



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211325196 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921890209.4

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 广西壮族自治区人民医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀  
区广西南宁市桃源路6号

(72)发明人 彭丹丹 韦晓英 覃素娇 罗珍玉  
杨敏 李心如 蒋茜茜 黄妍  
何艳

(74)专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所  
(普通合伙) 45127

代理人 庞凤梅

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

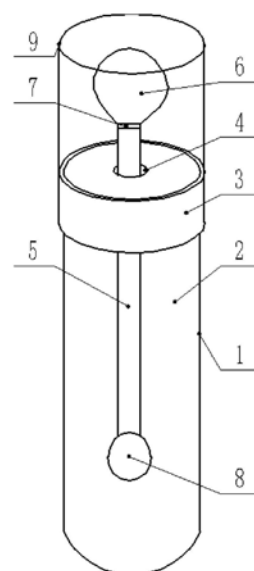
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一次性无菌阴道分泌物采集管

### (57)摘要

本实用新型揭示了一种一次性无菌阴道分泌物采集管,包括采集管本体,所述采集管本体包括试管,所述试管开口处设置有管盖,所述管盖有贯通孔,所述贯通孔中设置有内部中空的采集棒,所述采集棒底部设置有棉花,所述采集棒顶端设置有装有生理盐水的腔体,腔体与采集棒连通处设置有隔离装置。本实用新型提供的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,不仅解决了现有技术中,阴道分泌物采集达不到无菌化现状,而且将生理盐水设置在采集棒上方,便于医生使用,通过在试管上设置有密封盖,能隔绝运输过程中可能受到的污染,方便储存、运输,检验结果更加准确。



1. 一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:包括采集管本体,所述采集管本体包括试管,所述试管开口处设置有管盖,所述管盖有贯通孔,所述贯通孔中设置有内部中空的采集棒,所述采集棒底部设置有棉花,所述采集棒顶端设置有装有生理盐水的腔体,腔体与采集棒连通处设置有隔离装置。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述腔体与采集棒连接处的隔离装置为双通阀。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述管盖与采集棒一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述腔体为水囊,所述隔离装置为薄膜。

5. 根据权利要求4所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述水囊上方设置有硬质保护罩。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述管盖与试管的连接方式为螺纹连接或者卡紧连接。

7. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述采集棒与管盖的连接位置上设置有固定装置。

8. 根据权利要求7所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述固定装置为设置在管盖底部的旋盖。

9. 根据权利要求1所述的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,其特征在于:所述腔体内的生理盐水为2ml。

## 一次性无菌阴道分泌物采集管

### 技术领域

[0001] 本实用新型的实施例涉及医疗器械技术领域,具体是一种一次性无菌阴道分泌物采集管。

### 背景技术

[0002] 目前,国内使用的阴道分泌物采集的工具主要是用一根无菌医用棉签和一个一次性塑料管。标本采集的工作主要由妇科医生采集。由于一次性塑料管(1000支/包)未作无菌处理,且开包后至用完过程也未做其他保存处理,标本采集工具未严格做到无菌化,导致标本受污染或采集不理想,也不利于运输和储存。临床上需要进行阴道分泌物采集时,无专用的无菌采集管,只能采用普通的塑料管代替采集管。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的上述缺陷,克服目前采集工具简陋且容易受污染的把不足,提供一种一次性无菌阴道分泌物采集管。

[0004] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种一次性无菌阴道分泌物采集管,包括采集管本体,所述采集管本体包括试管,所述试管开口处设置有管盖,所述管盖有贯通孔,所述贯通孔中设置有内部中空 of 采集棒,所述采集棒底部设置有棉花,所述采集棒顶端设置有装有生理盐水的腔体,腔体与采集棒连通处设置有隔离装置。

[0006] 原理在于:使用该采集管时,医生将试管与管盖分离,将试管放在试管托上,一手使用扩张器扩张阴道,一手捏管盖侧边用采集棒粘取分泌物标本,采集完毕后将采集棒伸入到试管内,并固定管盖与试管,然后通过解除隔离装置,使腔体内的生理盐水顺着中空的采集棒流入试管内,即采集完毕。

