



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221730654 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202322926362.0

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 南京鼓楼医院

地址 210008 江苏省南京市鼓楼区中山路  
321号

(72) 发明人 刘静

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252

专利代理师 张力

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

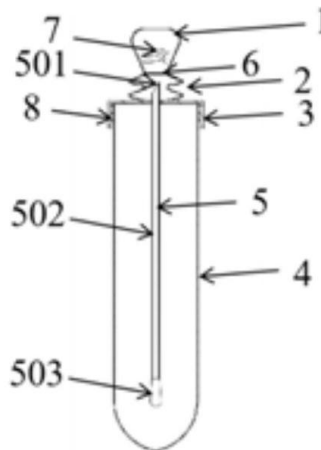
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种伤口分泌物提取管

(57) 摘要

本实用新型涉及伤口分泌物检测技术领域,尤其涉及一种伤口分泌物提取管,包括:储液容器、伸缩管和透明管体,所述透明管体底端密闭且顶部设有开口,所述透明管体顶部开口处可拆卸式固定连接有封盖,所述封盖中部贯穿并固定连接有拭子,所述拭子包括:拭子空针尖头、拭子管和拭子头,所述拭子空针尖头和拭子头分别设置在拭子管的上下两端,所述拭子空针尖头、拭子管和拭子头依次连通,所述封盖顶端通过伸缩管连接储液容器,在伸缩管与储液容器连接处的内侧设置有塑料隔膜,所述储液容器内储存有生理盐水,本实用新型提供了一种伤口分泌物提取管,解决了传统技术中,治疗师需要另外打开无菌生理盐水湿润拭子前端,对治疗师造成了操作负担。



1. 一种伤口分泌物提取管,其特征在于,包括:储液容器(1)、伸缩管(2)和透明管体(4),所述透明管体(4)底端密闭且顶部设有开口,所述透明管体(4)顶部开口处可拆卸式固定连接有封盖(3),所述封盖(3)中部贯穿并固定连接有拭子(5),所述拭子(5)包括:拭子空针尖头(501)、拭子管(502)和拭子头(503),所述拭子空针尖头(501)和拭子头(503)分别设置在拭子管(502)的上下两端,所述拭子空针尖头(501)、拭子管(502)和拭子头(503)依次连通,所述封盖(3)顶端通过伸缩管(2)连接储液容器(1),在伸缩管(2)与储液容器(1)连接处的内侧设置有塑料隔膜(6),所述储液容器(1)内储存有生理盐水(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述透明管体(4)为石英材质的采样试管。

3. 根据权利要求1或2所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述透明管体(4)顶端螺纹连接有封盖(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述透明管体(4)顶部开口外侧边缘位置处设置有外螺纹口(8),所述封盖(3)内侧下部设置有内螺纹口,所述内螺纹口螺纹连接外螺纹口(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述透明管体(4)与封盖(3)之间还设置有密封圈。

6. 根据权利要求1所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述拭子管(502)上部贯穿并固定连接在封盖(3)中部。

7. 根据权利要求1所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述拭子空针尖头(501)设置在伸缩管(2)内腔中并与伸缩管(2)相连通。

8. 根据权利要求1所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述伸缩管(2)为波纹管且透明,所述伸缩管(2)底端固定连接在封盖(3)顶端中部,所述伸缩管(2)顶端固定连接在储液容器(1)底端。

9. 根据权利要求1所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述储液容器(1)为透明弹性材质,所述储液容器(1)为上宽下窄的扁形扇状容器。

10. 根据权利要求1或9所述的一种伤口分泌物提取管,其特征在于:所述伸缩管(2)处于正常伸缩状态时,所述拭子空针尖头(501)位于塑料隔膜(6)下方且与塑料隔膜(6)不接触;所述伸缩管(2)完全压缩时,所述拭子空针尖头(501)穿破塑料隔膜(6)并与储液容器(1)相连通。

