



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109431549 A

(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811597249.X

(22)申请日 2018.12.26

(71)申请人 田大伟

地址 300201 天津市河西区平江道23号

(72)发明人 田大伟 刘胜来 胡海龙 吴周亮
吴长利

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 刘玲

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

A61B 10/02(2006.01)

A61B 17/50(2006.01)

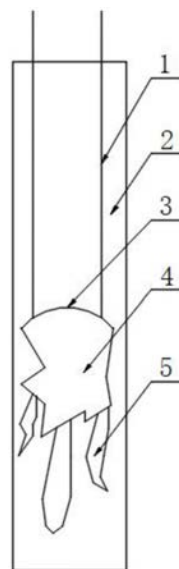
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种经尿道腔内手术用标本取出装置

(57)摘要

本发明涉及一种经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:包括带有若干分解袋的标本袋及推切管,所述标本袋顶端的标本袋口上设置有两个半环形弹性边缘线,所述两个半环形弹性边缘线内穿装有拉绳,所述若干分解袋与标本袋的连接处横向设置有鱼线切割网。本发明设计科学合理,通过标本袋与推切管的配合,可以实现膀胱肿瘤整块切除后的封闭可控的分块取出,避免标本组织因暴露及不可控支裂造成扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。



1. 一种经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:包括带有若干分解袋的标本袋及推切管,所述标本袋顶端的标本袋口上设置有两个半环形弹性边缘线,所述两个半环形弹性边缘线内穿装有拉绳,所述若干分解袋与标本袋的连接处横向设置有鱼线切割网。

2. 根据权利要求1所述的经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:所述若干分解袋的深度均不相同。

3. 根据权利要求1所述的经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:所述标本袋为从上到下依次变窄的锥形标本袋。

4. 根据权利要求1所述的经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:所述标本袋与若干分解袋均为透明或半透明材质制成。

5. 根据权利要求1所述的经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:所述鱼线切割网形成若干标本通道,所述若干标本通道分别对应所述若干分解袋。

一种经尿道腔内手术用标本取出装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗用品领域,涉及经尿道腔内手术用器械,特别涉及一种经尿道腔内手术用标本取出装置。

背景技术

[0002] 膀胱肿瘤是泌尿外科最常见的恶性肿瘤,随着微创手术的快速发展,国际的大型医学中心逐渐将膀胱肿瘤的整块切术作为膀胱肿瘤的治疗新方式,不仅可以降低肿瘤复发,还可以将肿瘤的基底完整保留,利用肿瘤侵犯深度的病理分级的准确判断,从而可以更加精确的指导下一步治疗方案,更利于对疾病的预后的判断。

[0003] 目前,微创手术整块切除后的较大标本无法从尿道取出,尤其男性患者,当前尚无理想的标本取出器械,现阶段采用的取石网篮易将标本强行挤压切碎,增加肿瘤的破碎及尿道的种植转移等风险,且对于较大肿瘤标本无法取出更具有较大的局限性。

[0004] 通过对公开专利文献的检索,并未发现与本专利申请相同的公开专利文献。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种经尿道腔内手术用标本取出装置,通过标本袋与推切管的配合,可以实现膀胱肿瘤整块切除后的封闭可控的分块取出,避免标本组织因暴露及不可控支裂造成扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。

[0006] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种经尿道腔内手术用标本取出装置,其特征在于:包括带有若干分解袋的标本袋及推切管,所述标本袋顶端的标本袋口上设置有两个半环形弹性边缘线,所述两个半环形弹性边缘线内穿装有拉绳,所述若干分解袋与标本袋的连接处横向设置有鱼线切割网。

[0008] 而且,所述若干分解袋的深度均不相同。

[0009] 而且,所述标本袋为从上到下依次变窄的锥形标本袋。

[0010] 而且,所述标本袋与若干分解袋均为透明或半透明材质制成。

[0011] 而且,所述鱼线切割网形成若干标本通道,所述若干标本通道分别对应所述若干分解袋。

[0012] 本发明的优点和有益效果为:

