



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207970094 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201720638113.3

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 深圳市儿童医院

地址 518000 广东省深圳市福田区益田路
7019号深圳市儿童医院

(72)发明人 郭惠杰

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 刘云青

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

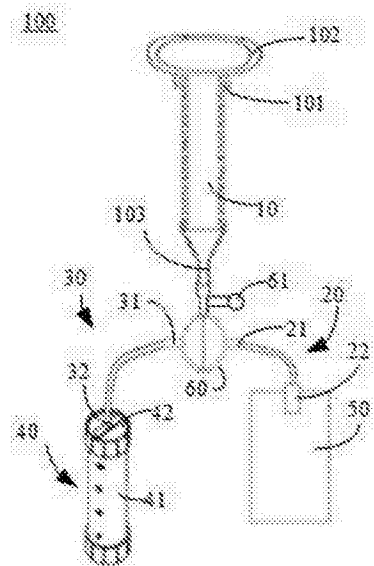
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器

(57)摘要

本实用新型提供一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器,包括:接尿筒体、第一导尿管、第二导尿管、尿培养管、储尿器以及三通管,其中,所述接尿筒体用于固定在患者外阴收集尿液,所述接尿筒体和所述第一、第二导尿管通过三通管密封连接,所述三通管包括一个开关,所述开关用于切换尿液流向至第一或第二导尿管,所述第一导尿管与所述储尿器密封连接,所述储尿器用于收集废弃尿液,所述第二导尿管与所述尿培养管密封连接,所述尿培养管用于收集中段尿液。本实用新型提供的用于男性婴幼儿的尿培养收集器便于观察,操作简单,提高了男性婴幼儿中段尿培养收集的成功率。



1. 一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,包括:接尿筒体、第一导尿管、第二导尿管、尿培养管、储尿器以及三通管,其中,所述接尿筒体用于固定在患者外阴收集尿液,所述接尿筒体和所述第一、第二导尿管通过三通管密封连接,所述三通管包括一个开关,所述开关用于切换尿液流向至第一或第二导尿管,所述第一导尿管与所述储尿器密封连接,所述储尿器用于收集废弃尿液,所述第二导尿管与所述尿培养管密封连接,所述尿培养管用于收集中段尿液。

2. 如权利要求1所述的用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,所述接尿口包括接尿口及设置于所述接尿口的黏胶层,所述黏胶层表面覆盖有易撕遮挡片。

3. 如权利要求2所述的用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,所述黏胶层的周长大于接尿口的周长。

4. 如权利要求1所述的用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,所述尿培养管包括带刻度的管体和管盖。

5. 如权利要求1所述的用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,所述接尿筒体由硅胶制成。

6. 如权利要求1所述的用于男性婴幼儿的尿培养收集器,其特征在于,所述接尿筒体具有一个下端,用于与所述三通管密封连接,所述下端呈漏斗状。

一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器。

背景技术

[0002] 中段尿培养是泌尿外科常规及必须的检查手段,对于泌尿系统感染的诊断和治疗具有重要意义。使用现有的尿培养管,因婴幼儿排尿不能自主控制,清洁尿液采集时间难以控制和把握,留取等待时间长,而且婴幼儿每次排尿量少,很难接到中段尿液,尿培养留取成功率低,不便于临床诊治。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,解决男性婴幼儿中段尿难以收集的问题。

[0004] 本实用新型的目的是采用以下技术方案来实现的。

[0005] 一种用于男性婴幼儿的尿培养收集器,包括:接尿筒体、第一导尿管、第二导尿管、尿培养管、储尿器以及三通管,其中,所述接尿筒体用于固定在患者外阴收集尿液,所述接尿筒体和所述第一、第二导尿管通过三通管密封连接,所述三通管包括一个开关,所述开关用于切换尿液流向至第一或第二导尿管,所述第一导尿管与所述储尿器密封连接,所述储尿器用于收集废弃尿液,所述第二导尿管与所述尿培养管密封连接,所述尿培养管用于收集中段尿液。

