



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204394617 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201420860844.9

(22) 申请日 2014.12.31

(73) 专利权人 东莞市南城医院

地址 523000 广东省东莞市南城区莞太大道  
55号

(72) 发明人 王三贵 刘赴平 王海峰 蔡云峰  
乔君 梁婉红 叶颖

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

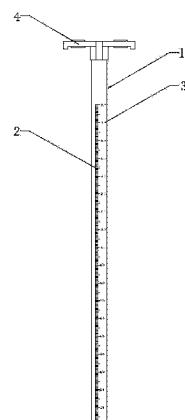
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体涉及一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，包括内部中空的鞘管，所述鞘管的外侧壁开设有刻度和刻度值，刻度包括长刻度和短刻度，相邻两个长刻度之间设置有四个短刻度，相邻两个长刻度之间的距离为0.5cm，相邻两个短刻度之间的距离为0.1cm，刻度值设置于长刻度的一侧，且从鞘管的前端起每隔两个长刻度设置一个刻度值。本实用新型结构简单，经济实用，始终保持肝内胆管、肾盂操作通道开放，减少胆管黏膜损伤的并发症，缩短手术时间，便于术者调整手术视野，可肝肾共用。



1. 一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，包括内部中空的鞘管，其特征在于：所述鞘管的外侧壁开设有刻度和刻度值，刻度包括长刻度和短刻度，相邻两个长刻度之间设置有四个短刻度，相邻两个长刻度之间的距离为0.5cm，相邻两个短刻度之间的距离为0.1cm，刻度值设置于长刻度的一侧，且从鞘管的前端起每隔两个长刻度设置一个刻度值。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管为型号为14Fr、16Fr、18Fr或20Fr的鞘管。

3. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的长度为16-20cm，所述刻度的长度为14-16cm。

4. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的长度为18cm，所述刻度的长度为15cm。

5. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管后端的两侧分别凸设有扶耳。

6. 根据权利要求5所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述扶耳呈方形。

7. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的前端设置有环形倒角。

8. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的壁厚为0.2-0.4mm。

9. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的外侧壁设置有厚度为50-100μm的聚四氟乙烯层。

10. 根据权利要求1所述的一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘，其特征在于：所述鞘管的外侧壁设置有厚度为5-25μm的抗菌层。

## 一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘。

### 背景技术

[0002] 肝内胆管结石及肾结石是普外科常见病多发病,处理极为棘手。既往多采用开腹腔肝段、肝叶切除术、肾盂切开取石体外碎石术,近年来随着对内镜手术的发展,逐渐发展经皮肝、肾碎石取石术,但穿刺过程中易出现肝脏组织及胆管、肾脏损伤等问题,从而影响该项技术的推广和发展。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足,本实用新型的目的在于提供一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘,该操作鞘结构简单,经济实用,始终保持肝内胆管、肾盂操作通道开放,减少胆管黏膜损伤的并发症,缩短手术时间,便于术者调整手术视野,可肝肾共用。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘,包括内部中空的鞘管,所述鞘管的外侧壁开设有刻度和刻度值,刻度包括长刻度和短刻度,相邻两个长刻度之间设置有四个短刻度,相邻两个长刻度之间的距离为0.5cm,相邻两个短刻度之间的距离为0.1cm,刻度值设置于长刻度的一侧,且从鞘管的前端起每隔两个长刻度设置一个刻度值。

[0005] 进一步的,所述鞘管为型号为14Fr、16Fr、18Fr或20Fr的鞘管。

[0006] 进一步的,所述鞘管的长度为16-20cm,所述刻度的长度为14-16cm。

[0007] 进一步的,所述鞘管的长度为18cm,所述刻度的长度为15cm。

[0008] 进一步的,所述鞘管后端的两侧分别凸设有扶耳。

[0009] 进一步的,所述扶耳呈方形。

[0010] 进一步的,所述鞘管的前端设置有环形倒角。

[0011] 进一步的,所述鞘管的壁厚为0.2-0.4mm。

[0012] 进一步的,所述鞘管的外侧壁设置有厚度为50-100μm的聚四氟乙烯层。

[0013] 进一步的,所述鞘管的外侧壁设置有厚度为5-25μm的抗菌层。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的鞘管的外侧壁开设有刻度和刻度值,能按术前CT、术中超声定位预测的深度及对应的扩张套件深度精确推进鞘管的深度,避免过深或过浅;结构简单,经济实用,始终保持肝内胆管、肾盂操作通道开放,减少胆管黏膜损伤的并发症,缩短手术时间,便于术者调整手术视野,可肝肾共用。

