



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235535 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120369789. X

(22) 申请日 2011. 10. 08

(73) 专利权人 于友涛

地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平  
路 150 号哈医大三院介入科

专利权人 巩秋红  
张晶岩

(72) 发明人 于友涛 巩秋红 张晶岩

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006. 01)

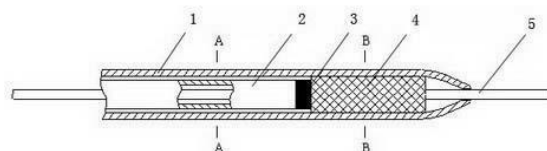
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

肝穿刺针道封堵器

### (57) 摘要

一种肝穿刺针道封堵器,涉及一种经皮肝穿刺胆管引流术后针道封堵器,其目的在于提供一种在经皮肝穿刺胆管引流术后,防止窦道出血与胆汁外流的肝穿刺针道封堵器。其技术内容是外套管(1)及套在其内的封堵物(4)、推送管(2)沿导丝(5)推送至体内需封堵处,再用推送管(2)将封堵物(4)推出外套管(1)至需封堵的穿刺针道中实现封堵操作。其优点在于封堵物(4)可顺利送入体内需封堵部位,并可短期内被人体组织吸收,不会引起异常反应。



1. 一种肝穿刺针道封堵器,包括导丝(5),其特征在于外套管(1)套在导丝(5)上,外套管(1)内再沿导丝(5)依次套入封堵物(4)、推送管(2),推送管(2)的前端安装有金属定位物(3),外套管(1)的前端是渐细状,封堵物(4)在推送管(2)推力的作用下沿渐细状开口中被推出,封堵在针道中。

2. 根据权利要求1所述的肝穿刺针道封堵器,其特征在于外套管(1)前端的渐细状,可以使用弹性材料,或沿轴向预先切痕。

3. 根据权利要求1所述的肝穿刺针道封堵器,其特征在于封堵物(4)是含有止血抗炎药物的明胶海绵栓。

## 肝穿刺针道封堵器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种经皮肝穿刺胆管引流术后针道封堵器，用于胆管穿刺引流管拔除后封堵窦道，防止窦道出血与胆汁外流。

[0003] 背景技术：

[0004] 在经皮肝穿刺胆管引流术后，引流彻底后，需要拔除外引流管。但一般情况下，由于胆管引流管保留时间较长，引流管拔除后，会有窦道形成，胆汁沿窦道外溢，使引流窦道愈合缓慢。如果胆汁沿肝内窦道流入腹腔，导致胆汁性腹膜炎，可引起严重不良后果。另外，经皮肝穿刺射频、氩氦刀等治疗后，穿刺针道还存在出血的情况，肝内穿刺针道止血较为困难，是严重的并发症，危及患者生命。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种在经皮肝穿刺胆管引流术后，防止窦道出血与胆汁外流的肝穿刺针道封堵器。

[0007] 本实用新型的技术内容在于包括导丝，其特征在于外套管套在导丝上，外套管内再沿导丝依次套入封堵物、推送管，推送管的前端安装有金属定位物，外套管的前端是渐细状，封堵物在推送管推力的作用下沿渐细状开口中被推出，封堵在针道中。

[0008] 外套管前端的渐细状，可以使用弹性材料，或沿轴向预先切痕。

[0009] 封堵物是含有止血抗炎药物的明胶海绵栓。

[0010] 本实用新型的优点在于由于外套管前端是渐细状，使得外套管容易推到需封堵的部位，前端是弹性材料或沿轴向预先切痕，使得封堵物容易被推出至需封堵部位；由于在推送管前端固定安装有金属定位物，可以在X光或超声探测下清楚显示其位置，保证封堵物准确到位；由于封堵物采用了含有止血抗炎药物的明胶海绵栓，使得进入需封堵的部位迅速膨胀，封堵穿刺针道，并可短期内被人体组织吸收，不会引起异常反应。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型推送管处的截面图；

[0013] 图3是本实用新型封堵物处的截面图；

[0014] 图4是本实用新型的外套管前端在封堵物通过后的状态图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 本实用新型如图1、图2、图3、图4所示，本实用新型的技术内容在于包括导丝(5)，其特征在于外套管(1)套在导丝(5)上，外套管(1)内再沿导丝(5)依次套入封堵物(4)、推送管(2)，推送管(2)的前端安装有金属定位物(3)，外套管(1)的前端是渐细状，封堵物(4)在推送管(2)推力的作用下沿外套管(1)的渐细状开口中被推出，封堵在针道中。

[0017] 外套管(1)前端的渐细状，可以使用弹性材料，或沿轴向预先切痕。

[0018] 封堵物(4)是含有止血抗炎药物的明胶海绵栓。

[0019] 本实用新型的使用方法是导丝(5)预先穿入体内至患处，再将外套管(1)套在导

丝(5)上,外套管(1)内再沿导丝(5)用推送管(2)将封堵物(4)推送至外套管(1)的前端是渐细状开口处;再将上述外套管(1)、封堵物(4)、推送管(2)共同推送至体内需封堵的适当部位,金属定位物(3)起定位作用;再用推送管(2)将封堵物(4)从外套管(1)的渐细状开口中推出至需封堵的针道中,封堵物(4)迅速膨胀,封堵在需封堵的穿刺针道中;最后,将除封堵物(4)之外,其余均拔出体外,完成穿刺针道的封堵操作。

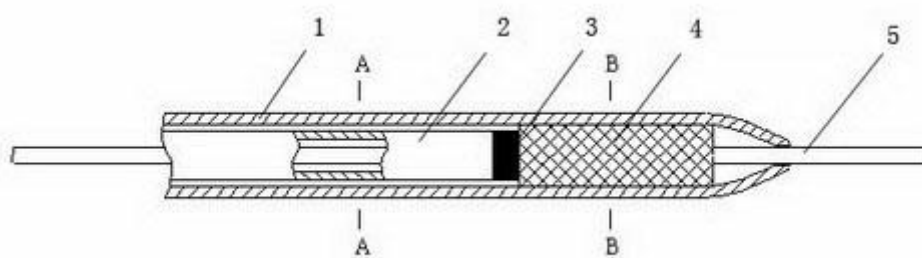


图 1

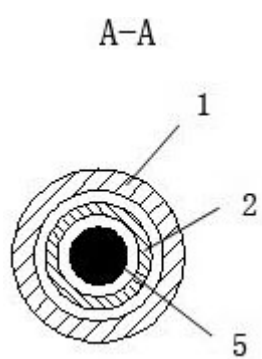


图 2

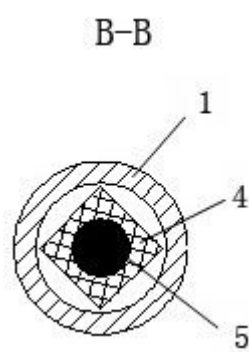


图 3

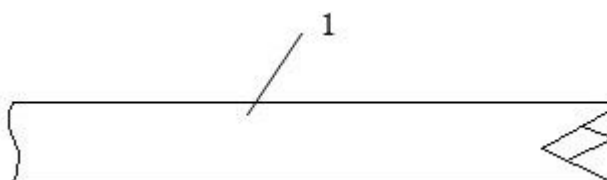


图 4