## 一种伤口分泌物提取管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及伤口分泌物检测技术领域,尤其涉及一种伤口分泌物提取管。

### 背景技术

[0002] 传统的伤口拭子套件在使用时,伤口处理的医生或者专科护士需要先打开一支无菌生理盐水,再将无菌伤口拭子从套件中取出将前端沾湿才能进行取样,这样不仅带来操作的不方便性,也会可能因为不当的操作使无菌伤口拭子被污染而造成分泌物的假阳性。鉴于此,我们提出一种伤口分泌物提取装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种伤口分泌物提取管,以解决上述背景技术中存在的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种伤口分泌物提取管,包括:储液容器、伸缩管和透明管体,所述透明管体底端密闭且顶部设有开口,所述透明管体顶部开口处可拆卸式固定连接有封盖,所述封盖中部贯穿并固定连接有拭子,所述拭子包括:拭子空针尖头、拭子管和拭子头,所述拭子空针尖头和拭子头分别设置在拭子管的上下两端,所述拭子空针尖头、拭子管和拭子头依次连通,所述封盖顶端通过伸缩管连接储液容器,在伸缩管与储液容器连接处的内侧设置有塑料隔膜,所述储液容器内储存有生理盐水。

[0006] 进一步的,所述透明管体为石英材质的采样试管。

[0007] 进一步的,所述透明管体顶端螺纹连接有封盖。

[0008] 进一步的,所述透明管体顶部开口外侧边缘位置处设置有外螺纹口,所述封盖内侧下部设置有内螺纹口,所述内螺纹口螺纹连接外螺纹口。

[0009] 进一步的,所述透明管体与封盖之间还设置有密封圈。

[0010] 进一步的,所述拭子管上部贯穿并固定连接在封盖中部。

[0011] 进一步的,所述拭子空针尖头设置在伸缩管内腔中并与伸缩管相连通。

[0012] 进一步的,所述伸缩管为波纹管且透明,所述伸缩管底端固定连接在封盖顶端中部,所述伸缩管顶端固定连接在储液容器底端。

[0013] 进一步的,所述储液容器为透明弹性材质,所述储液容器为上宽下窄的扁形扇状容器。

[0014] 进一步的,所述伸缩管处于正常伸缩状态时,所述拭子空针尖头位于塑料隔膜下方且与塑料隔膜不接触;所述伸缩管完全压缩时,所述拭子空针尖头冲破塑料隔膜并与储液容器相连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过将生理盐水储存在储液容器内,医护人员在提取疑似感染伤口处分泌物时,只需由上向下按压伸缩管,拭子空针尖头冲破塑料隔膜并与储液容器相连通,接着挤压储

液容器,使储液容器内的生理盐水经拭子空针尖头由拭子管流至拭子头上,通过拭子头提取疑似感染伤口处分泌物即可,无需打开瓶装无菌生理盐水,节约操作时间,避免成本浪费的同时减少拭子被污染的风险;于此同时,通过连接处的伸缩管以及连接的空心拭子管可以将定量的生理盐水快速挤入拭子头上,操作简单、便捷且保障每一次拭子前端湿润的均质性。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的正面结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的侧面结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的结构剖面示意图。

[0020] 附图中的标号为:1、储液容器;2、伸缩管;3、封盖;4、透明管体;5、拭子;501、拭子空针尖头;502、拭子管;503、拭子头;6、塑料隔膜;7、生理盐水;8、外螺纹口。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 参见图1~3所示,一种伤口分泌物提取管,包括:储液容器1、伸缩管2和透明管体4,透明管体4为石英材质的采样试管,透明管体4底端密闭且顶部设有开口,透明管体4顶部开口处可拆卸式固定连接有封盖3,封盖3中部贯穿并固定连接有拭子5,拭子5包括:拭子空针尖头501、拭子管502和拭子头503,拭子空针尖头501和拭子头503分别设置在拭子管502的上下两端,拭子空针尖头501、拭子管502和拭子头503依次连通,封盖3顶端通过伸缩管2连接储液容器1,在伸缩管2与储液容器1连接处的内侧设置有塑料隔膜6,储液容器1内储存有生理盐水7。

