤脐带,又可以快速建立脐静脉通道。由于脐带很滑,且软塌,普通穿刺针无法保证始终将脐静脉通道撑开,而采用本实用新型的穿刺针,由于针梗1设有弯折设计,结合止血钳和垫巾,如图5所示,能够对脐带起到支撑作用,确保脐静脉通道始终是打开的,从而可以顺利用药。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

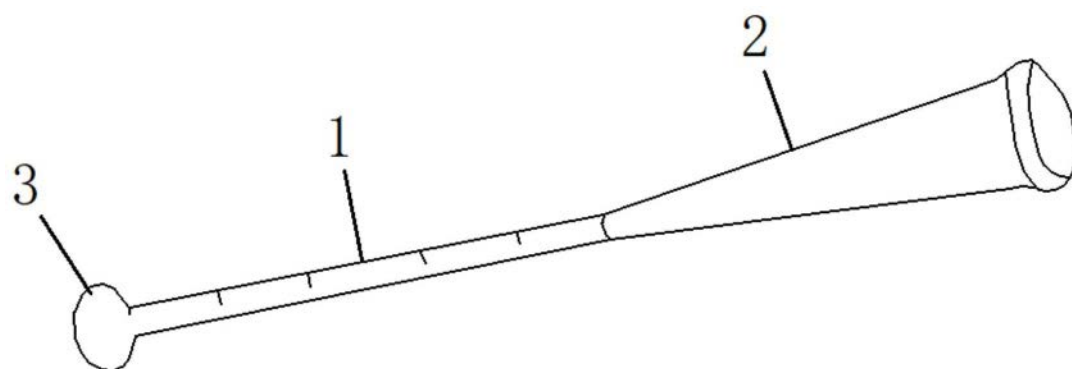


