



(21) 申请号 201420694358. 4

(22) 申请日 2014. 11. 06

(73) 专利权人 王崑杰

地址 432400 湖北省孝感市应城市第一高级
中学高二 C3 班

(72) 发明人 王崑杰

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

A61B 5/153(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

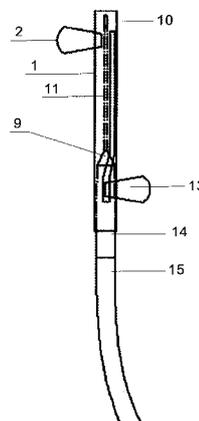
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防刺伤静脉穿刺针

(57) 摘要

一种防刺伤静脉穿刺针解决了医学领域中污染针头扎伤人体导致感染传染性疾病的问题。附图 4 所示,这种穿刺针将传统穿刺针柄跟部加了一个缺口,在穿刺针针骨筒外面附加了一个透明的、能以针骨筒为轴心向前推送的防刺套筒。拔针后只要将防刺套筒筒柄 2 向前推送到穿刺针柄 13 被直卡槽 7 卡住为止,使穿刺针锐利部分被防刺套筒稳定罩住,能够耗时极短(仅需一秒钟)简单操作就达到了保护人体不被针头前端锐利部分刺伤的效果。可以广泛应用于输液针头、输血针头、采血针头,避免医学领域人体被这类污染针头刺伤感染传染性疾病。



1. 一种防刺伤静脉穿刺针,包括静脉穿刺针,其特征在于:在防刺伤静脉穿刺针外套设有防刺套筒,所述防刺套筒包括一个能以防刺伤静脉穿刺针的针骨筒(14)为轴心前后移动的针管套筒(1),且针管套筒(1)是和针帽(8)内径一样的空心圆柱体。

2. 根据权利要求书1所述的防刺伤静脉穿刺针,其特征在于:在针管套筒(1)前端连接有将防刺套筒前后推送的套筒筒柄(2)。

3. 根据权利要求书1或2所述的防刺伤静脉穿刺针,其特征在于:在针管套筒(1)筒身开有直槽口(5)、斜槽口(6)、直卡槽(7)三个槽口,三个槽口前后连接形成一个可供穿刺针柄(13)根据需要前后移动的整体槽口。

4. 根据权利要求书1或2所述的防刺伤静脉穿刺针,其特征在于:在针管套筒(1)前端设有可固定防刺套筒不向软管(15)方向滑动的前卡筒(3),后端设有固定防刺套筒不向针头(10)方向滑落的后卡筒(4)。

5. 根据权利要求书3所述的防刺伤静脉穿刺针,其特征在于:所述斜槽口(6)和直卡槽(7)组合卡住穿刺针柄(13),使防刺套筒不向后滑动。

6. 根据权利要求书3所述的防刺伤静脉穿刺针,其特征在于:所述穿刺针柄(13)根部与针骨筒(14)连接处前端开有一个缺口(12)。

防刺伤静脉穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型专门解决医学领域中污染后静脉输液、输血、采血针头扎伤人体导致感染传染性疾病的问题。

背景技术

[0002] 据科学统计全世界每 30 秒有一名护理工作者被污染针头扎伤,每年至少有近百万次针头扎伤事件发生。中国是乙肝高发国家、总感染率高达 61% 左右,丙肝也呈上升趋势,艾滋病也在逐年增加。鉴于此我专门设计并制作出“防刺伤静脉穿刺针”解决临床医学中因针刺伤感染上述传染性疾病的问题。

[0003] 根据临床调查统计静脉穿刺针头扎伤人体主要发生在以下环节:

[0004] 1、针头在拔出病人身体后,由于针头软管部分弯转成环形包装特性,操作者在放置瞬间针头记忆性回弹、细软管将弹性势能转化为针头的动能 $\frac{1}{2}k\Delta x^2 = \frac{1}{2}mv^2$, 让人防不胜防被刺伤手部,这种伤害对没有操作经验、或没有自我保护意识的实习生及新上岗护士尤为普遍。

[0005] 2、操作者带针返回途中、或者将针头归入利器盒操作时被暴露针头扎伤。

[0006] 3、部分护理工作者为了避免上面两种被扎伤可能性盲目操作,将用过的污染针头重新套入针帽时被扎伤。

[0007] 4、由于工作量大劳累、或注意力集中于临床治疗抢救工作,极易疏于自我保护被刺伤。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的是:通过在静脉穿刺针针骨筒外面附加一个透明防刺套筒,根据需要可以灵活地以针骨筒为轴心向前推动,达到将穿刺针锐利部分全部稳定封住的效果。完全避免人体被污染针头扎伤感染乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等传染性疾病。

[0009] 本实用新型的目的是这样实现的,一种防刺伤静脉穿刺针(图 2)由静脉穿刺针和防刺套筒(图 1)组成。其特征在于所述的穿刺针针柄 13 根部与针骨筒连接处前端多了一个缺口 12。防刺套筒 1 是和针帽 8 内径一样的空心圆柱体,防刺套筒上开有直槽口 5、斜槽口 6、直卡槽 7 三个槽口,三个槽口前后连接可供穿刺针柄 13 根据需要在槽口内前后移动,防刺套筒 1 前端设有套筒筒柄 2 方便将其以针骨筒 14 为轴心向前推送。这种结构设计使防刺伤静脉穿刺针在拔针前操作和传统操作一模一样。优于传统穿刺针的是在拔针完毕后,可以将针头 10、针管 11、圆台漏斗 9 及部分针骨筒 14 全部套入针管套筒 1 内,针头 10 被封住。斜槽口 6、直卡槽 7 组合可以使针柄 13 被卡进直卡槽 7,固定防刺套筒不会前后滑动,因而使穿刺针锐利部分完全稳定被防刺套筒封住,不会扎伤人体。