[0015] 本实用新型的操作鞘具有如下优点:1、有刻度标识,能按术前CT、术中超声定位预测的深度及对应的扩张套件深度精确推进鞘管的深度,避免过深或过浅;2、建立操作通道;3、方便快速,节约手术时间;4、对泥沙样结石可直接由鞘口冲洗出来;5、便于冲洗镜

头,保持手术视野清晰;6、方便固定及调整手术视野,为手术提供便利和操作空间;7、对肝肾的穿刺通道可以压迫止血;8、术毕,根据鞘管的深度可以精确放置引流管到预定位置;9、可利用器械同时完成肝、肾碎石取石术,减少耗材,便于管理。

## 附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图 2 是本实用新型的局部放大示意图;
- [0018] 附图标记为:1—鞘管、2—刻度、21—长刻度、22—短刻度、3—刻度值、4—扶耳。

## 具体实施方式

[0019] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例及附图 1-2 对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0020] 见图 1-2,一种安全型标尺指引经皮肝肾取石操作鞘,包括内部中空的鞘管 1,所述鞘管 1 的外侧壁开设有刻度 2 和刻度值 3,刻度 2 包括长刻度 21 和短刻度 22,相邻两个长刻度 21 之间设置有四个短刻度 22,相邻两个长刻度 21 之间的距离为 0.5cm,相邻两个短刻度 22 之间的距离为 0.1cm,刻度值 3 设置于长刻度 21 的一侧,且从鞘管 1 的前端起每隔两个长刻度 21 设置一个刻度值 3。

[0021] 本实用新型的鞘管 1 的外侧壁开设有刻度 2 和刻度值 3,能按术前 CT、术中超声定位预测的深度及对应的扩张套件深度精确推进鞘管 1 的深度,避免过深或过浅;结构简单,经济实用,始终保持肝内胆管、肾盂操作通道开放,减少胆管黏膜损伤的并发症,缩短手术时间,便于术者调整手术视野,可肝肾共用。

[0022] 本实施例中,所述鞘管 1 为型号为 14Fr、16Fr、18Fr 或 20Fr 的鞘管 1。

[0023] 本实施例中,所述鞘管 1 的长度为 16-20cm,所述刻度 2 的长度为 14-16cm。为使本实用新型达到最佳使用效果,所述鞘管 1 的长度为 18cm,所述刻度 2 的长度为 15cm。

[0024] 本实施例中,所述鞘管 1 后端的两侧分别凸设有扶耳 4。扶耳 4 的设置方便扶住鞘管 1。

[0025] 本实施例中,所述扶耳 4 呈方形。方形的扶耳 4 的设置方便扶住。

[0026] 本实施例中,所述鞘管 1 的前端设置有环形倒角。环形倒角的设置方便鞘管 1 的插入。

[0027] 本实施例中,所述鞘管 1 的壁厚为 0.2-0.4mm。为使本实用新型达到最佳使用效果,所述鞘管 1 的壁厚为 0.3mm。

[0028] 本实施例中,所述鞘管 1 的外侧壁设置有厚度为 50-100 μm 的聚四氟乙烯层。氮化钛薄膜层硬度高、耐磨性好、附着力好、抗腐蚀、具有良好的细胞相容性。

