



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481416 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201721012837.3

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 重庆市中医院

地址 400021 重庆市江北区盘溪七支路6号

(72)发明人 王洪波 李广阔

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

A61B 17/221(2006.01)

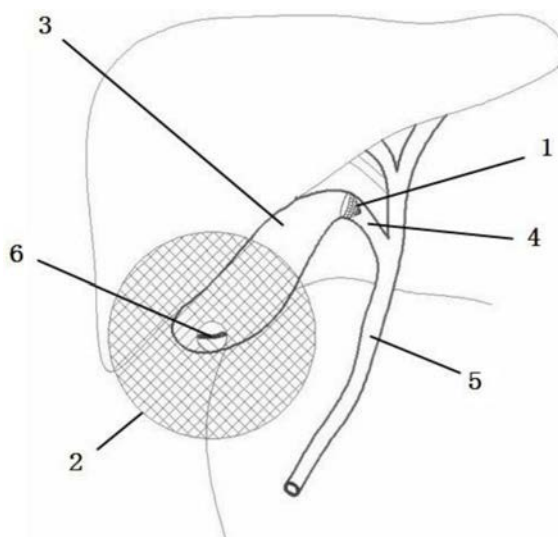
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种保胆取石术中用的保护套件

### (57)摘要

本实用新型公开了一种保胆取石术中用的保护套件,包括胆囊内阻隔网兜和腹腔收集网兜,胆囊内阻隔网兜是由尼龙材料编织而成的单口网体,单口网体完全展开后的直径为5-6cm,网孔为0.5-2mm;腹腔收集网兜是由尼龙材料编织而成的双口网体,双口网体完全展开后的直径为15-20cm,网孔为0.5-2mm;双口网体分别位于内、外口处设有内、外环套,内、外环套中分别穿设有内、外拉线,内、外拉线各自的一端打结形成限位环,另一端从限位环穿过后,再贯穿所在的内环套或外环套。本实用新型中胆囊内阻隔网兜能够将胆囊与胆囊管阻隔开来,预防胆囊结石经胆囊管落入胆总管内;腹腔收集网兜收紧后能够存放经胆囊切口取出的结石。



1. 一种保胆取石术中用的保护套件,其特征在于包括:

用于将胆囊与胆囊管阻隔开来、预防胆囊结石经胆囊管落入胆总管内的胆囊内阻隔网兜,所述胆囊内阻隔网术中经胆囊切口置入胆囊壶腹部;所述胆囊内阻隔网兜是由尼龙材料编织而成的单口网体,所述单口网体完全展开后的直径为5-6cm,网孔为0.5-2mm;

用于存放经胆囊切口取出结石的腹腔收集网兜,所述腹腔收集网兜置于腹腔中,是由尼龙材料编织而成的双口网体,所述双口网体完全展开后的直径为15-20cm,网孔为0.5-2mm;所述双口网体分别位于内口、外口处设有内环套、外环套,所述内环套、外环套中分别穿设有内拉线、外拉线,所述内拉线、外拉线各自的一端打结形成限位环,另一端从限位环穿过后,再贯穿所在的内环套或外环套,通过拉紧内拉线、外拉线来将所述双口网体的内口、外口收紧,收紧后的所述双口网体呈橄榄球形。

2. 根据权利要求1所述的保胆取石术中用的保护套件,其特征在于:所述双口网体的内口大于胆囊切口,能够完全包围在胆囊切口的外侧。

3. 根据权利要求2所述的保胆取石术中用的保护套件,其特征在于:所述胆囊切口的长度为1.5cm,所述双口网体的内口直径为2cm。

4. 根据权利要求1所述的保胆取石术中用的保护套件,其特征在于:所述腹腔收集网兜是由常规腹腔镜胆囊切除术打孔方式,建立气腹进腹后置入腹腔。

5. 根据权利要求1所述的保胆取石术中用的保护套件,其特征在于:所述内拉线、外拉线为医用羊肠线。

## 一种保胆取石术中用的保护套件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种保胆取石术中用的保护套件。

### 背景技术

[0002] 目前国内保胆取石术越来越受到微创外科医生以及患者的青睐,病例数迅猛增加。保胆取石术具有微创、安全性好、不影响消化功能等优点,但该手术过程相比传统的腹腔镜胆囊切除术要复杂,手术时间长,关键是取石过程比较耗时,尤其是大量颗粒状结石的患者,胆囊内可能有几十颗甚至上百颗结石,而目前用取石网篮只能一个一个的取,增加了大量的手术时间,对患者机体损伤也大;用一般的冲洗吸引器吸取结石,由于孔径小,很难吸出,易堵,不能收集留取标本,对于2-10mm的结石标本无法取出,而且这一大小结石病人往往较多,结石数量也很大,增加了取出难度和手术时间。

