



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163178 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520935834. 1

(22) 申请日 2015. 11. 23

(73) 专利权人 中国医学科学院北京协和医院
地址 100730 北京市东城区王府井帅府园 1 号

(72) 发明人 马冬捷 李单青

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 李振文

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

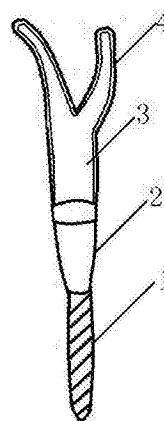
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无菌腔镜抓钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无菌腔镜抓钳,所述腔镜抓钳包括:钳杆、关节和钳头,所述钳杆通过关节与钳头相连;所述抓钳的外部设有无菌橡胶保护套。本实用新型提供的无菌腔镜抓钳通过使用一次性腔镜抓钳软胶保护头,可以解决传统腔镜抓钳在腔镜手术中推挡牵拉动作对脏器组织的损伤问题,更加容易且安全地完成微创手术过程,减少组织附损伤和相关手术并发症。



1. 一种无菌腔镜抓钳,其特征在于,所述腔镜抓钳包括:钳杆、关节和钳头,所述钳杆通过关节与钳头相连;所述抓钳的外部设有无菌橡胶保护套。
2. 如权利要求1所述的无菌腔镜抓钳,其特征在于,所述无菌橡胶保护套的厚度为1-1.5mm。
3. 如权利要求1所述的无菌腔镜抓钳,其特征在于,所述无菌橡胶保护套的尾端设置有不干胶贴,通过不干胶贴将所述无菌橡胶保护套缠绕固定于腔镜抓钳钳杆上。

一种无菌腹腔镜抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉医疗器械技术领域,尤其涉及一种无菌腹腔镜抓钳。

背景技术

[0002] 现有目前外科手术已经进入微创化时代,高清电视镜下的腔镜手术如腹腔镜及胸腔镜手术已替代绝大多数原有的开放手术(开胸或开腹手术),而手术微创化的进步离不开外科医生对解剖的不断深入理解和手术技巧的熟悉掌握,更重要的是腔镜专用手术器械的不断研发应用。

[0003] 当前腔镜手术常用的抓持器械为各种腔镜抓钳(分离钳),此类腔镜抓钳已使用了近30年,已成为目前绝大多数医院手术室的常规配备腔镜手术器械,其钳杆表面为绝缘材质,钳头为金属材质可导电可张开闭合,原设计为电凝止血用,钳头通过关节与钳杆相连接,但随着超声刀及双极电凝的应用,已很少使用腔镜抓钳做分离和电凝止血操作,因此腔镜抓钳转而成为推挡和钳夹牵拉组织器官以显露手术操作区域的最常用器械。

[0004] 但随着微创化手术理念及无抓持式脏器保护,使这些传统的腔镜抓钳显得其金属尖端对所推挡牵拉的脏器组织(如胃壁,肝,血管系膜,肺,血管等)过于容易受到器械损伤,出现出血,器官破损(肺破裂、胃浆膜层损伤、肝或胰腺损伤出血等)、穿孔,组织缺血坏死、痿等,引起术中术后手术并发症。于是目前外科医生多以自身的柔和手感掌握抓持力度,及以抓钳夹持腔镜纱条遮挡器官,来协助显露操作部位而尽量减少手术附损伤。目前为止尚无腔镜使用具有完全无创特性的腔镜抓钳。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种无菌腹腔镜抓钳(分离钳)。

[0006] 本实用新型的目的在于通过以下的技术方案来实现:

[0007] 一种无菌腹腔镜抓钳,钳杆、关节和钳头,所述钳杆通过关节与钳头相连;所述抓钳的外部设有无菌橡胶保护套。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的一个或多个实施例可以具有如下优点:

[0009] 腹腔镜或胸腔镜通过使用一次性腔镜抓钳软胶保护头,在不改变原有腔镜抓钳结构和使用习惯但情况下,即可解决传统腔镜抓钳在腔镜手术中推挡牵拉动作对脏器组织的损伤问题,更加容易且安全地完成微创手术过程,减少组织附损伤和相关手术并发症。

附图说明

[0010] 图1是无菌腹腔镜抓钳结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例及附图对本实用新型实施方式作进一步详细的描述。

[0012] 如图1所示,为无菌腹腔镜抓钳(也叫分离钳)结构,该抓钳用户与腹腔镜或胸腔镜实用,所述腹腔镜抓钳包括:钳杆1、关节2和钳头3,所述钳杆通过关节与钳头相连;并在所述抓钳的外部设有无菌橡胶保护套4,该无菌橡胶保护套为一次性使用。

