



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219183872 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202320233726.4

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 深圳市龙华区中心医院

地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街
道观澜大道187号

(72) 发明人 梁有明

(74) 专利代理机构 重庆一叶知秋专利代理事务
所(普通合伙) 50277

专利代理师 曲晓欢

(51) Int.Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

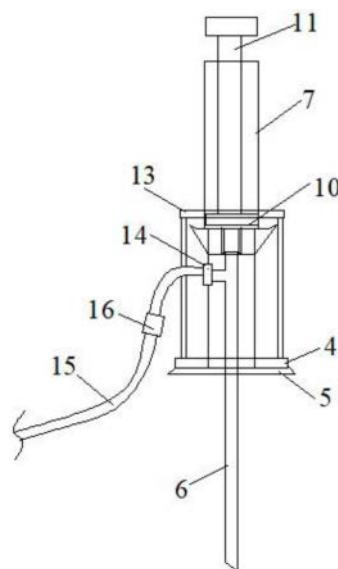
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种骨髓抽取器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨髓抽取器,包括穿刺针和针筒,穿刺针包括针头和匹配针头的针芯,针头的中部环向固定设置有定位导向板,定位导向板的下表面覆盖设置有硅胶防滑垫,针头内中部开设有贯穿上下两端的竖直通道,用于容纳针芯或针筒的插入,针头的一侧侧壁开设有与竖直通道连通的出液口。本骨髓抽取器,通过在针头外壁上环向设置定位导向板以及硅胶防滑垫,不仅可以在进针时起到定位导线作用,还可以防止穿刺针滑动;通过在针头上设置可连接导流管和真空采血管的出液口,在需要多管骨髓样品的时候,无需多次拔出针筒,可直接进行收集,操作简单方便。



1. 一种骨髓抽取器,其特征在于,包括:穿刺针和针筒,所述穿刺针包括针头和匹配所述针头的针芯,所述针头的中部环向固定设置有定位导向板,所述定位导向板的下表面覆盖设置有硅胶防滑垫,所述针头内中部开设有贯穿上下两端的竖直通道,用于容纳所述针芯或所述针筒的插入,所述针头的一侧侧壁开设有与所述竖直通道连通的出液口。

2. 根据权利要求1所述的骨髓抽取器,其特征在于,所述针芯的顶端固定设置有针柄,穿刺时,所述针芯插设于所述针头的所述竖直通道内,所述针柄位于所述针头的顶部外侧。

3. 根据权利要求1所述的骨髓抽取器,其特征在于,所述出液口上固定卡设有外接接头,所述外接接头通过引流管与真空采血管可拆卸连接,所述引流管上安装有夹闭器。

4. 根据权利要求1所述的骨髓抽取器,其特征在于,所述针筒的下部固定套设有定位架,抽取骨髓时,所述针筒底端的抽液口插入所述针头的所述竖直通道内,所述定位架抵触于所述定位导向板上。

5. 根据权利要求4所述的骨髓抽取器,其特征在于,所述针筒中密封滑动设置有活塞,所述活塞与拉杆连接,所述拉杆的顶端延伸出所述针筒外部。

一种骨髓抽取器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种骨髓抽取器。

背景技术

[0002] 骨髓穿刺术是一种抽取骨髓用于各种血液病的鉴别、诊断的技术,可用于造血干细胞培养、细胞遗传学分析及病原生物学检查等,以协助临床诊断、观察疗效和判断预后。

[0003] 在进行骨髓穿刺抽取时,需要用到骨髓抽取器,将骨髓从患者体内抽出。传统的骨髓抽取器包括穿刺针和针筒,先通过穿刺针穿刺,然后插上针筒抽液。但这种骨髓抽取器存在下列缺点:一是穿刺针在穿刺时,需要左右旋转,刺入骨质,在左右旋转的过程中,穿刺针不便对穿刺点进行导向和定位;二是针筒抽取骨髓时,如果需要进行多种检测,即要抽取多管样品,则需要多次更换新的针筒,或者多次拔出,将针筒内的骨髓液导出,十分麻烦。

[0004] 综上所述,有必要提出一种骨髓抽取器,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,针对传统的骨髓抽取器的穿刺针穿刺时无法定位导向,且抽取多管样品,需要多次更换针筒,操作麻烦的问题,提出了一种骨髓抽取器。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型实施例提供了一种骨髓抽取器,该骨髓抽取器包括:穿刺针和针筒,穿刺针包括针头和匹配针头的针芯,针头的中部环向固定设置有定位导向板,定位导向板的下表面覆盖设置有硅胶防滑垫,针头内中部开设有贯穿上下两端的竖直通道,用于容纳针芯或针筒的插入,针头的一侧侧壁开设有与竖直通道连通的出液口。

