



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494203 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201821984226.X

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 合肥赫博医疗器械有限责任公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区柏堰科
技园柏堰湾路200号信维科技产业园A
栋4层

(72)发明人 凌安东 凌斌

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

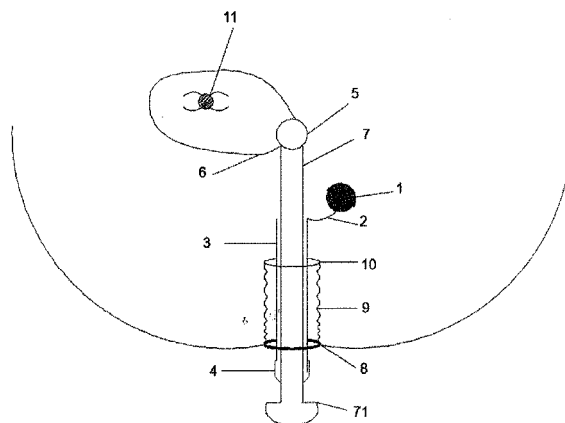
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是有防护塞帽、牵引线、鞘管、密封帽、弹性金属圈、取物袋、导引杆组成,其中防护塞帽表面光滑,与鞘管远端可连接和分离;牵引线一端与防护塞帽连接,另一端可与鞘管远端连接,或可与弹性金属圈连接;鞘管为中空管状结构,近端与密封帽连接;密封帽为弹性材料组成;弹性金属圈与取物袋口连接,并连接在导引杆远端;取物袋为袋状结构;导引杆远端连接弹性金属圈,近端为手柄。鞘管内置入弹性金属圈、取物袋、导引杆,鞘管经过肛肠进入腹腔时,防护塞帽既可以预防鞘管口对肛肠的损伤,也可以预防肠道内容物流入鞘管对取物袋造成的细菌污染,从而降低手术并发症。



1. 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是有防护塞帽、牵引线、鞘管、密封帽、弹性金属圈、取物袋、导引杆组成,其中鞘管为中空管状结构,近端与密封帽连接,密封帽为弹性材料组成,取物袋为袋状结构,导引杆远端连接弹性金属圈,近端为手柄。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是防护塞帽表面光滑,呈帽状或圆柱状,与鞘管远端可紧密连接和分离。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是牵引线为线性结构,一端与防护塞帽固定连接,另一端可与鞘管远端固定连接,或可与弹性金属圈固定连接。

腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种腹腔镜手术切除的标本经过肛肠取出的装置。

背景技术

[0002] 传统开腹手术创伤大,近年来腹腔镜手术广泛应用,创伤小,恢复快,其是应用腹壁穿刺器在腹壁穿刺形成单个或多个细小的管道,以便腹腔镜和手术器械出入腹腔实施手术操作。但是,腹腔镜手术切除的大块肿瘤经过腹壁微小的切口取出困难,目前肠道肿瘤切除后,可以利用自然腔道,即经过肛门直肠通路取出,为了预防肿瘤扩散,主要应用传统的取物袋装置,由于其容纳取物袋的鞘管口开放,而且边缘锐利,一方面有可能在经过肛门和肠道插入时鞘管口损伤肛门或肠壁,另一方面有可能造成肠内容物流入鞘管污染取物袋,尤其当被污染的取物袋在腹腔内扩展时可能导致肠道内的污染物细菌弥散到腹腔内更大的范围,因此而增加医源性的手术感染几率。

