



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104905825 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510381507. 0

(22) 申请日 2015. 07. 02

(71) 申请人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区海宁路 100 号

(72) 发明人 徐东亮 陈霞 赵炜 王骅

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 金重庆

(51) Int. Cl.

A61B 10/04(2006. 01)

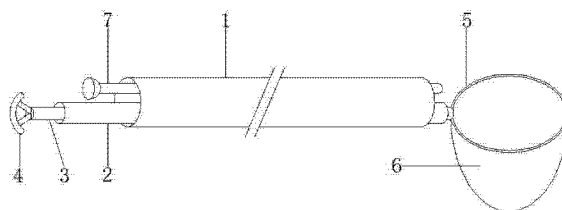
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器

(57) 摘要

本发明涉及一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器,所述的标本取物器由内套管、推拉杆、手柄、金属圈和过滤取物袋组成;内套管的长度大于镜鞘,推拉杆的长度大于内套管,推拉杆的一端设有手柄,另一端设有金属圈,金属圈上套有过滤取物袋,所述的过滤取物袋仅能滤过液体,不能滤过肿瘤细胞和组织,金属圈具有弹性,推拉杆、金属圈与过滤取物袋可以放入内套管中,当金属圈从内套管推出时会展开而将过滤取物袋的袋口撑开。其优点表现在:与现有技术相比,结构设计合理,能够有效地将手术标本完整的取出膀胱、输尿管或肾盂肾盏外,取出标本时不会撕脱,取出更方便快捷,取出标本完整没有残留,提高了手术的效率和治疗效果。



1. 膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器,其特征在于,所述的标本取物器由内套管、推拉杆、手柄、金属圈和过滤取物袋组成;所述的内套管可以经膀胱镜、输尿管镜或肾镜的操作通道置入膀胱、输尿管或肾盂肾盏腔内,内套管的长度大于膀胱镜、输尿管镜或肾镜的镜鞘长度,所述的推拉杆的长度大于内套管的长度,推拉杆的一端设有手柄,另一端设有金属圈,金属圈上套有过滤取物袋,所述的过滤取物袋仅能滤过液体,不能滤过肿瘤细胞和组织,金属圈具有弹性,推拉杆、金属圈与过滤取物袋可以放入内套管中,当金属圈从内套管推出时会展开而将过滤取物袋的袋口撑开,便于捕获、收集标本。

2. 根据权利要求1所述的标本取物器,其特征在于,所述的内套管的外径为1mm-15mm,长度为20mm-900mm;推拉杆的外径为0.5mm-10mm,长度为30mm-1000mm。

3. 根据权利要求1所述的标本取物器,其特征在于,所述的内套管和推拉杆材料均为具有硬度和弹性的金属或塑料。

4. 根据权利要求1所述的标本取物器,其特征在于,所述的过滤取物袋的口径为5mm-40mm,长度为5mm-60mm;取物袋可折叠成直径5mm-25mm的圆柱体,以便于置入内套管中。

5. 根据权利要求1所述的标本取物器,其特征在于,所述的过滤取物布袋材料为聚酯、聚丙烯、尼龙或无纺布。

一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种一次性使用标本取物装置,具体说,是一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下手术组织标本取物器。

背景技术

[0002] 在人的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下手术过程中产生的组织标本,需要取出人体外,现有技术使用抓钳进行夹取,其缺陷是:1、对于较大的标本取出困难(无法一次性完整取出),容易撕脱(造成残留和肿瘤种植),需要反复抓取,增加手术难度、延长手术时间,降低手术效率;2、抓钳抓取容易造成切除的标本散落,无法完整取出,尤其对于肿瘤标本,现有的方法违反了肿瘤完整切除的原则,残留的组织如果在膀胱内种植、播散,容易造成肿瘤的复发、转移,达不到理想的手术效果。