[0007] 此外,本实用新型还提供如下附属技术方案:

[0008] 优选地,所述腔体与采集棒连接处的隔离装置为双通阀。使用该采集管时,医生将试管与管盖分离,将试管放在试管托上,一手使用扩张器扩张阴道,一手捏管盖侧边用采集棒粘取分泌物标本,采集完毕后将采集棒伸入到试管内,并固定管盖与试管,然后通过旋转双通阀,使腔体内的生理盐水顺着中空的采集棒流入试管内,即采集完毕。

[0009] 优选地,所述管盖与采集棒一体成型。

[0010] 优选地,所述腔体为水囊,所述隔离装置为薄膜。使用该采集管时,医生将试管与管盖分离,将试管放在试管托上,一手使用扩张器扩张阴道,一手捏管盖侧边用棉签头粘取分泌物标本,采集完毕后将棉签头伸入到试管内,并固定管盖与试管,然后挤压水囊产生压力挤破薄膜,水囊内的生理盐水即顺着中空的采集棒流入试管内,即采集完毕。

[0011] 优选地,所述水囊上设置有硬质保护罩。保护罩的设置是为了防止水囊头在使用前受到挤压。

[0012] 优选地,所述管盖与试管的连接方式为螺纹连接或者卡紧连接。

[0013] 优选地,所述采集棒与管盖的连接位置上设置于固定装置。固定装置的设置是为了将采集棒与管盖固定,防止采集管与管盖分离。

[0014] 优选地,所述固定装置为设置在管盖底部的旋盖。

[0015] 优选地,所述腔体内的生理盐水为2ml。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优势在于:

[0017] 本实用新型提供的一种一次性无菌阴道分泌物采集管,不仅解决了现有技术中,阴道分泌物采集达不到无菌化现状,而且将生理盐水设置在采集棒上方,便于医生使用,通过在试管上设置有密封盖,能隔绝运输过程中可能受到的污染,方便储存、运输,检验结果更加准确。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例或相关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涉及本实用新型的一些实施例,并非对本实用新型的限制。

[0019] 图1是本实用新型实施例1结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型实施例2结构示意图;

[0021] 其中,上述各图标记及其对应的部件名称如下:

[0022] 采集管本体1,试管2,管盖3,贯通孔4,采集棒5,水囊6,薄膜7,棉花8,保护罩9,腔体10,双通阀11。

## 具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细描述。

[0024] 实施例1

[0025] 见图1,一种一次性无菌阴道分泌物采集管,包括采集管本体1,所述采集管本体1包括试管2,所述试管2开口处设置有管盖3,所述管盖3有贯通孔4,贯通孔4中设置有中空的采集棒5,所述采集棒5上端设置有装有生理盐水的水囊6,水囊6下方与采集棒5连接,水囊6下方与采集棒5连接处设置有薄膜7隔离,所述采集棒5下端设置有棉花8。

[0026] 原理在于:使用该采集管时,医生将试管2与管盖3分离,将试管2放在试管2拖上,一手使用扩张器扩张阴道,一手捏管盖3侧边用棉签头粘取分泌物标本,采集完毕后,将棉签头伸入到试管2内,并固定管盖3与试管2,然后挤压水囊6产生压力挤破薄膜7,水囊6内的生理盐水即顺着中空的采集棒5流入试管2内,即采集完毕。

[0027] 本实施例中,管盖3与试管2的连接方式为螺纹连接。

[0028] 水囊6上设置有硬质保护罩9。保护罩9的设置是为了防止水囊6头在使用前受到挤压。

[0029] 采集棒5与管盖3的连接位置上设置于固定装置。固定装置的设置是为了将采集棒5与管盖3固定,防止采集管与管盖3分离。

[0030] 本实施例中,固定装置为设置在管盖3底部的旋盖。

[0031] 水囊6内的生理盐水为2ml。

[0032] 实施例2

[0033] 见图2,一种一次性无菌阴道分泌物采集管,包括采集管本体1,所述采集管本体1包括试管2,所述试管2开口处设置有管盖3,所述管盖3有贯通孔4,贯通孔4中设置有中空的采集棒5,所述管盖3上端设置有装有生理盐水的腔体10,腔体10与采集棒连接处设置有双通阀11,所述采集棒5下端设置有棉花8。