[0023] 本实施例中,透明管体4顶端螺纹连接有封盖3;透明管体4顶部开口外侧边缘位置设置有外螺纹口8,封盖3内侧下部设置有内螺纹口,内螺纹口螺纹连接外螺纹口8,通过在透明管体4顶部设置封盖3能够保证透明管体4内部干净卫生,避免拭子头503被污染。

[0024] 本实施例中,透明管体4与封盖3之间还设置有密封圈,通过设置的密封圈进一步的提高了透明管体4的密闭性。

[0025] 本实施例中,拭子空针尖头501和拭子管502均为硬质材料,拭子管502上部贯穿并固定连接在封盖3中部。

[0026] 本实施例中,拭子空针尖头501设置在伸缩管2内腔中并与伸缩管2相连通,在拭子空针尖头501不小心将塑料隔膜6戳破后,储液容器1内的生理盐水7在重力作用下流落至伸缩管2内,此时,生理盐水7还能够继续通过拭子空针尖头501由拭子管502流至拭子头503。

[0027] 本实施例中,伸缩管2为波纹管且透明,伸缩管2底端固定连接在封盖3顶端中部,伸缩管2顶端固定连接在储液容器1底端,透明的伸缩管2方便医护人员准确的将拭子空针尖头501穿破进储液容器1内,同时也避免拭子空针尖头501将伸缩管2或储液容器1戳破进而扎伤医护人员。

[0028] 本实施例中,储液容器1为透明弹性材质,储液容器1为上宽下窄的扁形扇状容器,方便医护人员用手指挤压储液容器1,同时透明的储液容器1也方便医护人员观察拭子空针尖头501进入储液容器1的深度,避免戳破储液容器1。

[0029] 伸缩管2处于正常伸缩状态时,拭子空针尖头501位于塑料隔膜6下方且与塑料隔膜6不接触;伸缩管2完全压缩时,拭子空针尖头501穿破塑料隔膜6并与储液容器1相连通。

[0030] 医护人员在提取疑似感染伤口处分泌物时,先由上向下按压伸缩管2,拭子空针尖头501穿破塑料隔膜6并与储液容器1相连通,接着挤压储液容器1,使储液容器1内的生理盐水7经拭子空针尖头501由拭子管502流至拭子头503上,接着拧动封盖3,将封盖3连通拭子5及其上部连接部件一并从透明管体4上取下,通过拭子头503提取疑似感染伤口处分泌物即可,无需打开瓶装无菌生理盐水,节约操作时间,避免成本浪费的同时减少拭子被污染的风险;在提取完成后,将拭子头503放进透明管体4内,并拧紧封盖3即可送样检测;于此同时,通过连接处的伸缩管2以及连接的空心拭子管502可以将定量的生理盐水7快速挤入拭子头503上,操作简单、便捷且保障每一次拭子前端湿润的均质性。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,依据本实用新型的技术实质,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

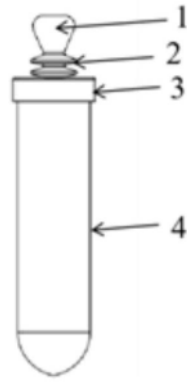


图1

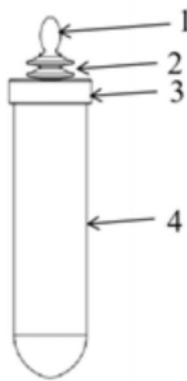


图2

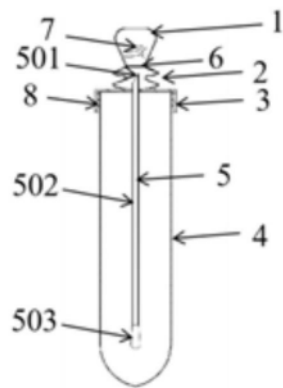


图3