[0003] 中国专利文献 CN202386719U 公开了一种旋转式膀胱活检装置,包括膀胱镜鞘和膀胱镜,在膀胱镜鞘中还设有旋转式活检器。中国专利文献 CN202386720U 公开了一种针刺式膀胱活检装置,包括膀胱镜鞘和膀胱镜,在膀胱镜鞘中设有针刺式活检器。中国专利文献 CN203677177U 公开了一种膀胱手术带镜鞘取物钳,包括固定手柄、活动手柄、连接套、镜锁、滑块、钳座、钳杆、膀胱镜鞘、拉杆、钳夹和钳夹座。前两件专利文献更适于活检手术,第三件专利文献相当于改进的抓钳,都没有解决目前抓钳进行夹取的缺陷。关于本发明的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器目前还未见报道。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够有效地将膀胱、输尿管、肾盂肾盏腔内手术标本取出体外的一次性标本取物器。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器,所述的标本取物器由内套管、推拉杆、手柄、金属圈和过滤取物袋组成;所述的内套管可以经膀胱镜、输尿管镜或肾镜的操作通道置入膀胱、输尿管或肾盂肾盏腔内,内套管的长度大于膀胱镜、输尿管镜或肾镜的镜鞘长度,所述的推拉杆的长度大于内套管的长度,推拉杆的一端设有手柄,另一端设有金属圈,金属圈上套有过滤取物袋,所述的过滤取物袋仅能滤过液体,不能滤过肿瘤细胞和组织,金属圈具有弹性,推拉杆、金属圈与过滤取物袋可以放入内套管中,当金属圈从内套管推出时会展开而将过滤取物袋的袋口撑开,便于捕获、收集标本。

[0006] 所述的内套管的外径为 1mm-15mm,长度为 20mm-900mm;推拉杆的外径为 0.5mm-10mm,长度为 30mm-1000mm。

[0007] 所述的内套管和推拉杆材料均为具有硬度和弹性的金属或塑料。

[0008] 所述的过滤取物袋的口径为 5mm-40mm,长度为 5mm-60mm;取物袋可折叠成直径 5mm-25mm 的圆柱体,以便于置入内套管中。

[0009] 所述的过滤取物布袋材料为聚酯、聚丙烯、尼龙或无纺布。

[0010] 本发明优点在于：

[0011] 与现有技术相比，结构设计合理，能够有效地将手术标本取出体外，取出标本时不会撕脱，取出方便快捷，取出标本完整没有残留，提高了手术的效率和治疗效果。

附图说明

[0012] 附图 1 是本发明的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器的剖视结构示意图。

[0013] 附图 2 是本发明的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器使用状态的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0015] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

[0016] 1. 膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜鞘

[0017] 2. 内套管 3. 推拉杆

[0018] 4. 手柄 5. 金属圈

[0019] 6. 过滤取物袋 7. 膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜子

[0020] 请参照附图 1、附图 2，所述的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器由内套管 2、推拉杆 3、手柄 4、金属圈 5 和过滤取物袋 6 组成。所述的内套管 2 可以和膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜子 7 同时放入膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜鞘 1 中，内套管 2 的长度大于膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜鞘 1，所述的推拉杆 3 的长度大于内套管 2 的长度，推拉杆 3 的一端设有手柄 4，另一端设有金属圈 5，金属圈 5 上套有过滤取物袋 6，所述的过滤取物袋 6 能够将液体滤过而将肿瘤细胞、组织、结石等标本保留在过滤取物袋 6 内，金属圈 5 具有弹性，推拉杆 3、金属圈 5 与过滤取物袋 6 可以放入内套管 2 中，当金属圈 5 从内套管 2 推出时会展开而将过滤取物袋 6 的袋口撑开。

[0021] 实施例 1

[0022] 请参照附图 1、附图 2，所述的膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器由内套管 2、推拉杆 3、手柄 4、金属圈 5 和过滤取物袋 6 组成。内套管 2 的外径和过滤取物袋 6 的大小可以根据镜鞘和所取标本的大小选取合适的型号。所述的内套管 2 可以经膀胱镜、输尿管镜或肾镜操作通道同时放入膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜鞘 1 中。所述的内套管 2 的长度大于膀胱镜、输尿管镜或肾镜镜鞘 1，所述的推拉杆 3 的长度大于内套管 2 的长度，所述的内套管的外径为 1mm-15mm，长度为 20mm-900mm；推拉杆的外径为 0.5mm-10mm，长度为 30mm-1000mm；内套管 2、推拉杆 3 材料均为具有一定硬度和弹性的金属或塑料。所述的推拉杆 3 的一端设有手柄 4 便于操作，另一端设有金属圈 5，金属圈 5 为记忆合金材质，金属圈 5 上套有过滤取物袋 6，所述的过滤取物袋 6 材料为聚酯 (PE)、聚丙烯 (PP)、尼龙 (MO) 或无纺布等；为液体过滤袋，仅能滤过液体，不能滤过肿瘤细胞和组织。过滤取物袋 6 的口径为 5mm-40mm，长度为 5mm-60mm；过滤取物袋 6 可折叠成直径 5mm-25mm 的圆柱体，以便于置入内套管 2 中。推拉杆 3、金属圈 5 和过滤取物袋 6 在使用前是放入内套管 2 中的，此时，金属