[0013] 上述无菌橡胶保护套的厚度为1-1.5mm。

[0014] 所述无菌橡胶保护套的尾端设置有不干胶贴,通过不干胶贴将所述无菌橡胶保护套缠绕固定于腹腔镜抓钳钳杆上。

[0015] 本实施例设计理念是增加腹腔镜抓钳配套的一次性橡胶腹腔镜抓钳保护头,尾端固定方式类似与拳击防护手套手腕处缠绕粘贴固定方式(或指氧饱和度测量仪之间探头粘合固定形式),以防术中使用时脱落。可以解决传统腹腔镜抓钳在腹腔镜手术中推挡牵拉动作对脏器组织的损伤问题,更加容易且安全地完成微创手术过程,减少组织附损伤和相关手术并发症。

[0016] 使用时:撕开无菌包装袋将腹腔镜使用一次性腹腔镜抓钳软胶保护头打开至手术台上,护士将腹腔镜抓钳头微微张开,插入软胶保护套分叉头内至钳头关节处,将保护头尾端的固定带缠绕于腹腔镜抓钳杆部贴紧即可使用,且并不改变原腹腔镜抓钳(分离钳)的常规使用习惯和消毒方法。佩戴保护套后,腹腔镜抓钳能够让医生放心地抓持容易受损的组织器官(胃、肺等)及血管系膜,或遮挡肝脏胰腺等质脆组织,而几乎不出现任何器械接触性损伤。手术结束后撕下腹腔镜抓钳的保护套丢弃,并按医用垃圾处理。

[0017] 虽然本实用新型所揭露的实施方式如上,但所述的内容只是为了便于理解本实用新型而采用的实施方式,并非用以限定本实用新型。任何本实用新型所属技术领域的技术人员,在不脱离本实用新型所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式上及细节上作任何的修改与变化,但本实用新型的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

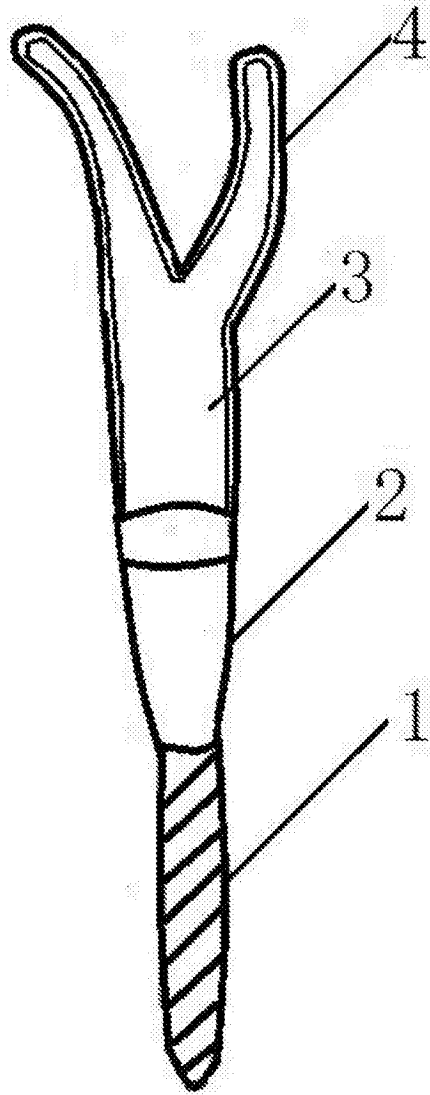


图1

专利名称(译)	一种无菌腹腔镜抓钳		
公开(公告)号	CN205163178U	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520935834.1	申请日	2015-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	中国医学科学院北京协和医院		
申请(专利权)人(译)	中国医学科学院北京协和医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医学科学院北京协和医院		
[标]发明人	马冬捷 李单青		
发明人	马冬捷 李单青		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	李振文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无菌腹腔镜抓钳，所述腹腔镜抓钳包括：钳杆、关节和钳头，所述钳杆通过关节与钳头相连；所述抓钳的外部设有无菌橡胶保护套。本实用新型提供的无菌腹腔镜抓钳通过使用一次性腹腔镜抓钳软胶保护头，可以解决传统腹腔镜抓钳在腹腔镜手术中推挡牵拉动作对脏器组织的损伤问题，更加容易且安全地完成微创手术过程，减少组织附损伤和相关手术并发症。

