



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202777388 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220467765. 2

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 张晓萍 顾春红 段亚哲

(74) 专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61M 25/00(2006. 01)

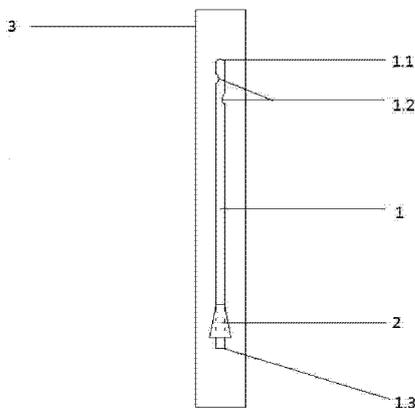
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

间歇清洁导尿管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种间歇清洁导尿管。目前尚无一种专门适用于间歇性导尿术的,携带方便、使用方便的间歇清洁导尿管。本实用新型提供一种间歇清洁导尿管,由导尿管(1)、集尿袋接头(2)和包装袋(3)组成;导尿管(1)包括一个端头(1.1),端头封口形状为半球形圆锥体,距端头20-30毫米内有上下两个相对的椭圆孔(1.2),导尿管相对于端头的另一端为出口端(1.3)。本实用新型的具体操作完全可以由患者自主完成,无需专业人员和专业设备的帮助,对于残疾人、住院病人、阳光医院和家庭病床的患者等具有广泛的应用前景。



1. 一种间歇清洁导尿管,其特征在于它是由导尿管(1)、集尿袋接头(2)和包装袋(3)组成;导尿管(1)包括一个端头(1.1),端头封口形状为半球形圆锥体;距端头 20-30 毫米内有上下两个相对的椭圆孔(1.2),所述的椭圆孔的轴长为 4 毫米;导尿管相对于端头的另一端为出口端(1.3),出口端不封口;出口端上套有集尿袋接头(2);导尿管和集尿袋接头密封在包装袋内(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种间歇清洁导尿管,其特征在于所述的导尿管(1)管径为 3-5 毫米,管长为 30-35 毫米。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种间歇清洁导尿管,其特征在于所述的包装袋(3)上设有便于撕开的撕裂口。

间歇清洁导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科医疗器械技术领域,具体涉及一种间歇清洁导尿管。

背景技术

[0002] 间歇性导尿术(Intermittent catheterization, IC)系指定期经尿道或腹壁窦道插入导尿管以帮助不能自主排尿的患者排空膀胱或储尿囊的治疗方法。IC最早于1844年由Stromeyer提出,他推荐可采用定期冲洗的方法将感染的尿液从膀胱中导出。1917年Thompson-Walker等认为脊髓损伤后应尽早进行导尿,以后定时地每天导尿3次。1947年Guttman提出了用于脊髓损伤患者的无菌性间歇性导尿术(aseptic intermittent catheterization, AIC),他认为间歇性导尿可以使病人相对处于不带导管状态,以便膀胱周期性扩张刺激膀胱功能恢复。多项研究表明,长期留置导尿管会引发泌尿系统感染、慢性膀胱挛缩,影响肾功能,不利于患者生活质量的提高,更不利于患者回归社会。

[0003] 间歇性导尿术的操作可以由患者自主完成,无需专业人员和专业设备的帮助,夏艳萍等报道,在经过专业培训后,脊髓损伤患者或家属清洁导尿和护士导尿在泌尿系统感染率上无明显差异。对于残疾人、住院病人、阳光医院和家庭病床的患者等具有广泛的应用前景。但是,目前尚无一种专门适用于间歇性导尿术的,携带方便、使用方便的间歇清洁导尿管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种专门适用于间歇性导尿术的,携带方便、使用方便的间歇清洁导尿管。

[0005] 本实用新型的技术方案是:本实用新型提供了一种间歇清洁导尿管,由导尿管、集尿袋接头、包装袋组成;导尿管包括一个端头,端头封口形状为半球形圆锥体,距端头20-30毫米内有上下两个相对的椭圆孔,所述的椭圆孔的轴长为4毫米的;导尿管相对于端头的另一端为出口端,出口端不封口;出口端上套有集尿袋接头;导尿管和集尿袋接头密封在包装袋内。

[0006] 所述的导尿管,采用医用透明软塑料管制成,以医用PVC输血塑料管为佳,管径为3-5毫米,管长为30-35厘米。

[0007] 所述的包装袋上设有便于撕开的撕裂口。

[0008] 本实用新型的间歇清洁导尿管可30根组合为一包,并配以润滑剂使用。

[0009] 本实用新型在使用时,只要撕开导尿管的端头处的部分包装袋,即用手通过挤压内包装袋使导尿管的端头露出;包装袋替代了手套的功能,既保证了插入过程的清洁又简化了间歇导尿的操作流程,并且降低患者使用成本;经润滑剂润滑导尿管后,由尿道插入导尿管,将包装袋逐步褪下,见有尿液流出时,继续插入1-2厘米。在此过程中,导出的小部分尿液将会存储于内包装袋内,在确定导尿管完全进入膀胱之后,反折导尿管将内包装袋撤下,随即将出口端对准便器,直至将尿液排尽,拔除导尿管。