[0003] 另一方面,该手术过程中若医师处理不当,结石会掉入胆总管或腹腔,使结石不能取尽或残留腹腔,导致胆总管结石等严重并发症。目前临床中尚无有效的预防以上并发症的保护装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种保胆取石术中用的保护套件。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种保胆取石术中用的保护套件,包括:

[0007] 用于将胆囊与胆囊管阻隔开来、预防胆囊结石经胆囊管落入胆总管内的胆囊内阻隔网兜,所述胆囊内阻隔网术中经胆囊切口置入胆囊壶腹部;所述胆囊内阻隔网兜是由尼龙材料编织而成的单口网体,所述单口网体完全展开后的直径为5-6cm,网孔为0.5-2mm;

[0008] 用于存放经胆囊切口取出结石的腹腔收集网兜,所述腹腔收集网兜置于腹腔中,是由尼龙材料编织而成的双口网体,所述双口网体完全展开后的直径为15-20cm,网孔为0.5-2mm;所述双口网体分别位于内口、外口处设有内环套、外环套,所述内环套、外环套中分别穿设有内拉线、外拉线,所述内拉线、外拉线各自的一端打结形成限位环,另一端从限位环穿过后,再贯穿所在的内环套或外环套,通过拉紧内拉线、外拉线来将所述双口网体的内口、外口收紧,收紧后的所述双口网体呈橄榄球形。

[0009] 优选地,上述保胆取石术中用的保护套件中,所述双口网体的内口大于胆囊切口,能够完全包围在胆囊切口的外侧。

[0010] 优选地,上述保胆取石术中用的保护套件中,所述胆囊切口的长度为1.5cm,所述双口网体的内口直径为2cm。

[0011] 优选地,上述保胆取石术中用的保护套件中,所述腹腔收集网兜是由常规腹腔镜胆囊切除术打孔方式,建立气腹进腹后置入腹腔。

[0012] 优选地,上述保胆取石术中用的保护套件中,所述内拉线、外拉线为医用羊肠线。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型由胆囊内阻隔网兜、腹腔收集网兜两部分组成，胆囊内阻隔网兜能够将胆囊与胆囊管阻隔开来、预防胆囊结石经胆囊管落入胆总管内，腹腔收集网兜收紧后能够存放经胆囊切口取出的结石，整体结构简单，易于生产和使用。

[0015] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的使用状态示意图；

[0018] 图2为本实用新型中胆囊内阻隔网兜的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型中腹腔收集网兜展开后的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型中腹腔收集网兜收紧后的结构示意图；

[0021] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0022] 1-胆囊内阻隔网兜，2-腹腔收集网兜，201-双口网体，202-内环套，203-外环套，204-内拉线，205-外拉线，3-胆囊，4-胆囊管，5-胆总管，6-胆囊切口。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4所示，本实施例为一种保胆取石术中用的保护套件，包括胆囊内阻隔网兜1和腹腔收集网兜2。

[0025] 胆囊内阻隔网兜1用于将胆囊3与胆囊管4阻隔开来，预防胆囊结石经胆囊管4落入胆总管5内。胆囊内阻隔网兜1术中经胆囊切口6置入胆囊3壶腹部；胆囊内阻隔网兜1是由尼龙材料编织而成的单口网体，单口网体完全展开后的直径为5-6cm，网孔为0.5-2mm。

[0026] 腹腔收集网兜2存放经胆囊切口取出的结石，腹腔收集网兜2是由常规腹腔镜胆囊切除术打孔方式，建立气腹进腹后置入腹腔。腹腔收集网兜2是由尼龙材料编织而成的双口网体201，双口网体201完全展开后的直径为15-20cm，网孔为0.5-2mm。双口网体201的内口大于胆囊切口6，能够完全包围在胆囊切口6的外侧。胆囊切口6的长度为1.5cm，双口网体201的内口直径为2cm。

[0027] 双口网体201分别位于内口、外口处设有内环套202、外环套203，内环套202、外环套203中分别穿设有内拉线204、外拉线205，内拉线204、外拉线205为医用羊肠线，各自的一端打结形成限位环，另一端从限位环穿过后，再贯穿所在的内环套202或外环套203，通过拉紧内拉线204、外拉线205来将双口网体201的内口、外口收紧，收紧后的双口网体201呈橄榄球形。

[0028] 本实施例的一个具体应用为：

[0029] 1) 采用常规腹腔镜胆囊切除术打孔方式，建立气腹进腹，将腹腔收集网兜2置入腹腔，将双口网体201的内口置于胆囊底欲切开处，将腹腔收集网兜2平铺腹腔。