[0034] 原理在于:使用该采集管时,医生将试管2与管盖3分离,将试管2放在试管托上,一手使用扩张器扩张阴道,一手捏管盖3侧边用采集棒5粘取分泌物标本,采集完毕后将采集棒5伸入到试管2内,并固定管盖3与试管2,然后通过旋转双通阀11,使腔体10内的生理盐水顺着中空的采集棒5流入试管2内,即采集完毕。

[0035] 本实施例中,管盖3与试管2的连接方式为螺纹连接。

[0036] 采集棒5与管盖3为一体成型。

[0037] 腔体10内的生理盐水为2ml。

[0038] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

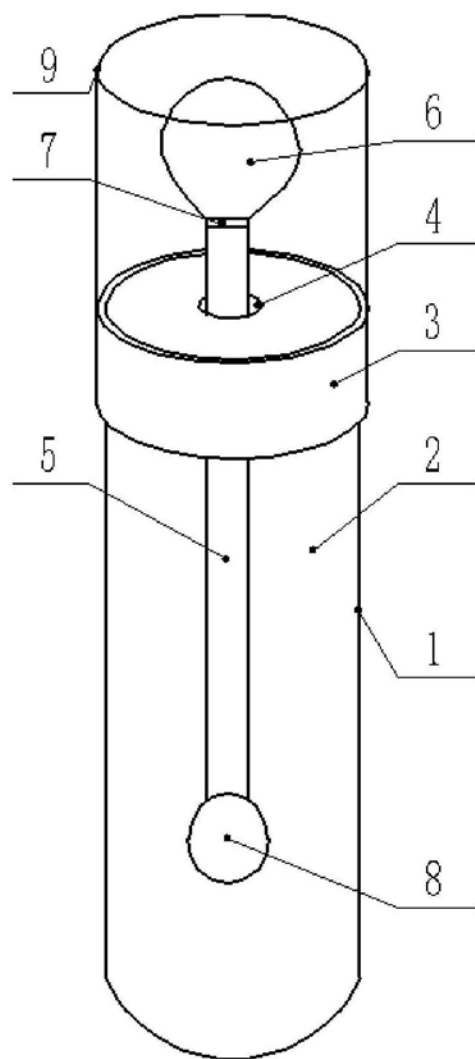


图1

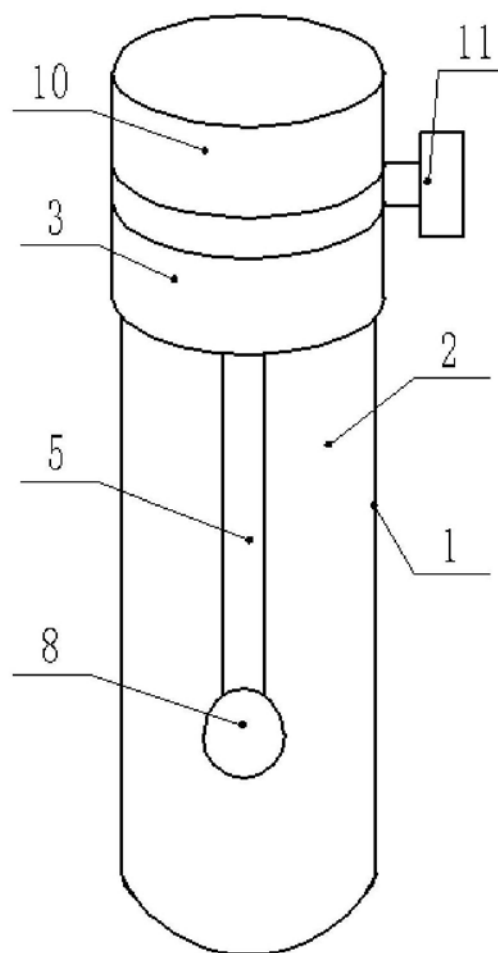


图2