[0010] 本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型特别适用于需要行间歇性清洁导尿术的病患，而且具有携带方便、使用简便，易于掌握，便于推广，价格低廉等优点。

[0012] 本实用新型完全保证了手不触摸到导尿管，保持其无菌清洁状态；在导尿管插入尿道过程中，导出的小部分尿液也将会存储于内包装袋内而不至于造成污染，最后可直接将尿液排出体外，完成间歇性清洁导尿。

[0013] 本实用新型设计的上下两个相对的椭圆孔，使导尿更加顺畅、充分。

[0014] 本实用新型的具体操作完全可以由患者自主完成，无需专业人员和专业设备的帮助，对于残疾人、住院病人、阳光医院和家庭病床的患者等具有广泛的应用前景。经对住院病人、阳光医院和家庭病床的患者调查发现：应用留置导尿的患者中泌尿系感染发生率为 95.08%，而应用间歇性清洁导尿（本实用新型）患者中泌尿系感染发生率仅为 13.33%（结果详见表 1）。

[0015] 表 1 91 例不同导尿方式感染发生率的比较

	留置导尿 N (%)	间歇导尿 N (%)	共计 N (%)
[0016] 发生过泌尿系感染	58 (95.08)	4 (13.33)	62 (68.13)
未发生泌尿系感染	3 (4.92)	26 (86.67)	29 (31.87)
共计 N	61	30	91

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0018] 其中导尿管 1、端头 1.1、椭圆孔 1.2、出口端 1.3、集尿袋接头 2、包装袋 3。

具体实施方式

[0019] 下面结合本实用新型的实施例和附图对本实用新型的实施作详细说明，以本实用新型技术方案为前提，给出了详细的实施方式，但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0020] 实施例 1：

[0021] 请参阅附图 1 所示，一种间歇清洁导尿管，由导尿管 1、集尿袋接头 2、包装袋 3 组成；导尿管 1 包括一个端头 1.1，端头封口形状为半球形圆锥体，距端头 30 毫米内有上下两个相对的椭圆孔 1.2，所述的椭圆孔 1.2 的轴长为 4 毫米。导尿管 1 相对于端头的另一端为出口端 1.3，出口端不封口；出口端上套有集尿袋接头 2；导尿管 1 和集尿袋接 2 密封包装袋 3 内。

[0022] 实施例 2：

[0023] 一种间歇清洁导尿管，其余结构如实施例 1 所述，所述的导尿管 1，采用医用 PVC 输血塑料管制成，管径为 4 毫米，管长为 35 毫米。所述的椭圆孔 1.2 的轴长为 4 毫米。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

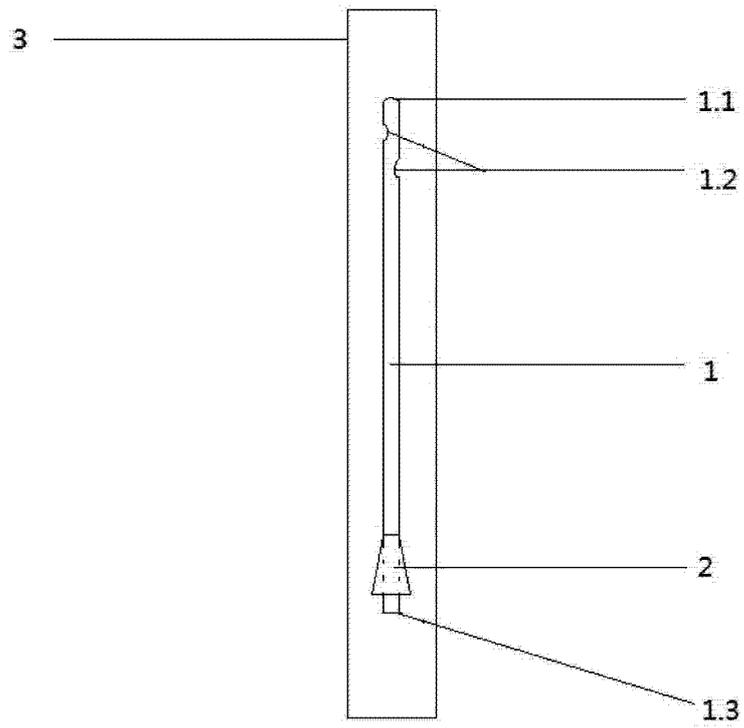


图 1