[0006] 在一个实施方式中,所述接尿口包括接尿口及设置于所述接尿口的黏胶层,所述黏胶层表面覆盖有易撕遮挡片。

[0007] 在一个实施方式中,所述尿培养管包括带刻度的管体和管盖。

[0008] 在一个实施方式中,所述接尿筒体由硅胶制成。

[0009] 在一个实施方式中,所述接尿筒体具有一个下端,用于与所述三通管密封连接,所述下端呈漏斗状。

[0010] 在一个实施方式中,黏胶层的周长大于接尿口的周长。

[0011] 相较于现有技术,本实用新型提供的用于男性婴幼儿的尿培养收集器便于观察,操作简单,提高了男性婴幼儿中段尿培养收集的成功率;此装置为密闭装置,能够避免操作过程中造成污染。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的用于男性婴幼儿的尿培养收集器的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型实施例提供的用于男性婴幼儿的尿培养收集器100包括接尿管10、第一导尿管20、第二导尿管30、尿培养管40、储尿器50以及三通管60。

[0016] 接尿管10是一个用于套在男性婴幼儿外阴部的筒体,优选的,采用硅胶软体制成。接尿管10具有一个接尿口101,优选的,沿接尿口101设有一圈黏胶层102,黏胶层102上覆盖有易撕遮挡片(图未示),用于固定于男性患儿外阴部,避免长时间等待。优选的,黏胶层102的周长大于接尿口101的周长以接触较大面积的外阴,防止漏尿。

[0017] 接尿管10的下端103和第一导尿管20的第一端21、第二导尿管30的第一端31之间通过三通管60密封连接。优选的,下端103呈漏斗状。

[0018] 第一导尿管20的第二端22与储尿器50密封连接,储尿器50用于收集废弃尿液。第二导尿管30的第二端32通过螺旋接口与尿培养管40连接。三通管60外设有一开关61,该开关61通过顺时针或逆时针旋转可使尿液流向在第一导尿管20和第二导尿管30之间切换(具体结构可参见与三通管或者三通阀相关的现有技术,此处不再赘述)。使用时,前段尿液先通过第一导尿管20流入储尿器50,通过调节开关61,使中段尿通过第二导尿管30流入尿培养管40,后段尿通过调节开关61再次流入储尿器50。储尿器50内尿液为废弃尿液。

[0019] 尿培养管40包括带刻度的管体41和管盖42,该管体41具有螺纹接口。中段尿液收集成功后(一般收集约5-10ml),分离尿培养管40与第二导尿管30,使用螺纹接口盖(图未示)使尿培养管40管密闭,送检。

[0020] 通过接尿管10上设置的粘胶层102,护士消毒外阴后可固定于男性患儿外阴部,避免长时间等待;通过三通管60可使中段尿与废弃尿液分离,便于观察,操作简单,患儿家属可参与其中,提高了男性婴幼儿中段尿培养收集的成功率,减轻了护士因反复留取增加的工作量;此装置为密闭装置,避免操作过程中造成污染,有利于提高尿培养留取成功率,便于后续治疗。

[0021] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

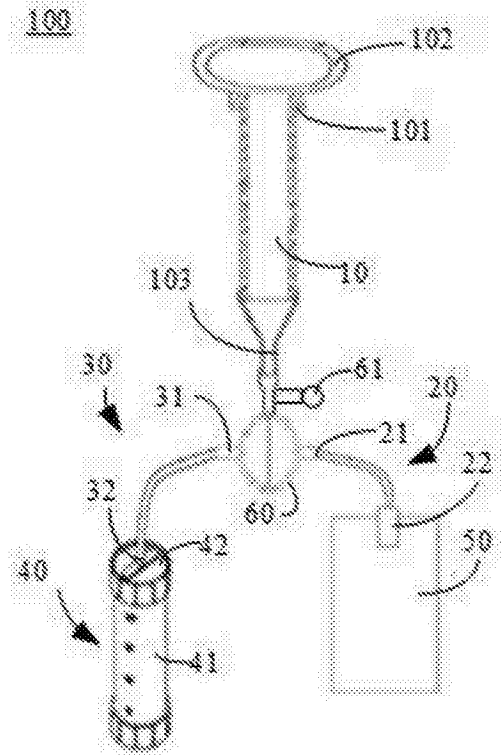


图1