[0007] 其中,针芯的顶端固定设置有针柄,穿刺时,针芯插设于针头的竖直通道内,针柄位于针头的顶部外侧。

[0008] 其中,出液口上固定卡设有外接接头,外接接头通过引流管与真空采血管可拆卸连接,引流管上安装有夹闭器。

[0009] 其中,针筒的下部固定套设有定位架,抽取骨髓时,针筒底端的抽液口插入针头的竖直通道内,定位架抵触于定位导向板上。

[0010] 其中,针筒中密封滑动设置有活塞,活塞与拉杆连接,拉杆的顶端延伸出针筒外部。

[0011] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0012] 本骨髓抽取器,通过在针头外壁上环向设置定位导向板以及硅胶防滑垫,不仅可以在进针时起到定位导线作用,还可以防止穿刺针滑动;通过在针头上设置可连接导流管和真空采血管的出液口,在需要多管骨髓样品的时候,无需多次拔出针筒,可直接进行收集,操作简单方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型提供的骨髓抽取器在穿刺状态下的结构示意图;

[0015] 图2为针头的结构示意图;

[0016] 图3为针芯的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提供的骨髓抽取器在抽取骨髓状态下的结构示意图;

[0018] 图5为针筒的结构示意图;

[0019] 图6为定位架的仰视结构示意图。

[0020] 图中:穿刺针1、针头2、针芯3、定位导向板4、硅胶防滑垫5、竖直通道6、针筒7、出液口8、针柄9、活塞10、拉杆11、抽液口12、定位架13、外接接头14、引流管15以及夹闭器16。

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] 本骨髓抽取器包括:穿刺针1和针筒7。

[0023] 请参见附图1-3,图1为本实用新型提供的骨髓抽取器在穿刺状态下的结构示意图;图2为针头的结构示意图;图3为针芯的结构示意图。

[0024] 穿刺针1包括针头2和匹配针头2的针芯3。针头2的中部环向固定设置有定位导向板4,定位导向板4的下表面覆盖设置有硅胶防滑垫5。针头2内中部开设有贯穿上下两端的竖直通道6,用于容纳针芯3或针筒7的插入。针头2的一侧侧壁开设有与竖直通道6连通的出液口8。针芯3的顶端固定设置有针柄9。

[0025] 穿刺时,针芯3插设于针头2的竖直通道6内,针柄9位于针头2的顶部外侧。将组装好的穿刺针对患者进行穿刺,医护人员手握针柄的位置,手指捏住针头,手指前部抵触于定位导向板4上,左右用力,缓缓刺入骨质,定位导向板4可以最后定位保持穿刺角度垂直,硅胶防滑垫5可以防止穿刺针1滑动,穿刺完毕后,从后端拉出针芯3,然后换针筒7抽液。

[0026] 请参见图4-6,图4为本实用新型提供的骨髓抽取器在抽取骨髓状态下的结构示意图;图5为针筒的结构示意图;图6为定位架的仰视结构示意图。

[0027] 针筒7中密封滑动设置有活塞10,活塞10与拉杆11连接,拉杆11的顶端延伸出针筒7外部。针筒7的下部固定套设有定位架13,为三角或四角支撑结构。

[0028] 抽取骨髓时,针筒7底端的抽液口12插入针头2的竖直通道6内,定位架13抵触于定位导向板4上。针头2的出液口8上固定卡设有外接接头14,外接接头14通过引流管15与真空采血管可拆卸连接,引流管15上安装有夹闭器16。如果需要检测的样品量较少,可以用堵头堵塞住出液口8,通过拉升拉杆11,将患者骨髓从针头2中直接抽取到针筒7内;如果检测项目较多,需要多管样品,则可采取在出液口8预先接入真空采血管的方式,更换多个真空采

血管存储,与传统抽取器相比,免去了需要多次拔出针筒,将骨髓导出后再放回的麻烦。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

