(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202876064 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220365574.5

(22)申请日 2012.07.26

(73)专利权人 苏州瑞华医院有限公司
地址 215104 江苏省苏州市吴中区经济开发区塔韵路5号苏州瑞华医院有限公司

(72)发明人 刘勇

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所（普通合伙） 32246
代理人 张一鸣

(51)Int.Cl.
A61M 29/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

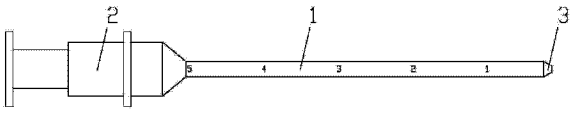
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种中心静脉穿刺用扩张管

(57)摘要

本实用新型涉及一种中心静脉穿刺用扩张管，包含针管、针座；所述针管的一端设置在针座上；所述针管的另一端为针尖；所述针尖设置成圆锥形；所述针管的内孔与针座的内孔连通；所述针尖的端部设置有出口；所述出口与针管的内孔连通；所述针管的外径为1.5-2.5mm；本实用新型方案的中心静脉穿刺用扩张管，其针管和与其一起配套使用的中心静脉穿刺针的针管都标记有刻度，在使用扩张管扩张穿刺径路时，根据中心静脉穿刺针穿刺的深度，能准确把握扩张管置入的深度，使穿刺径路扩张彻底，中心静脉导管置入更顺利；使用本实用新型的中心静脉穿刺用扩张管能准确把握扩张管扩张穿刺径路的深度，降低了扩张不彻底导致中心静脉导管置入困难的发生率，避免了反复穿刺置管给病人增加的损伤和痛苦。



CN 202876064 U

1. 一种中心静脉穿刺用扩张管，包含针管、针座；其特征在于：所述针管的一端设置在针座上；所述针管的另一端为针尖；所述针尖设置成圆锥形；所述针管的内孔与针座的内孔连通；所述针尖的端部设置有出口；所述出口与针管的内孔连通；所述针管的外径为1.5-2.5mm；所述针管上设置有刻度。

2. 根据权利要求 1 所述的中心静脉穿刺用扩张管，其特征在于：所述针管采用医用塑料制成。

3. 根据权利要求 1 所述的中心静脉穿刺用扩张管，其特征在于：所述针管的长度为40-60 mm。

4. 根据权利要求 1 所述的中心静脉穿刺用扩张管，其特征在于：所述出口的外径为0.7-1.2mm。

5. 根据权利要求 1 所述的中心静脉穿刺用扩张管，其特征在于：所述针座采用透明的医用工程塑料制成，便于操作时观察。

一种中心静脉穿刺用扩张管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中心静脉穿刺用扩张管，特别是一种能准确把握扩张管扩张穿刺径路的深度，降低了扩张不彻底导致中心静脉导管置入困难的发生率，避免了反复穿刺置管给病人增加的损伤和痛苦的改进的中心静脉穿刺用扩张管，属于医用器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前临床上，常用的中心静脉穿刺器械行中心静脉穿刺的方法（以后路右侧颈内静脉穿刺为例）：1）患者仰卧位，头偏向左侧，穿刺部位常规消毒，铺洞巾；2）选择胸锁乳突肌锁骨头后缘与锁骨上两横指处为穿刺点，局部麻醉；3）用 5ml 注射器接 7 号针向胸锁关节方向穿刺，针体保持水平位，注射器保持负压；4）注射器回抽到暗红色血液并通畅，确定穿刺针在颈内静脉，退出 7 号针或固定 7 号针同时卸下注射器，另用 5ml 蓝针管注射器接 18G 钢针沿着 7 号针的方向穿刺，回抽到暗红色血液并通畅，确定穿刺针在颈内静脉，经蓝色注射器尾部置入导丝 250mm；5）固定导丝，退出 18G 钢针，通过导丝置入扩张管扩张穿刺点皮肤至血管——穿刺径路；6）固定导丝，退出扩张管，通过导丝置入中心静脉导管 120mm；7）固定导管，医用敷料、贴膜覆盖穿刺部位，导管接输液皮条输液。