发明内容

[0003] 本发明公开了一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是有防护塞帽、牵引线、鞘管、密封帽、弹性金属圈、取物袋、导引杆组成,其中防护塞帽表面光滑,与鞘管远端可连接和分离;牵引线一端与防护塞帽固定连接,另一端可与鞘管远端固定连接,或可与弹性金属圈固定连接;鞘管为中空管状结构,近端与密封帽连接;密封帽为弹性材料组成;弹性金属圈与取物袋口连接,并连接在导引杆远端;取物袋为袋状结构;导引杆远端连接弹性金属圈,近端为手柄;鞘管内置入弹性金属圈、取物袋、导引杆,鞘管经过肛肠进入腹腔时,防护塞帽既可以预防鞘管口对肛肠的损伤,解决了传统的取物袋装置,由于其容纳取物袋的鞘管口开放,而且边缘锐利,一方面有可能在经过肛门和肠道插入时鞘管口损伤肛门或肠壁,另一方面有可能造成肠内容物流入鞘管污染取物袋,尤其当被污染的取物袋在腹腔内扩展时可能导致肠道内的污染物细菌弥散到腹腔内更大的范围;也可以预防肠道内容物流入鞘管对取物袋造成的细菌污染,从而降低手术并发症,本发应用有效保护肛肠免受损伤及有效取保护取物袋经肛肠时不受污染。

[0004] 本发明为解决技术问题采用如下技术方案:

[0005] 发明了一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是有防护塞帽、牵引线、鞘管、密封帽、弹性金属圈、取物袋、导引杆组成,

[0006] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是防护塞帽表面光滑圆润,与鞘管远端可连接和分离;

[0007] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其特征是牵引线一端与防护塞帽连接,另一端可与鞘管远端连接,或可与弹性金属圈连接;

[0008] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其中鞘管为中空管状结构,近端与密封帽连接;

[0009] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其中密封帽为弹性材料组成;

[0010] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其中弹性金属圈与取物袋口连接,并连接在导引杆远端;

[0011] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其中取物袋为袋状结构;

[0012] 一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置,其中导引杆远端连接弹性金属圈,近端为手柄。

附图说明

[0013] 图1腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置示意图;

[0014] 图2腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置使用状态示意图;

具体实施方式

[0015] 腹腔镜下切除结肠的“肿瘤和部分肠管”标本(11)。

[0016] 握持鞘管(3)近端,将防护塞帽(1)和鞘管(3)远端经过肛门(8)、直肠(9)并向上于肠管切除的端口(10)置入腹腔,腹腔镜下使用酒精纱布或碘伏纱布擦洗防护塞帽(1)和鞘管(3)远端,有效灭菌。

[0017] 握持导引杆(7)手柄(71),沿鞘管(3)上推弹性金属圈(5)以及取物袋(6),因此而上推防护塞帽(1),以致防护塞帽(1)与鞘管(3)分离脱落,继续上推导引杆(7),鞘管(3)内的弹性金属圈(5)和取物袋(6)保持原无菌状态进入腹腔,并充分扩张展开,在腹腔镜观察下,将“肿瘤和部分肠管”标本(11)经过弹性金属圈(5)扩张的取物袋(6)口而置入取物袋(6)内。鞘管(3)近端的密封帽(4)弹性环绕导引杆(7),防止腹腔内气体泄漏。

[0018] 将导引杆(7)向外牵拉,弹性金属圈(5)回归鞘管(3)内,并因此收紧取物袋(6)口,经过肛门(8)、直肠(9)向外继续牵拉导引杆(7)和鞘管(3),其远端牵引线(2)连接的防护塞帽(1)、以及取物袋(6)和其内的标本(11)相继进入肠道(9),并最终经过肛门(8)取出。

[0019] 上述实施例只是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明范围进行限定,在不脱离本发明设计精神实质的前提下,对本发明所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

