



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153868 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821298165.1

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 李德余

地址 125200 辽宁省绥中县宽帮镇西台山  
村头道北屯2号

(72)发明人 李德余

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

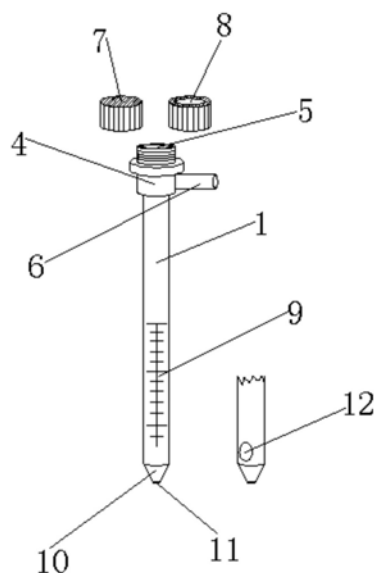
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一次性使用颅内血肿微创清除组合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,包括芯管、外透明管、冲洗器、给药器和钝头针芯,所述芯管的底端设置有芯管尖端,所述外透明管上设置有反向刻度,所述冲洗器包括引流管、水止和冲洗针,所述给药器包括给药管和给药针。本实用新型所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,设有椭圆孔,利于在注射生理盐水的同时进行引流,透明管上的反向刻度有利于神经内窥镜的观察,外透明管和神经内窥镜配合使用,一套耗材多种治疗方法,既可盲穿血肿进行循环引流,又可在神经内窥镜下进行血肿清除、止血、脑积水处理和肿瘤处理,提高了治疗效果和治疗效率,减少患者手术成本,带来更好的使用前景。



1. 一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,包括芯管(1)、外透明管(2)、冲洗器、给药器和钝头针芯(3),其特征在于:所述芯管(1)的顶端设置有三通(4),所述三通(4)的顶端设置有三通入口(5),所述三通(4)的一侧设置有三通出口(6),所述三通(4)的顶端盖有盖帽(7)或者可穿透盖帽(8),所述芯管(1)上设置有刻度(9),所述芯管(1)的底端设置有芯管尖端(10),所述芯管尖端(10)上设置有圆形通孔(11),所述芯管(1)上靠近芯管尖端(10)处设置有椭圆孔(12),所述芯管(1)上套设有外透明管(2),所述外透明管(2)上设置有反向刻度(13),所述冲洗器包括引流管(14)、水止(15)和冲洗针(16),所述引流管(14)上设置有水止(15),所述引流管(14)的底端套设有冲洗针(16),所述冲洗针(16)的针头上设置有若干冲洗眼(17),所述给药器包括给药管(18)和给药针(19),所述给药管(18)顶端套设有通用接头(20),所述给药管(18)的底端套设在给药针(19)的顶端上。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述钝头针芯(3)的末端为圆头,所述钝头针芯(3)穿过芯管尖端(10)与芯管(1)流畅配合。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述钝头针芯(3)是实心的,所述钝头针芯(3)采用医用不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述冲洗针(16)穿出芯管尖端(10)恰好露出冲洗眼(17)。

5. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述引流管(14)和给药管(18)均是软管。

6. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述外透明管(2)套设在芯管上时盖住椭圆孔(12),所述外透明管(2)可以在芯管(1)上移动,所述芯管尖端(10)显露在外透明管(2)的外面。

7. 根据权利要求1所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,其特征在于:所述外透明管(2)为可撕透明管。

## 一次性使用颅内血肿微创清除组合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一次性使用颅内血肿微创清除组合装置。

### 背景技术

[0002] 当病患出现颅内血肿、脑出血、脑积水和颅内肿瘤时,需要对病患进行治疗,即需要清除颅内的血肿、积水和肿瘤。目前市场上的一次性使用颅内血肿清除套装,包括针型钻、三通针体、针型血肿粉碎器、钝头针芯、盖帽、一次性外套箍、引流管、密封垫,仅能单一的进行脑出血盲穿,不方便同时使用神经内窥镜进行血肿清除、止血、脑积水处理、肿瘤处理的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,可以有效解决背景技术中提出的仅能单一的进行脑出血盲穿,不方便同时使用神经内窥镜进行血肿清除、止血、脑积水处理、肿瘤处理的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,包括芯管、外透明管、冲洗器、给药器和钝头针芯,所述芯管的顶端设置有三通,所述三通的顶端设置有三通入口,所述三通的一侧设置有三通出口,所述三通的顶端盖有盖帽或者可穿透盖帽,所述芯管上设置有刻度,所述芯管的底端设置有芯管尖端,所述芯管尖端上设置有圆形通孔,所述芯管上靠近芯管尖端处设置有椭圆孔,所述芯管上套设有外透明管,所述外透明管上设置有反向刻度,所述冲洗器包括引流管、水止和冲洗针,所述引流管上设置有水止,所述引流管的底端套设有冲洗针,所述冲洗针的针头上设置有若干冲洗眼,所述给药器包括给药管和给药针,所述给药管顶端套设有通用接头,所述给药管的底端套设在给药针的顶端上。