[0013] 1、本发明的经尿道腔内手术用标本取出装置,包括带有若干分解袋的标本袋及推切管,标本袋顶端的标本袋口上设置有两个半环形弹性边缘线,两个半环形弹性边缘线内穿装有拉绳,若干分解袋与标本袋的连接处横向设置有鱼线切割网,非工作状态,标本袋收缩装在推切管内;手术使用时,将带有标本袋的推切管经尿道腔伸入膀胱内,到达病灶后向外拉动推切管使得标本袋滑出且在两个半环形弹性边缘线作用下标本袋口撑开,将手术切除的肿瘤标本通过标本袋口进入标本袋内,拉动拉绳使得标本袋口收紧并沿着推切管向体外迁出,标本袋内的肿瘤标本在推切管挤压作用下向标本袋远端滑落并被鱼线切割管切割

落入分解袋内,通过标本袋与推切管的配合作用,可以实现膀胱肿瘤整块切除后的封闭可控的分块取出,避免标本组织因暴露及不可控支裂造成扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。

[0014] 2、本发明的经尿道腔内手术用标本取出装置,若干分解袋的深度均不相同,可将进入若干分解袋内的标本有序分步取出体外,避免标本取出时拥堵造成取出困难。

[0015] 3、本发明的经尿道腔内手术用标本取出装置,标本袋为从上到下依次变窄的锥形标本袋,增大推切管的挤压作用力,便于肿瘤标本的快速准确分解切块,提高手术效率。

[0016] 4、本发明的经尿道腔内手术用标本取出装置,标本袋与若干分解袋均为透明或半透明材质制成,操作过程中可以在视频探头下观察到标本组织,方便确认标本组织已经装入标本袋内。

[0017] 5、本发明的经尿道腔内手术用标本取出装置,鱼线切割网形成若干标本通道,若干标本通道分别对应若干分解袋,鱼线细而坚韧可实现锋利切割,提高肿瘤标本的分解精度,尽可能减少了对肿瘤细胞水平的破坏。

[0018] 6、本发明设计科学合理,通过标本袋与推切管的配合,可以实现膀胱肿瘤标本的整块切除及分块取出,避免标本组织因暴露及不可控支裂造成的扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图(标本袋收缩状态);

[0020] 图2为本发明的标本袋的结构示意图;

[0021] 图3为本发明的使用状态结构示意图。

[0022] 附图标记说明

[0023] 1-拉绳、2-推切管、3-半环形弹性边缘线、4-标本袋、5-分解袋、6-标本袋口、7-鱼线切割网、8-肿瘤标本、9-标本通道。

具体实施方式

[0024] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0025] 一种经尿道腔内手术用标本取出装置,其创新之处在于:包括带有若干分解袋5的标本袋4及推切管2,标本袋顶端的标本袋口6上设置有两个半环形弹性边缘线3,两个半环形弹性边缘线内穿装有拉绳1,若干分解袋与标本袋的连接处横向设置有鱼线切割网7,非工作状态下,标本袋收缩装在推切管内;手术使用时,将带有标本袋的推切管经膀胱镜鞘伸入膀胱内,到达病灶后向外拉动推切管使得标本袋滑出且在两个半环形弹性边缘线作用下标本袋口撑开,将手术切除的肿瘤标本通过标本袋口进入标本袋内,拉动拉绳使得标本袋口收紧并沿着推切管向体外迁出,标本袋内的肿瘤标本8在推切管挤压作用下向标本袋远端滑落并被鱼线切割管切割落入分解袋内,通过标本袋与推切管的配合作用,可以实现膀胱肿瘤整块切除后的封闭可控的分块取出,避免标本组织因暴露及不可控支裂造成扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。

