



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318867 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420787501. 4

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 上海市同济医院

地址 200065 上海市普陀区新村路 389 号

(72) 发明人 施宝民 王晖

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 严新德

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 10/00(2006. 01)

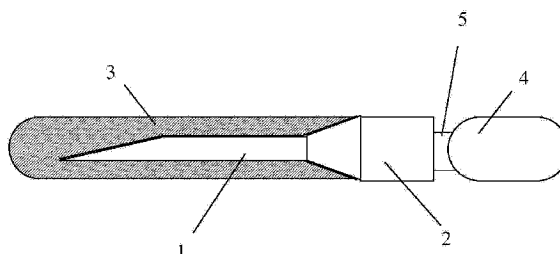
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针

(57) 摘要

一种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,包括一根穿刺针,穿刺针前端设置有穿刺头,后端连接有塑料针尾,穿刺针内设置有通道,塑料针尾中也设置有通道,穿刺针的外侧套设有一个保护管,保护管的长度大于穿刺针的长度,塑料针尾的后端连接有一个弹性球囊,弹性球囊的内腔与塑料针尾中的通道连通。在腹腔镜胆道手术过程中,通过Trocar孔将保护管连同穿刺针和弹性球囊一起置入腹腔,在腹腔内拔除保护管,预先挤压弹性球囊,利用穿刺针进行胆管穿刺;穿刺后释放弹性球囊,弹性球囊将胆汁吸入,将穿刺针重新插入保护管,退出腹腔。本实用新型解决了普通注射针头容易损伤周围组织、且移出腹腔较困难的技术问题,使用方便、不需另行切口及穿刺腹壁。



1. 一种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,包括一根穿刺针,所述的穿刺针的前端设置有穿刺头,穿刺针的后端连接有一个塑料针尾,穿刺针内设置有通道,所述的塑料针尾中也设置有通道,穿刺针内的通道从所述的穿刺头向后延伸并与塑料针尾中的通道连通,其特征在于:所述的穿刺针的外侧套设有一个保护管,所述的保护管的长度大于穿刺针的长度,塑料针尾的后端连接有一个弹性球囊,塑料针尾与所述的弹性球囊之间设置有一个细颈,弹性球囊的内腔通过细颈中的通道与塑料针尾中的通道连通。

2. 如权利要求 1 所述的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,其特征在于:保护管的前端封闭,保护管的前端外壁呈球面状、或者抛物面状。

3. 如权利要求 1 所述的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,其特征在于:保护管的外径小于或者等于塑料针尾的外径,细颈的外径小于塑料针尾的外径,弹性球囊的外径小于或者等于塑料针尾的外径。

4. 如权利要求 1 所述的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,其特征在于:保护管后端面的形状与塑料针尾前端面的形状配合。

5. 如权利要求 1 所述的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针,其特征在于:保护管后端面呈内凹的圆锥形。

一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及人类生活用品。尤其涉及医疗器械，特别涉及胆道镜夹持器，具体的是一种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针。

[0003] 背景技术：

[0004] 在腹腔镜胆道手术过程中需要吸取胆汁作为培养及病理检查材料。其过程是切开胆总管、判明解剖结构后将普通注射针头置入腹腔内，以腹腔镜器械夹持该普通注射针头并穿刺胆总管，再以电刀切开胆管；必要时需通过该普通注射针头同时进行胆管道减压。普通注射针头在置入腹腔及夹持操作中容易损伤周围组织，且移出腹腔较困难。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针，所述的这种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针要解决现有技术中腹腔镜胆道手术中穿刺胆总管时采用的普通注射针头容易损伤周围组织、且移出腹腔较困难的技术问题。

[0007] 本实用新型的这种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针，包括一根穿刺针，所述的穿刺针的前端设置有穿刺头，穿刺针的后端连接有一个塑料针尾，穿刺针内设置有通道，所述的塑料针尾中也设置有通道，穿刺针内的通道从所述的穿刺头向后延伸并与塑料针尾中的通道连通，其中，所述的穿刺针的外侧套设有一个保护管，所述的保护管的长度大于穿刺针的长度，塑料针尾的后端连接有一个弹性球囊，塑料针尾与所述的弹性球囊之间设置有一个细颈，弹性球囊的内腔通过细颈中的通道与塑料针尾中的通道连通。

[0008] 进一步的，保护管的前端封闭，保护管的前端外壁呈球面状、或者抛物面状。

[0009] 进一步的，保护管的外径小于或者等于塑料针尾的外径，细颈的外径小于塑料针尾的外径，弹性球囊的外径小于或者等于塑料针尾的外径。

[0010] 进一步的，保护管后端面的形状与塑料针尾前端面的形状配合。

[0011] 进一步的，保护管后端面呈内凹的圆锥形。

[0012] 本实用新型的工作原理是：在腹腔镜胆道手术过程中，通过建立在腹壁的 Trocar 孔将保护管连同其中的穿刺针和弹性球囊一起置入腹腔，在腹腔内拔除保护管，利用穿刺针在腹腔镜下进行胆管穿刺判断；穿刺前预先挤压弹性球囊，穿刺后释放弹性球囊，弹性球囊回弹时将胆汁吸入，将穿刺针重新插入保护管，通过 Trocar 孔退出腹腔。