[0030] 2) 于胆囊底做1.5cm胆囊切口6，胆囊切口边缘缝合4针作为牵引，稍收紧腹腔收集网兜2边缘线形成漏斗状，以便收集结石。

[0031] 3) 将胆囊内阻隔网兜1经胆囊切口6置入胆囊3壶腹部，将胆囊3与胆囊管4阻隔开来。

[0032] 4) 经胆囊切口6取尽结石，置入腹腔收集网兜2内，最后取出胆囊内阻隔网兜1。

[0033] 5) 依次收紧腹腔收集网兜2的内拉线204、外拉线205，将结石置于橄榄形收集网兜内，经腹部切口取出。

[0034] 6) 缝合胆囊切口6，术毕。

[0035] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

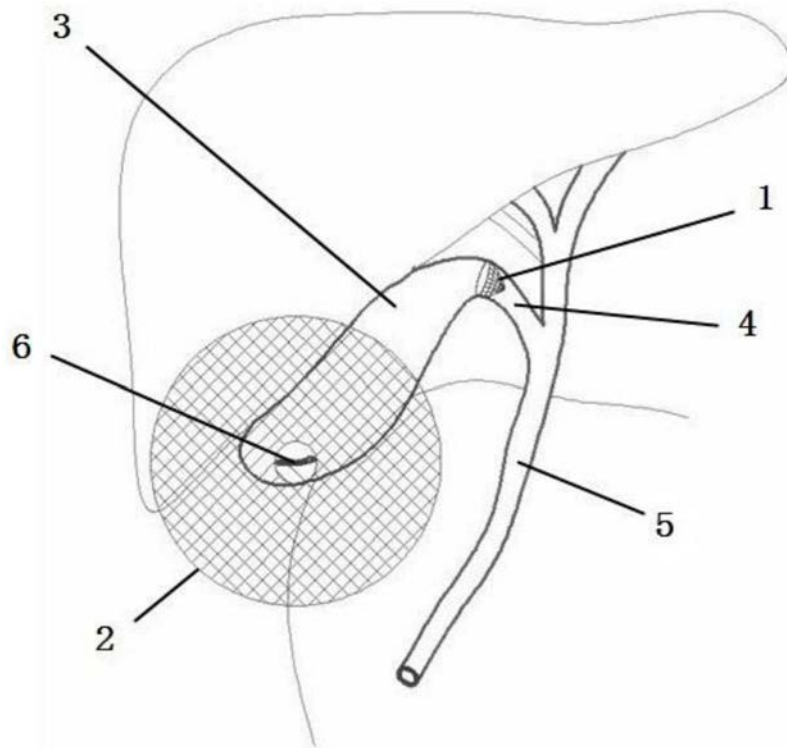


图1

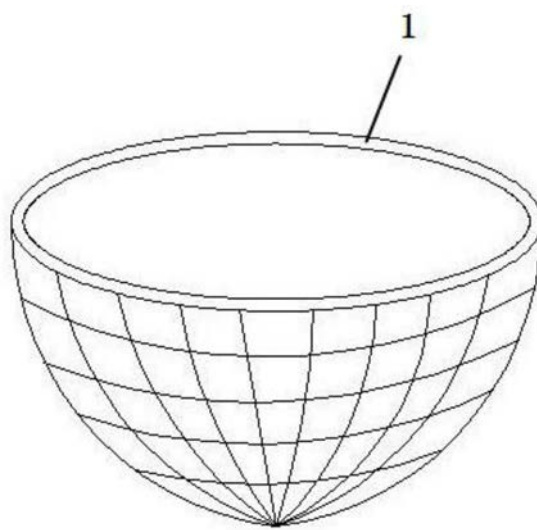


图2

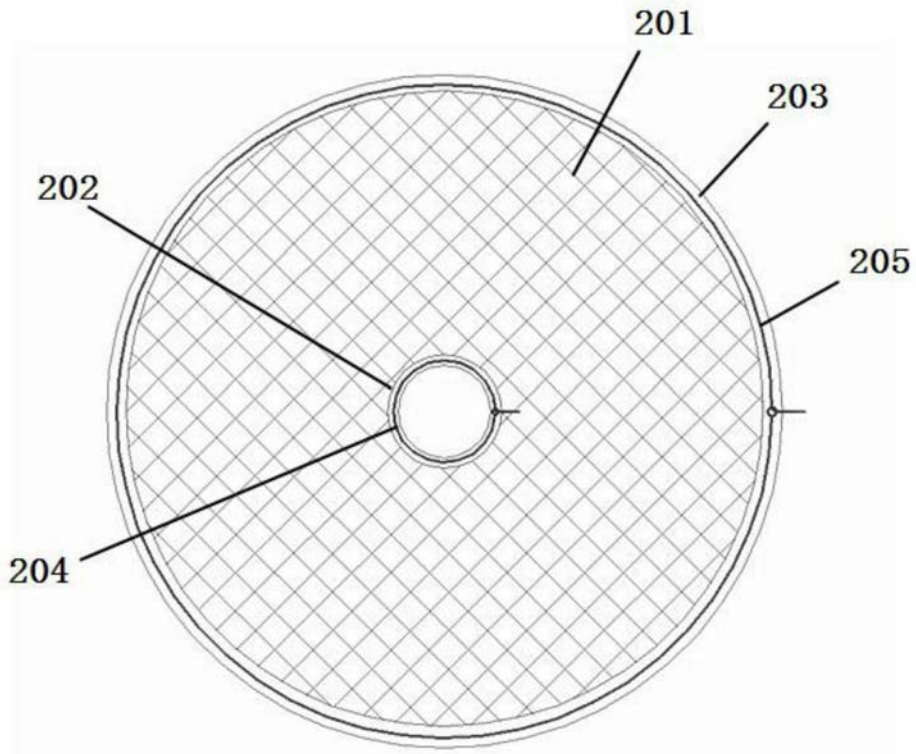


图3

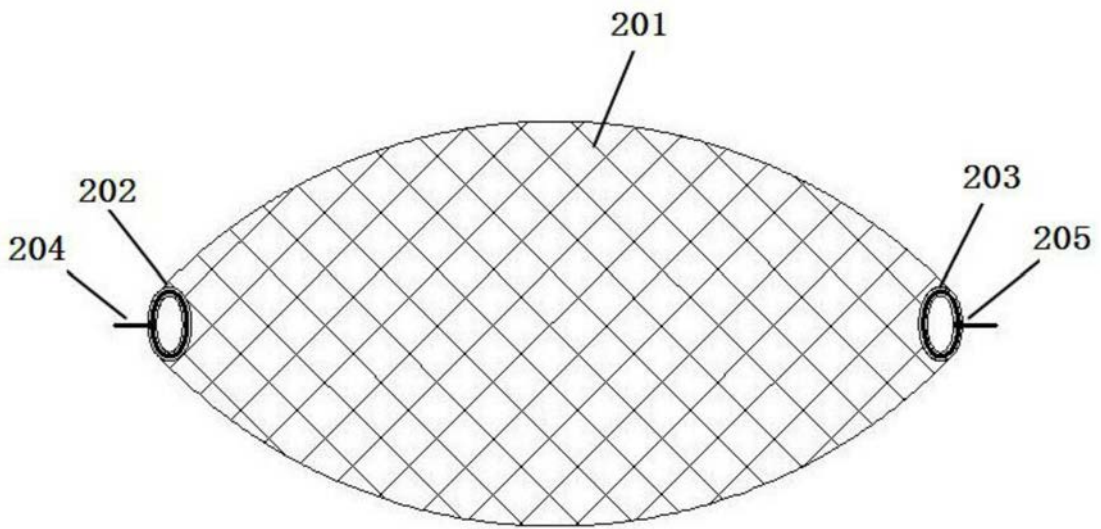


图4

专利名称(译)	一种保胆取石术中用的保护套件		
公开(公告)号	<a href="#">CN208481416U</a>	公开(公告)日	2019-02-12
申请号	CN201721012837.3	申请日	2017-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
[标]发明人	王洪波 李广阔		
发明人	王洪波 李广阔		
IPC分类号	A61B17/221		
代理人(译)	童强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种保胆取石术中用的保护套件，包括胆囊内阻隔网兜和腹腔收集网兜，胆囊内阻隔网兜是由尼龙材料编织而成的单口网体，单口网体完全展开后的直径为5-6cm，网孔为0.5-2mm；腹腔收集网兜是由尼龙材料编织而成的双口网体，双口网体完全展开后的直径为15-20cm，网孔为0.5-2mm；双口网体分别位于内、外口处设有内、外环套，内、外环套中分别穿设有内、外拉线，内、外拉线各自的一端打结形成限位环，另一端从限位环穿过后，再贯穿所在的内环套或外环套。本实用新型中胆囊内阻隔网兜能够将胆囊与胆囊管阻隔开来，预防胆囊结石经胆囊管落入胆总管内；腹腔收集网兜收紧后能够存放经胆囊切口取出的结石。