[0026] 若干分解袋的深度均不相同,可使标本有序分步取出体外,避免标本初期时拥堵

造成取出困难。

[0027] 标本袋为从上到下依次变窄的锥形标本袋,增大推切管的挤压作用力,便于肿瘤标本的快速准确分解切块,提高手术效率。

[0028] 标本袋与若干分解袋均为透明或半透明材质制成,操作过程中可以在视频探头下观察到标本组织,方便确认标本组织已经装入标本袋内。

[0029] 鱼线切割网形成的标本通道9分别对应相对应的分解袋,提高肿瘤标本的分解精度,便于肿瘤标本顺利取出体外。

[0030] 本发明的工作原理为:

[0031] 非工作状态下,标本袋收缩装在推切管内;手术使用时,将带有标本袋的推切管经膀胱镜鞘伸入膀胱内,进入膀胱后向外拉动推切管使得标本袋滑出且在两个半环形弹性边缘线作用下标本袋口撑开,将手术切除的肿瘤标本通过标本袋口进入标本袋内,拉动拉绳使得标本袋口收紧并沿着推切管向体外迁出,标本袋内的肿瘤标本在推切管挤压作用下向标本袋远端滑落并被鱼线切割管切割落入分解袋内,通过标本袋与推切管的配合作用,可以实现膀胱肿瘤标本的整块切除及分块取出,避免标本组织由于不可控支裂造成扩散,降低膀胱肿瘤的复发风险,且操作方便,适用范围广泛。

[0032] 尽管为说明目的公开了本发明的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本发明及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本发明的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