圈 5 被压直。使用时,通过推拉杆 3 将金属圈 5 从内套管中推出,金属圈 5 通过自身的弹性将过滤取物袋 6 的袋口撑开,操作人员即可在镜下将标本捞入过滤取物袋 6 中。在标本采集完成后,拉动推拉杆 3 使得金属圈 5 慢慢收入内套管 2 中,从而将过滤取物袋 6 的袋口封闭。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

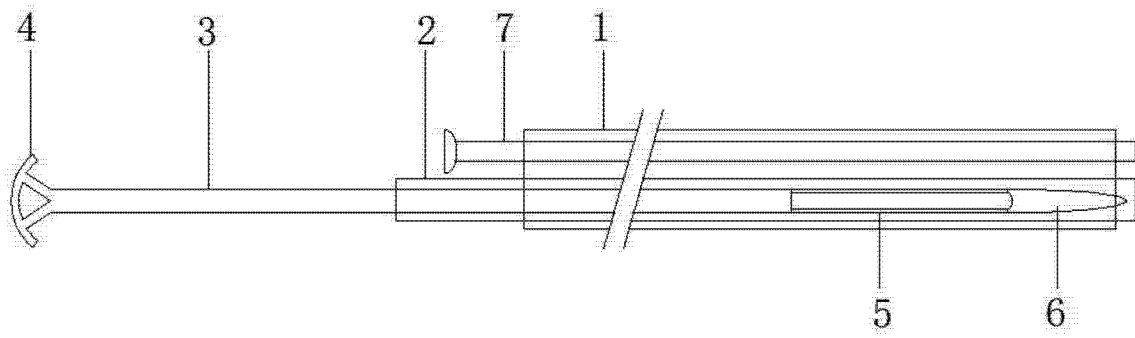


图 1

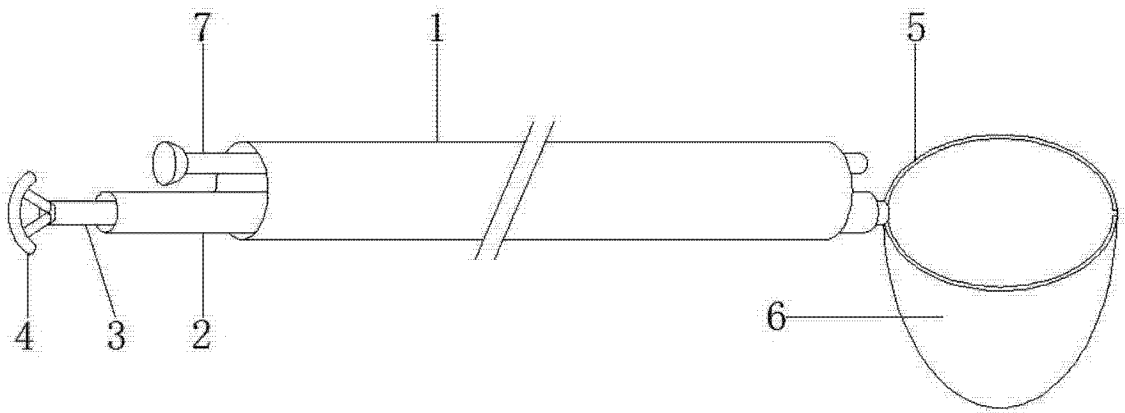


图 2

专利名称(译)	一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器		
公开(公告)号	CN104905825A	公开(公告)日	2015-09-16
申请号	CN201510381507.0	申请日	2015-07-02
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	徐东亮 陈霞 赵炜 王骅		
发明人	徐东亮 陈霞 赵炜 王骅		
IPC分类号	A61B10/04		
其他公开文献	CN104905825B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种膀胱镜、输尿管镜、肾镜下一次性标本取物器，所述的标本取物器由内套管、推拉杆、手柄、金属圈和过滤取物袋组成；内套管的长度大于镜鞘，推拉杆的长度大于内套管，推拉杆的一端设有手柄，另一端设有金属圈，金属圈上套有过滤取物袋，所述的过滤取物袋仅能滤过液体，不能滤过肿瘤细胞和组织，金属圈具有弹性，推拉杆、金属圈与过滤取物袋可以放入内套管中，当金属圈从内套管推出时会展开而将过滤取物袋的袋口撑开。其优点表现在：与现有技术相比，结构设计合理，能够有效地将手术标本完整的取出膀胱、输尿管或肾盂肾盏外，取出标本时不会撕脱，取出更方便快捷，取出标本完整没有残留，提高了手术的效率和治疗效果。