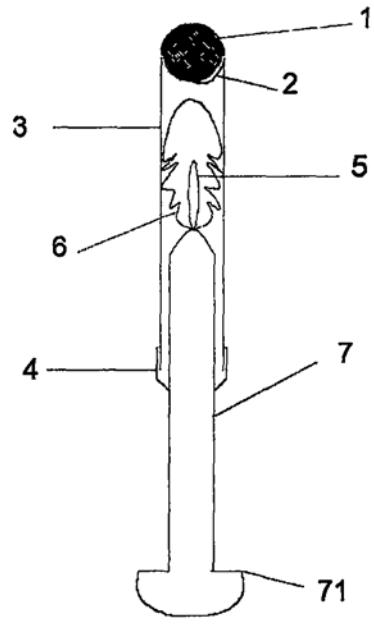


图1

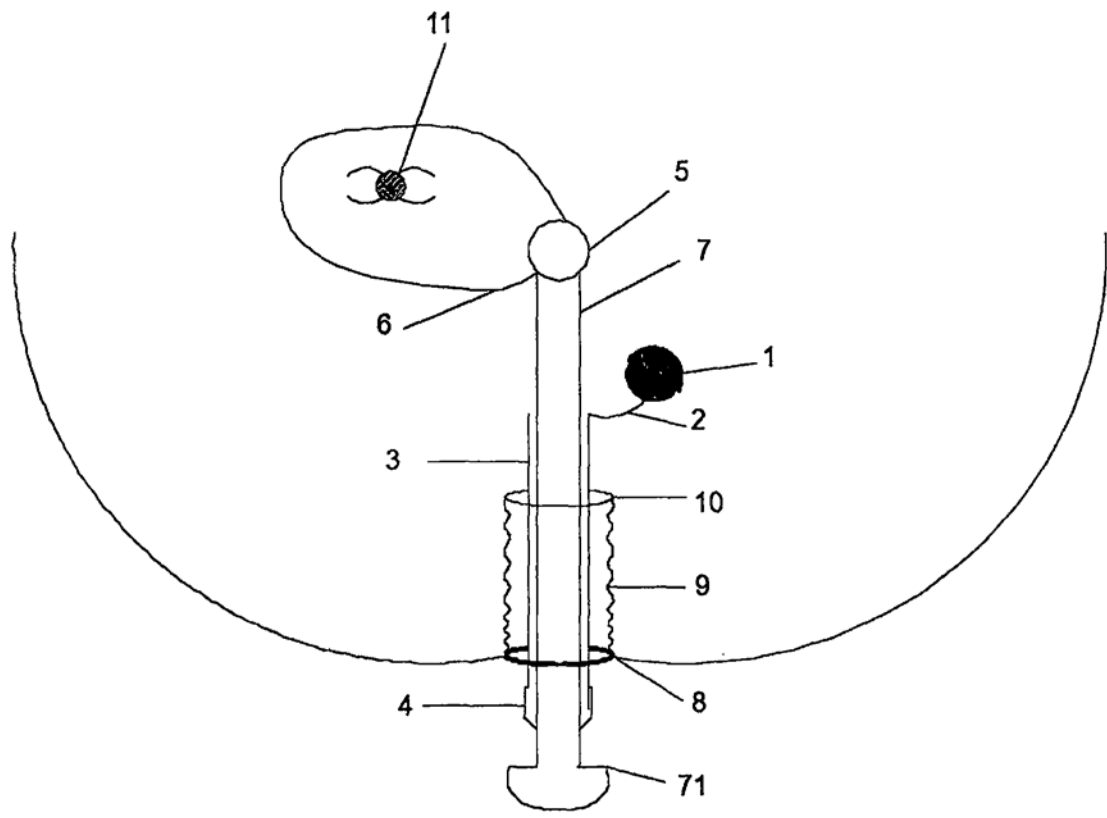


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置		
公开(公告)号	CN210494203U	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201821984226.X	申请日	2018-11-29
[标]发明人	凌安东 凌斌		
发明人	凌安东 凌斌		
IPC分类号	A61B17/50 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用经肛肠带防护塞帽的取物装置，其特征是有防护塞帽、牵引线、鞘管、密封帽、弹性金属圈、取物袋、导引杆组成，其中防护塞帽表面光滑，与鞘管远端可连接和分离；牵引线一端与防护塞帽连接，另一端可与鞘管远端连接，或可与弹性金属圈连接；鞘管为中空管状结构，近端与密封帽连接；密封帽为弹性材料组成；弹性金属圈与取物袋口连接，并连接在导引杆远端；取物袋为袋状结构；导引杆远端连接弹性金属圈，近端为手柄。鞘管内置入弹性金属圈、取物袋、导引杆，鞘管经过肛肠进入腹腔时，防护塞帽既可以预防鞘管口对肛肠的损伤，也可以预防肠道内容物流入鞘管对取物袋造成的细菌污染，从而降低手术并发症。