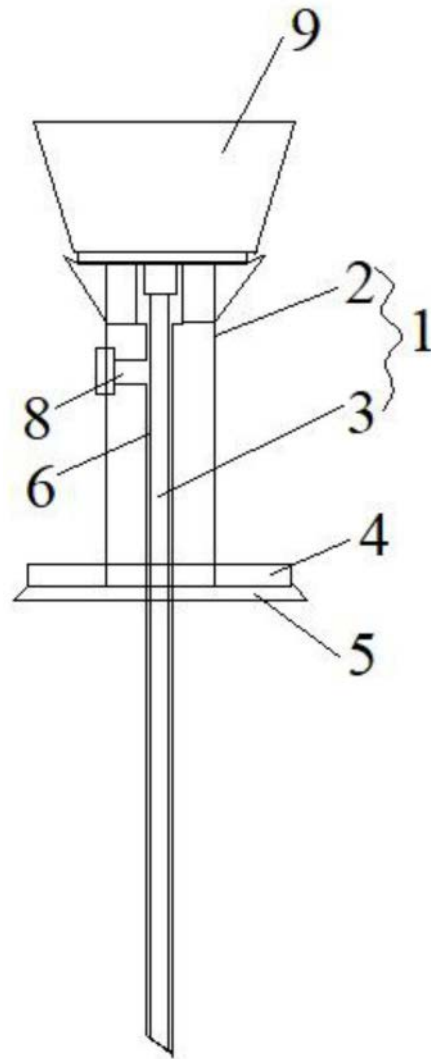


图1

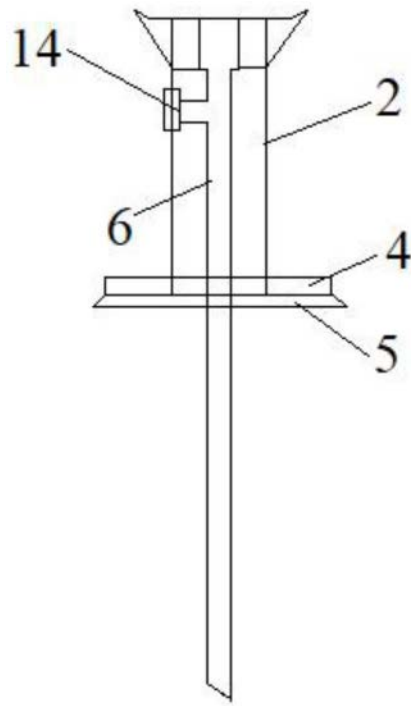


图2

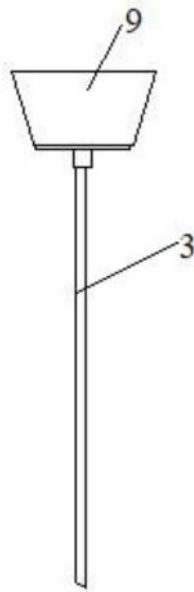


图3

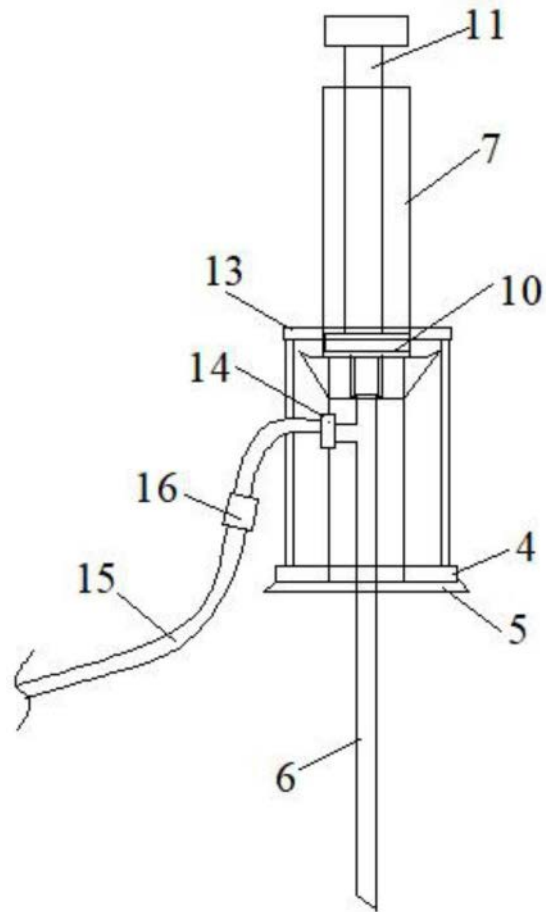


图4

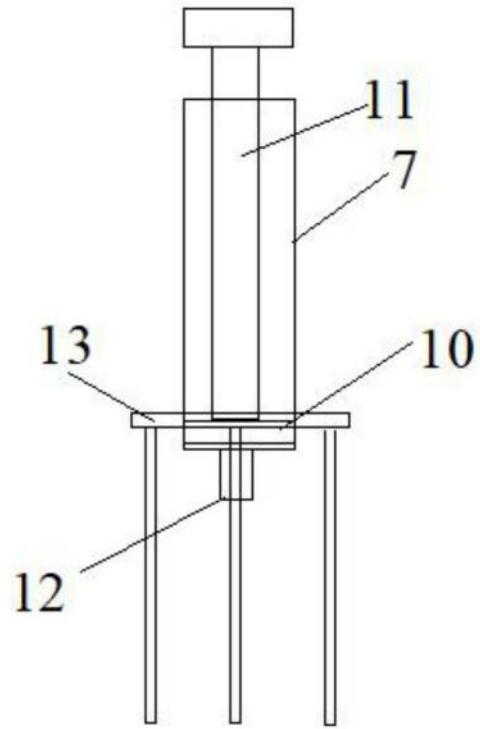


图5

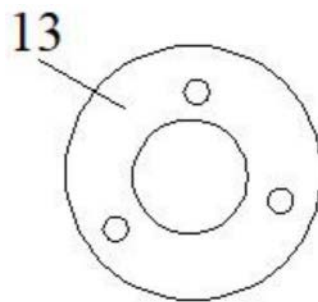


图6