柳叶扣两步提拉法行中低位直肠癌根治术

扫码阅读电子版　扫码“胃肠新视野”栏目观看视频

曾郁　王晴　王劲　伍溢文　龚晓松　谭祥云　彭峰　胡江平　易剪梅　周毅
湖南省株洲市中心医院普通外二科　412007
通信作者：王劲，Email：1485143221@qq.com
基金项目：湖南省临床医疗技术创新引导项目（2020SK53903）

腹腔镜中低位直肠癌全直肠系膜切除手术一直存在3个没有很好解决的关键问题：（1）由于患者骨盆狭小、肿瘤位置深在、体型肥胖、肿块较大等原因，导致精准游离操作困难；（2）肿瘤下切缘的安全距离很难精确定位；（3）肿瘤远端肠腔如何妥善封闭，并进行灌洗，以达到无瘤无菌效果。以往常用的纱布条捆扎、提拉的方法也未能很好地解决这些问题。为此我们设计研发了《一次性管型内脏捆扎提拉器》（专利号：ZL2016.1.0386660.7）及其改进产品——柳叶扣，见图1，采用两步提拉法，行腹腔镜中低位直肠癌Dixon根治术，取得良好的效果，具体步骤如下。

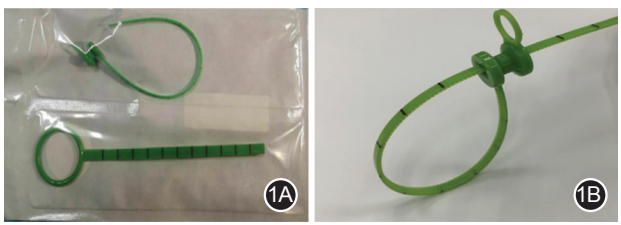

图1　一次性管型内脏捆扎提拉器改进版——柳叶扣　1A.整体观；1B.锁扣部分

第一步：在完成肠系膜下血管根部清扫及系膜游离之后，将直肠上段游离至腹膜反折上2~3 cm，在此处上第一个柳叶扣，将直肠及其系膜整体捆扎提拉，如此能保持良好的牵张力，较好地显露直肠周围间隙，进行精准游离，直至超过肿瘤下缘，达齿状线上2~3 cm处。

第二步：于肿瘤下缘1 cm处上第二个柳叶扣，将直肠及其系膜整体捆扎，妥善封闭肠腔。然后，术者牵引提拉，即可较好显露间隙，完成末端直肠游离。第二个柳叶扣已将肿瘤完全封闭于预切除肠管之内，此时可以经肛门进行彻底灌洗，以达到无瘤无菌的效果。同时，第二个柳叶扣已明确标示肿瘤远端的位置，提拉柳叶扣，即可方便上腔镜下切割闭合器，在其远端1~2 cm切断直肠，如此即可保证远切缘安全距离。

笔者认为柳叶扣两步提拉法具有以下优点：（1）该器械体积小，且由弹性材料制成，可以在狭小的空间中灵活操作使用，解决了骨盆狭小造成的操作困难。（2）由于该器械由弹性材料制成，且设计合理，捆扎、提拉过程中不易造成组织切割和破损。（3）该器械能将直肠及其系膜整体强力牵拉，持续保持张力，有效显露直肠周围各个间隙，尤其在患者肥胖、肿块较大以及骨盆狭小时，更能凸显其实用价值。（4）能做到肿瘤远端肠管妥善封闭，并进行彻底灌洗，保证无瘤无菌的效果。（5）明确标示肿瘤远切缘的位置，方便上闭合器，可准确判断肿瘤远切缘的安全距离。（6）能明显提高中低位直肠癌保肛成功率。

（收稿日期：2020-08-25）
（本文编辑：朱雯洁）