[0013] 本实用新型和已有技术相比较，其效果是积极和明显的。本实用新型在穿刺针外套设保护管，在穿刺针后连接弹性球囊，在腹腔镜胆道手术过程中，通过建立在腹壁的 Trocar 孔将保护管连同其中的穿刺针和弹性球囊一起置入腹腔，在腹腔内拔除保护管，利用穿刺针在腹腔镜下进行胆管穿刺判断；穿刺前预先挤压弹性球囊，穿刺后释放弹性球囊，弹性球囊回弹时将胆汁吸入，将穿刺针重新插入保护管，通过 Trocar 孔退出腹腔。本实用新型解决了普通注射针头容易损伤周围组织、且移出腹腔较困难的技术问题，使用方便、不需另行切口及穿刺腹壁。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 是本实用新型的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针的结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针中的穿刺针的结构示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例 1：

[0019] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针，包括一根穿刺针 1，穿刺针 1 的前端设置有穿刺头，穿刺针 1 的后端连接有一个塑料针尾 2，穿刺针 1 内设置有通道，塑料针尾 2 中也设置有通道，穿刺针 1 内的通道从穿刺头向后延伸并与塑料针尾 2 中的通道连通，其中，穿刺针 1 的外侧套设有一个保护管 3，保护管 3 的长度大于穿刺针 1 的长度，塑料针尾 2 的后端连接有一个弹性球囊 4，塑料针尾 2 与弹性球囊 4 之间设置有一个细颈 5，弹性球囊 4 的内腔通过细颈 5 中的通道与塑料针尾 2 中的通道连通。

[0020] 进一步的，保护管 3 的前端封闭，保护管 3 的前端外壁呈球面状、或者抛物面状。

[0021] 进一步的，保护管 3 的外径小于或者等于塑料针尾 2 的外径，细颈 5 的外径小于塑料针尾 2 的外径，弹性球囊 4 的外径小于或者等于塑料针尾 2 的外径。

[0022] 进一步的，保护管 3 后端面的形状与塑料针尾 2 前端面的形状配合。

[0023] 进一步的，保护管 3 后端面呈内凹的圆锥形。

[0024] 本实施例的工作原理是：在腹腔镜胆道手术过程中，通过建立在腹壁的 Trocar 孔将保护管 3 连同其中的穿刺针 1 和弹性球囊 4 一起置入腹腔，在腹腔内拔除保护管 3，利用穿刺针 1 在腹腔镜下进行胆管穿刺判断；穿刺前预先挤压弹性球囊 4，穿刺后释放弹性球囊 4，弹性球囊 4 回弹时将胆汁吸入，将穿刺针 1 重新插入保护管 3，通过 Trocar 孔退出腹腔。

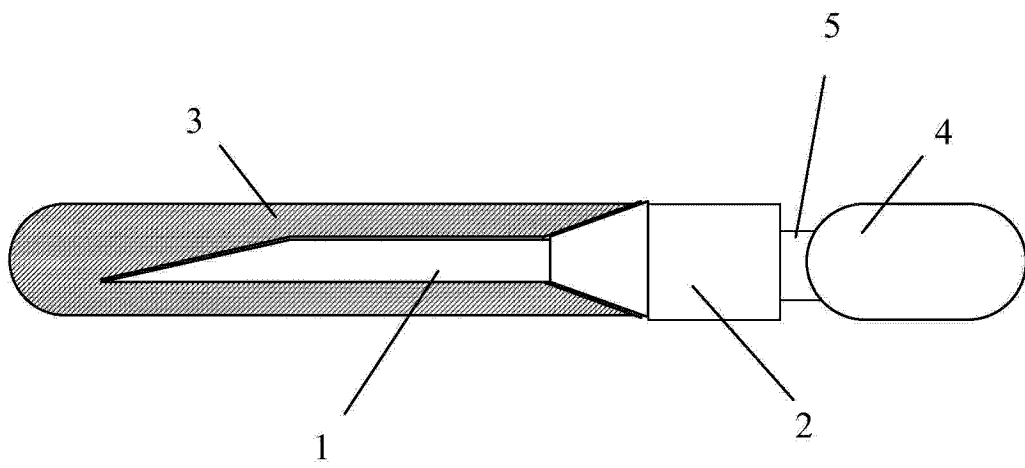


图 1

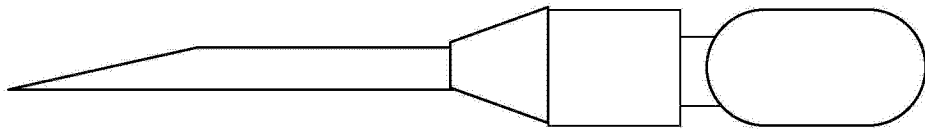


图 2

专利名称(译)	一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针		
公开(公告)号	CN204318867U	公开(公告)日	2015-05-13
申请号	CN201420787501.4	申请日	2014-12-12
[标]申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
[标]发明人	施宝民 王晖		
发明人	施宝民 王晖		
IPC分类号	A61B17/34 A61B10/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种一次性腹腔镜胆道穿刺吸引针，包括一根穿刺针，穿刺针前端设置有穿刺头，后端连接有塑料针尾，穿刺针内设置有通道，塑料针尾中也设置有通道，穿刺针的外侧套设有一个保护管，保护管的长度大于穿刺针的长度，塑料针尾的后端连接有一个弹性球囊，弹性球囊的内腔与塑料针尾中的通道连通。在腹腔镜胆道手术过程中，通过Trocar孔将保护管连同穿刺针和弹性球囊一起置入腹腔，在腹腔内拔除保护管，预先挤压弹性球囊，利用穿刺针进行胆管穿刺；穿刺后释放弹性球囊，弹性球囊将胆汁吸入，将穿刺针重新插入保护管，退出腹腔。本实用新型解决了普通注射针头容易损伤周围组织、且移出腹腔较困难的技术问题，使用方便、不需另行切口及穿刺腹壁。