图1

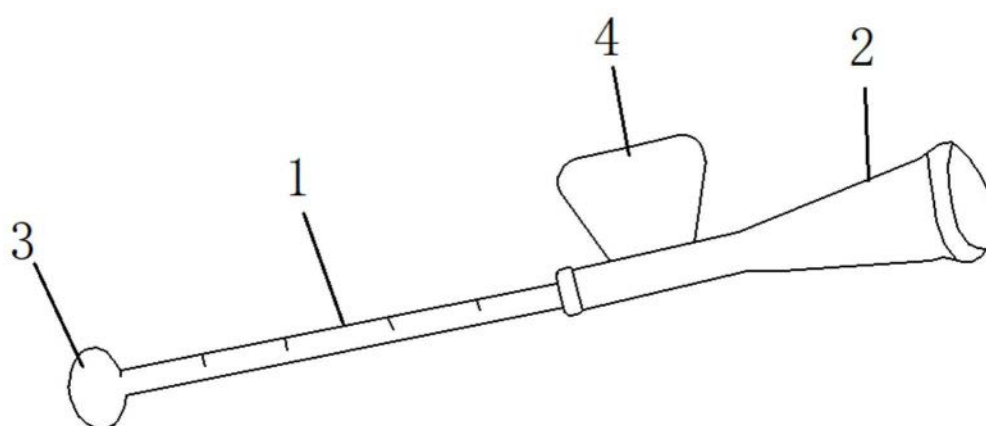


图2

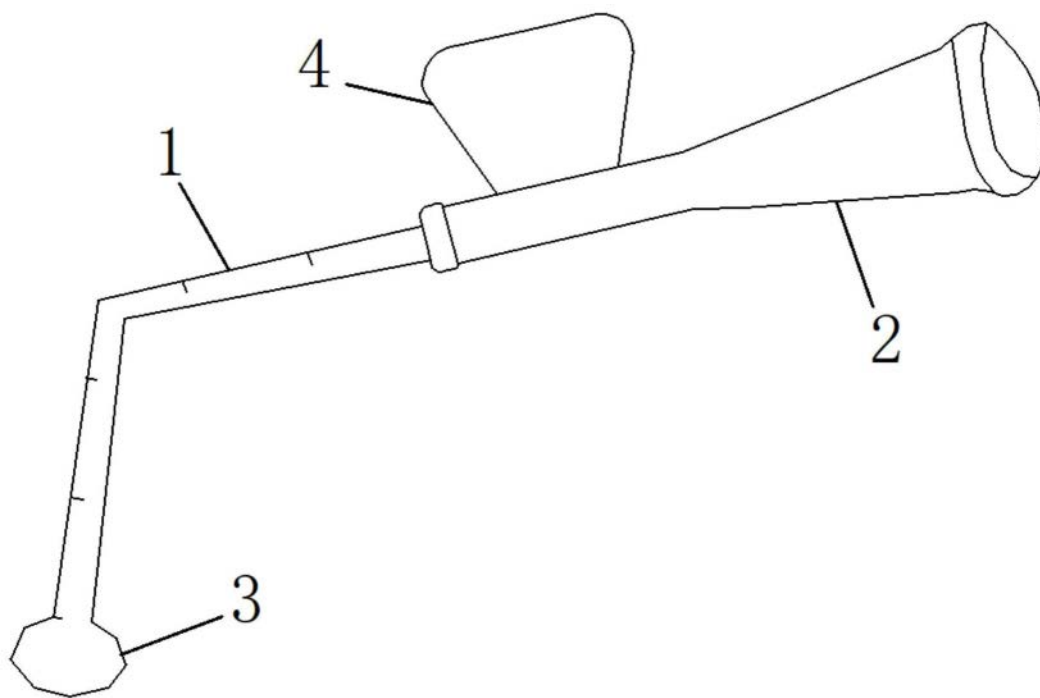


图3

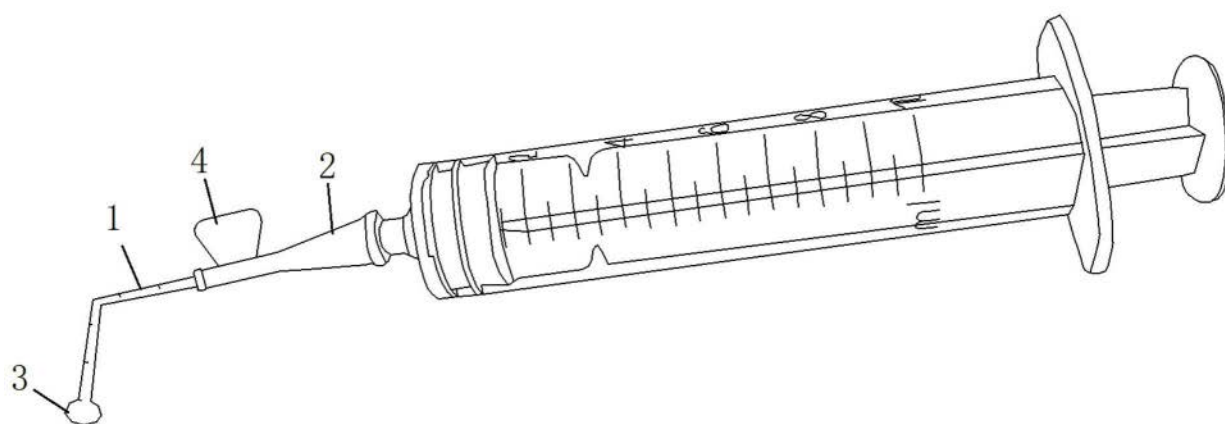


图4

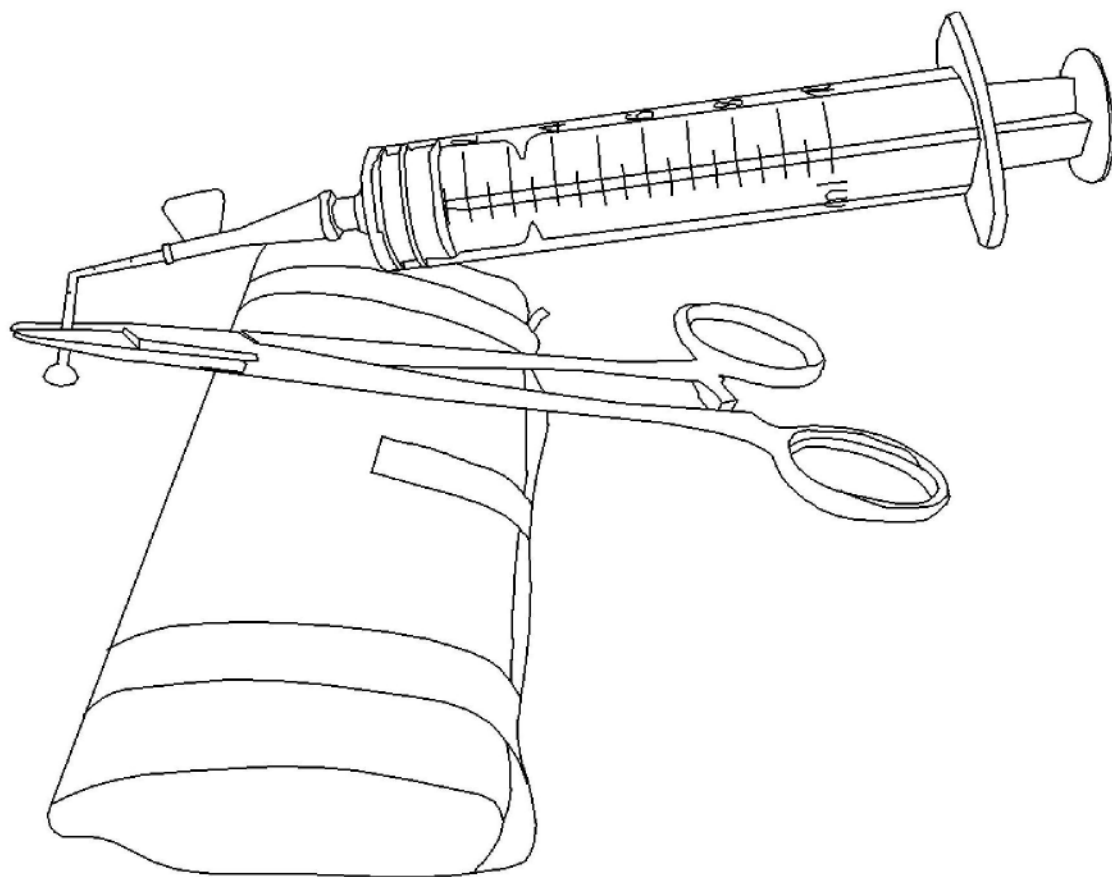


图5