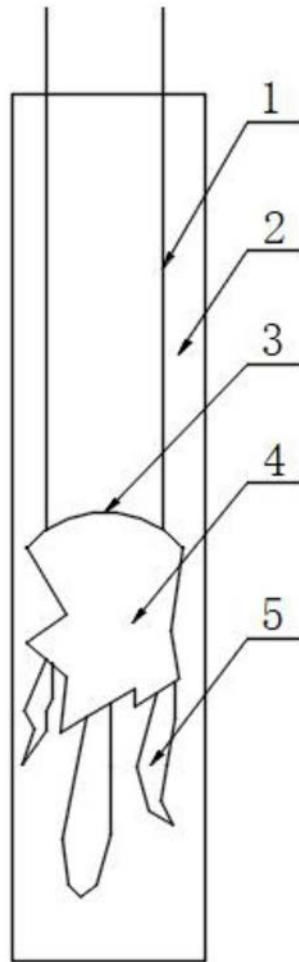


图1

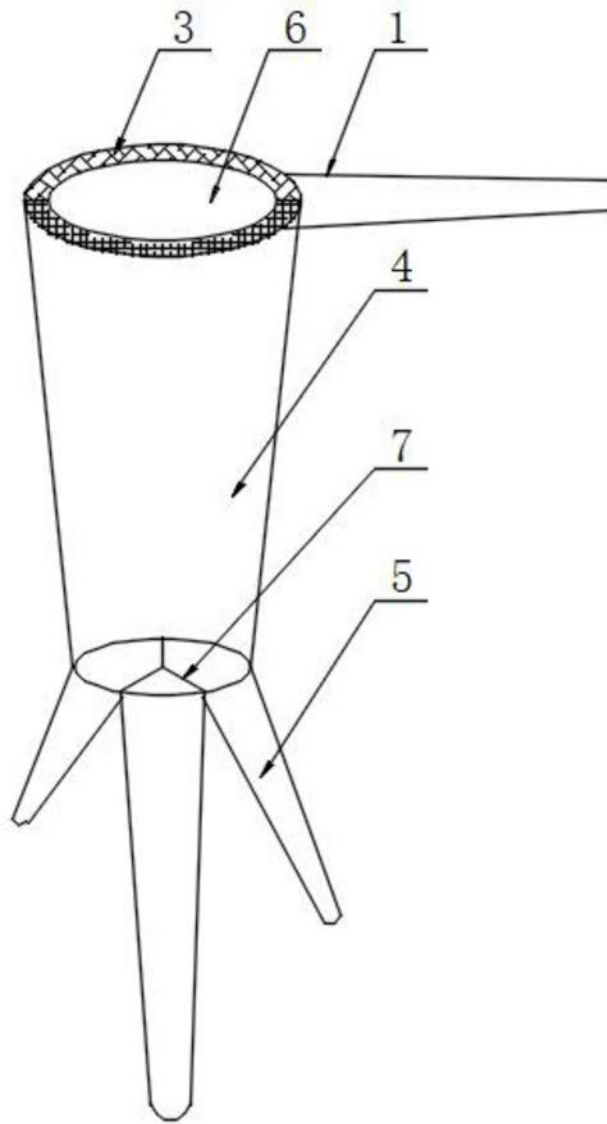


图2

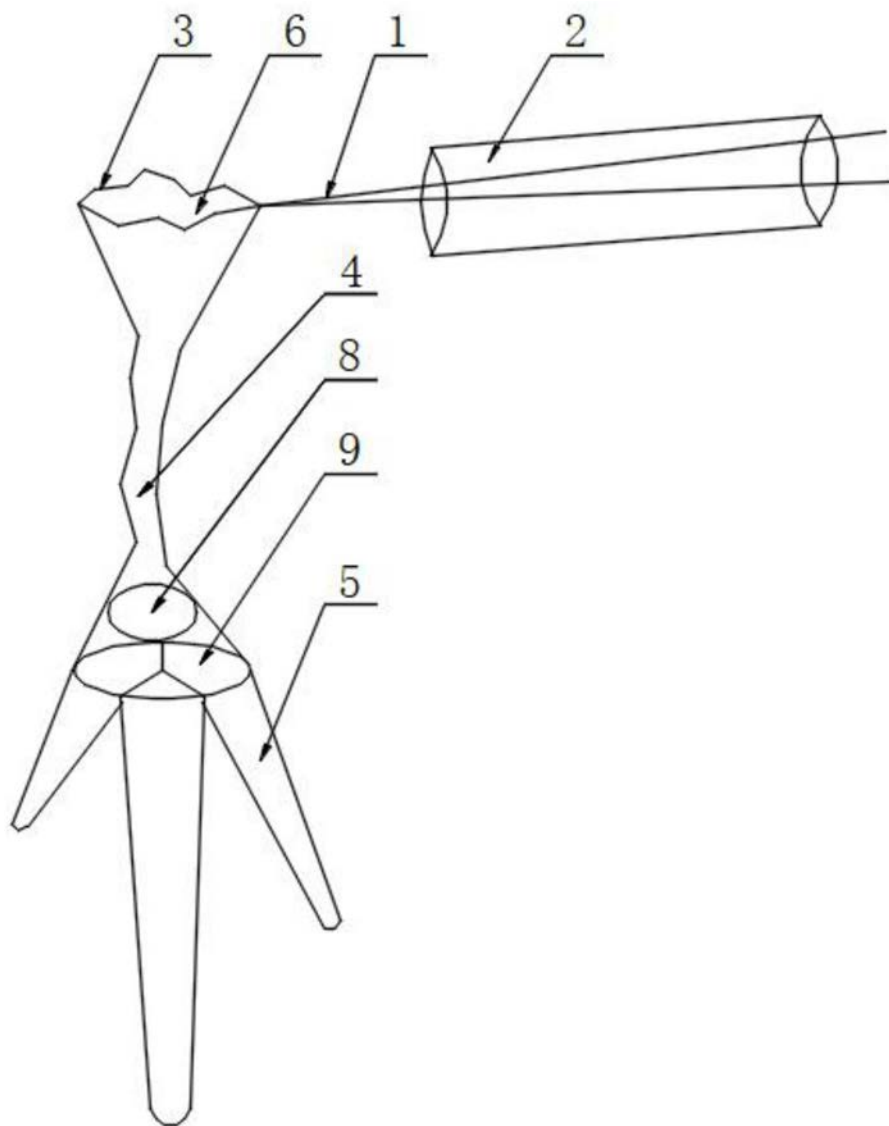


图3