[0003] 如上所述，使用目前临床常用的中心静脉穿刺器械行中心静脉穿刺，在用扩张管扩张穿刺径路时，只能靠目测估计扩张管需要扩张的深度，容易造成穿刺径路扩张不彻底，导致中心静脉导管置入时阻力较大，甚至使导管不能顺利置入，反复穿刺置管必然增加损伤增加病人的痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种能准确把握扩张管扩张穿刺径路的深度，降低了扩张不彻底导致中心静脉导管置入困难的发生率，避免了反复穿刺置管给病人增加的损伤和痛苦的改进的中心静脉穿刺用扩张管。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种中心静脉穿刺用扩张管，包含针管、针座；所述针管的一端设置在针座上；所述针管的另一端为针尖；所述针尖设置成圆锥形；所述针管的内孔与针座的内孔连通；所述针尖的端部设置有出口；所述出口与针管的内孔连通；所述针管的外径为 1.5-2.5mm；所述针管上设置有刻度。

[0006] 优选的，所述针管采用医用塑料制成。

[0007] 优选的，所述针管的长度为 40-60 mm。

[0008] 优选的，所述出口的外径为 0.7-1.2mm。

[0009] 优选的，所述针座采用透明的医用工程塑料制成，便于操作时观察。

[0010] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0011] 本实用新型方案的中心静脉穿刺用扩张管，其针管和与其一起配套使用的中心静脉穿刺针的针管都标记有刻度，在使用扩张管扩张穿刺径路时，能准确把握扩张管置入的

深度，使穿刺径路扩张彻底，中心静脉导管置入更顺利；使用本实用新型的中心静脉穿刺用扩张管能准确把握扩张管扩张穿刺径路的深度，降低了扩张不彻底导致中心静脉导管置入困难的发生率，避免了反复穿刺置管给病人增加的损伤和痛苦。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型的中心静脉穿刺用扩张管的主视图；

[0014] 其中：1、针管；2、针座；3、针尖。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 附图 1 所示为本实用新型所述的一种中心静脉穿刺用扩张管，包含针管 1、针座 2；所述针管 1 的一端设置在针座 2 上；所述针管 1 的另一端为针尖 3；所述针尖 3 设置成圆锥形；所述针管 1 的内孔与针座 2 的内孔连通；所述针尖 3 的端部设置有出口（未示出）；所述出口与针管 1 的内孔连通；所述针管 1 的外径为 1.8mm；所述针管 1 上设置有刻度；所述针管 1 采用医用塑料制成；所述针管 1 的长度为 50mm；所述出口的外径为 1.0mm；所述针座 2 采用透明的医用工程塑料制成，便于操作时观察。

[0017] 本实用新型方案的中心静脉穿刺用扩张管，其针管和与其一起配套使用的中心静脉穿刺针的针管都标记有刻度，在使用扩张管扩张穿刺径路时，能准确把握扩张管置入的深度，使穿刺径路扩张彻底，中心静脉导管置入更顺利；使用本实用新型的中心静脉穿刺用扩张管能准确把握扩张管扩张穿刺径路的深度，降低了扩张不彻底导致中心静脉导管置入困难的发生率，避免了反复穿刺置管给病人增加的损伤和痛苦。

[0018] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

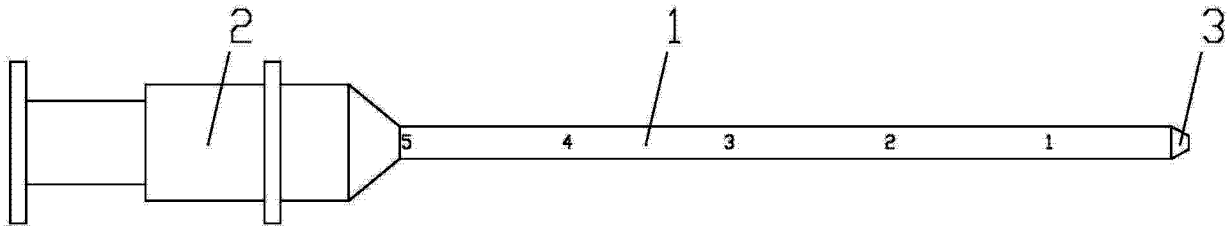


图 1