[0010] 本发明具有以下优点:①易于操作耗时极短;②构造简单、成本低廉,绿色环保;③应用广泛,可大批量生产应用于输液针头、输血针头、采血针头;④安全可靠、实用性强,

完全避免了人体被污染针头扎伤而感染乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等传染性疾病的可能性。

附图说明

- [0011] 图 1 为防刺套筒
- [0012] 图 2 为防刺静脉穿刺针完整结构图
- [0013] 图 3 为穿刺操作前拔除了针帽图
- [0014] 图 4 为穿刺操作后防刺套筒套住针头的防刺效果图

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发实用新型作进一步描述。

[0016] 附图 1 所示防刺套筒由针管套筒 1、套筒针柄 2 组成,针管套筒 1 中间开直槽口 5、斜槽口 6、直卡槽 7,直槽口 5、斜槽口 6、直卡槽 7 三个槽口前后连接,直槽口 5 与斜槽口 6 为 60 度角倾斜,直卡槽 7 与直槽口 5 平行,针管套筒 1 的前段未开口处为前卡筒 3,针管套筒 1 的后段未开口处为后卡筒 4,针管套筒 1 与针帽 8 相同材料制作,后端直卡槽 7 和后卡筒 4 也可根据需要进行选择稍软材料。

[0017] 附图 2 所示,针管套筒 1 内径与针帽 8 内径相同,前卡筒 3 可固定防刺套筒不向软管 15 方向滑动,后卡筒 4 固定防刺套筒不向针头 10 方向滑落(图 4),针管套筒前端牢固安装一个与穿刺针柄 13 大小形状完全相同的套筒筒柄 2,穿刺针柄 13 开一缺口 12。

[0018] 本实用新型是这样实施的,拔针前和传统穿刺操作完全一样(附图 3),穿刺完毕拔针后(附图 4),一手固定穿刺针柄 13、另一只手将套筒筒柄 2 向前推送至顶端,使圆台漏斗 9、针管 11、针头 10 依次被套入针管套筒 1 内,针柄 13 沿直槽口 5、斜槽口 6 移进直卡槽 7 被卡住不至于前后滑动,这时针头 10 完全被前卡筒 4 稳定罩住,不会刺伤人体。

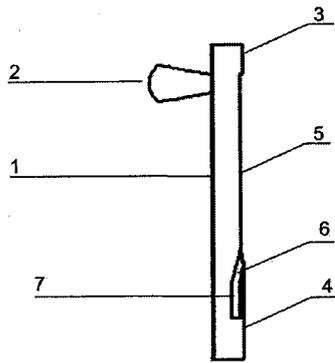


图 1

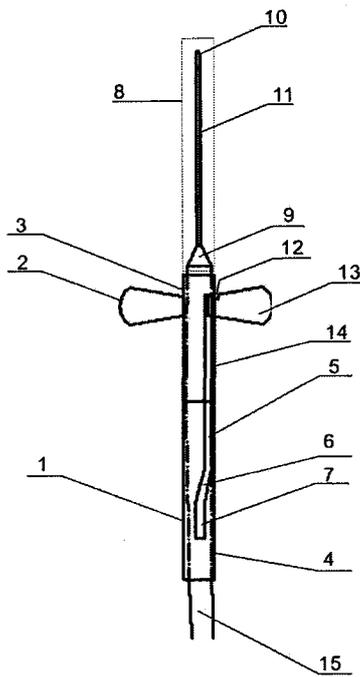


图 2

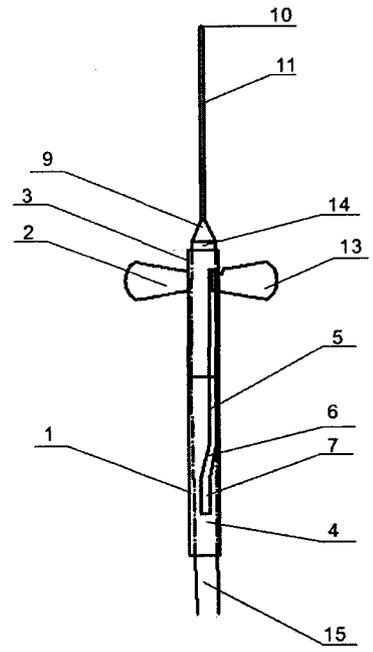


图 3

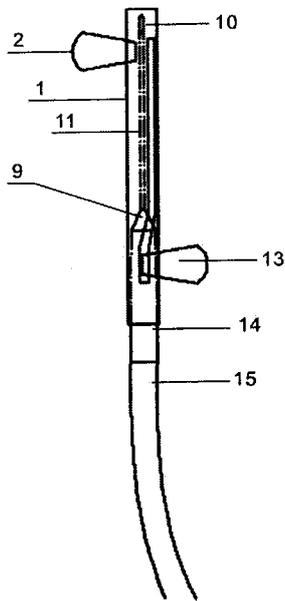


图 4