[0029] 本实施例中,所述鞘管 1 的外侧壁设置有厚度为 5-25 μm 的抗菌层。抗菌层的设置使得鞘管 1 本体具有较好的抗菌作用,防止感染。

[0030] 本实用新型的操作鞘具有如下优点:1、有刻度 2 标识,能按术前 CT、术中超声定位预测的深度及对应的扩张套件深度精确推进鞘管 1 的深度,避免过深或过浅;2、建立操作通道;3、方便快速,节约手术时间;4、对泥沙样结石可直接由鞘口冲洗出来;5、便于冲洗镜头,保持手术视野清晰;6、方便固定及调整手术视野,为手术提供便利和操作空间;7、对肝

肾的穿刺通道可以压迫止血；8、术毕，根据鞘管 1 的深度可以精确放置引流管到预定位置；9、可利用器械同时完成肝、肾碎石取石术，减少耗材，便于管理。

[0031] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

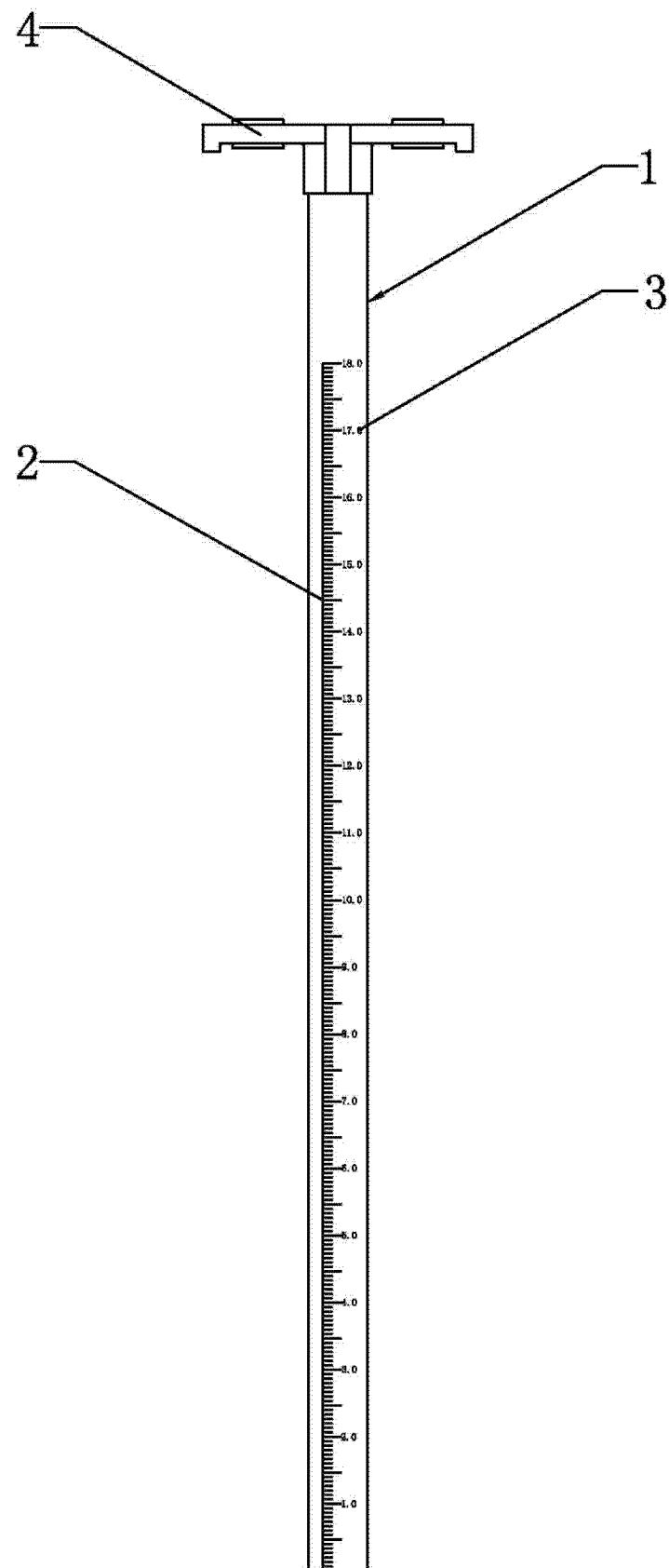


图 1

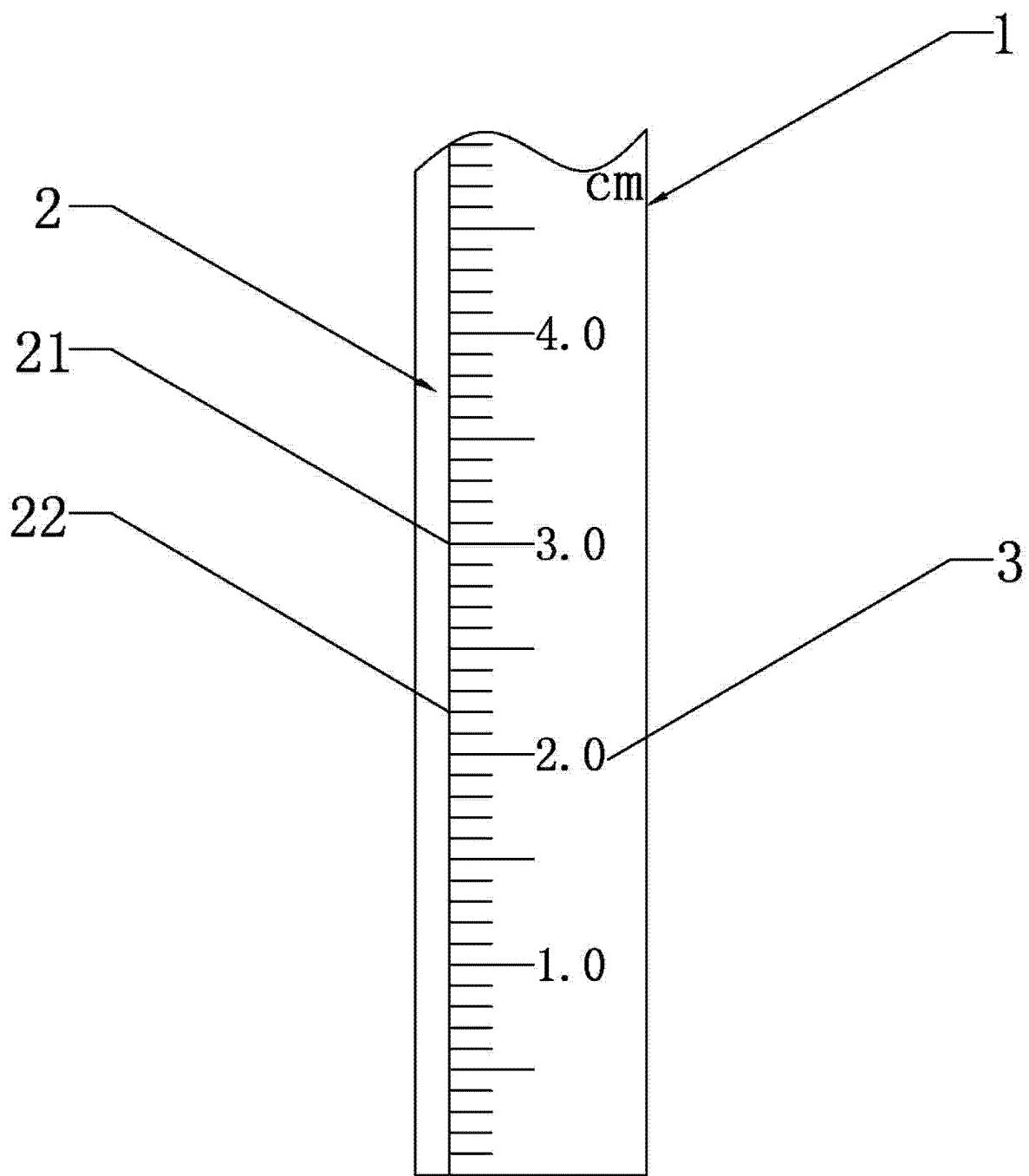


图 2