[0006] 优选的,所述钝头针芯的末端为圆头,所述钝头针芯穿过芯管尖端与芯管流畅配合。

[0007] 优选的,所述钝头针芯是实心的,所述钝头针芯采用医用不锈钢材料制成。

[0008] 优选的,所述冲洗针穿出芯管尖端恰好露出冲洗眼。

[0009] 优选的,所述引流管和给药管均是软管。

[0010] 优选的,所述外透明管套设在芯管上时盖住椭圆孔,所述外透明管可以在芯管上移动,所述芯管尖端显露在外透明管的外面。

[0011] 优选的,所述外透明管为可撕透明管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,通过设置长度更长的钝头针芯,便于在需要时很方便的从芯管中取出钝头针芯以便继续后续操作,通过在芯管尖端附近设置椭圆孔,能够在给药器注射生理盐水的同时,引流管穿过椭圆孔进行等量抽吸血肿,通过设置外透明管,能够盖住椭圆孔,防止了液

体漏出,通过设置外透明管是可撕的,在盲穿抽吸血肿不成功时,便于拔出芯管而留下外透明管,然后使用神经内窥镜观察病灶及用吸引器直接吸出血肿或切除肿瘤,外透明管和神经内窥镜配合使用,透明管上的反向刻度有利于神经内窥镜的观察,一套耗材多种治疗方法,既可盲穿血肿进行循环引流,又可在神经内窥镜下进行血肿清除、止血、脑积水处理和肿瘤处理,提高了治疗效果和治疗效率,减少了医生精力的消耗,有利于医生的使用,减少患者手术成本,整个一次性使用颅内血肿微创清除组合装置结构简单,操作方便,使用的效果优于传统方式。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一次性使用颅内血肿微创清除组合装置的芯管的结构示意图。
- [0014] 图2为本实用新型一次性使用颅内血肿微创清除组合装置的钝头针芯的示意图。
- [0015] 图3为本实用新型一次性使用颅内血肿微创清除组合装置的外透明管的结构示意图。
- [0016] 图4为本实用新型一次性使用颅内血肿微创清除组合装置的冲洗器的结构示意图。
- [0017] 图5为本实用新型一次性使用颅内血肿微创清除组合装置的给药器的结构示意图。
- [0018] 图中:1、芯管;2、外透明管;3、钝头针芯;4、三通;5、三通入口;6、三通出口;7、盖帽;8、可穿透盖帽;9、刻度;10、芯管尖端;11、圆形通孔;12、椭圆孔;13、反向刻度;14、引流管;15、水止;16、冲洗针;17、冲洗眼;18、给药管;19、给药针;20、通用接头。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-5所示,一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,包括芯管1、外透明管2、冲洗器、给药器和钝头针芯3,芯管1的顶端设置有三通4,三通4的顶端设置有三通入口5,三通4的一侧设置有三通出口6,三通4的顶端盖有盖帽7或者可穿透盖帽8,芯管1上设置有刻度9,芯管1的底端设置有芯管尖端10,芯管尖端10上设置有圆形通孔11,芯管1上靠近芯管尖端10处设置有椭圆孔12,芯管1上套设有外透明管2,外透明管2上设置有反向刻度13,冲洗器包括引流管14、水止15和冲洗针16,引流管14上设置有水止15,引流管14的底端套设有冲洗针16,冲洗针16的针头上设置有若干冲洗眼17,给药器包括给药管18和给药针19,给药管18顶端套设有通用接头20,给药管18的底端套设在给药针19的顶端上。

[0021] 钝头针芯3的末端为圆头,所述钝头针芯3穿过芯管尖端10与芯管1流畅配合,确保钝头针芯3恰好堵住圆形通孔11,便于取出,钝头针芯3起到保护脑组织的作用;钝头针芯3是实心的,所述钝头针芯3采用医用不锈钢材料制成,使钝头针芯3更耐用更抗蚀,完全没有金属离子析出,安全性高;冲洗针16穿出芯管尖端10恰好露出冲洗眼21,利于冲洗;引流管14和给药管18均是软管,便于弯曲引流管14和给药管18,利于引流和给药;外透明管2套设在芯管上时盖住椭圆孔12,所述外透明管2可以在芯管1上移动,所述芯管尖端10显露在外透明管2的外面,可以防止血肿液体通过椭圆孔12流出,通过移动外透明管2露出椭圆孔12,

便于引流管14穿过椭圆孔12进行抽吸血肿;外透明管2为可撕透明管,所述外透明管2上设置有反向刻度13,用神经内窥镜看到的所述反向刻度 13是正向显示的,不用神经内窥镜看到的所述反向刻度13是反向显示的,便于拔出芯管,然后使用神经内窥镜观察病灶及用吸引器直接吸出血肿或切除肿瘤,透明管上的反向刻度 13有利于神经内窥镜的观察,起到了作为通道的作用。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一次性使用颅内血肿微创清除组合装置,在使用时,首先用CT定位颅脑钻孔靶点,用颅骨钻透颅骨,切开脑膜,将带有钝头针芯3的芯管1送至病灶区域,外透明管2退回0.5mm露出椭圆孔12,拔出钝头针芯3,如果血肿没有凝血,盖上盖帽7,引流管14穿过椭圆孔12,使用注射器连接引流管14抽吸血肿;如遇血肿已经凝血,将盖帽7替换可穿透盖帽8,将给药针19插入芯管1内至芯管尖端10外,给药针19顶端的给药管18连接注射器推入生理盐水,同时穿过椭圆孔12的引流管14在注射器的作用下等量抽吸血肿直至血肿清除,通过水止15可以在需要时关闭和开启引流管14,也可以拔出芯管1,只留下可撕的外透明可管2,在外透明可管2和反向刻度13的辅助下,使用神经内窥镜观察病灶区域及用吸引器直接吸出血肿或用专用器械切除肿瘤,有利于人们的使用,较为实用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

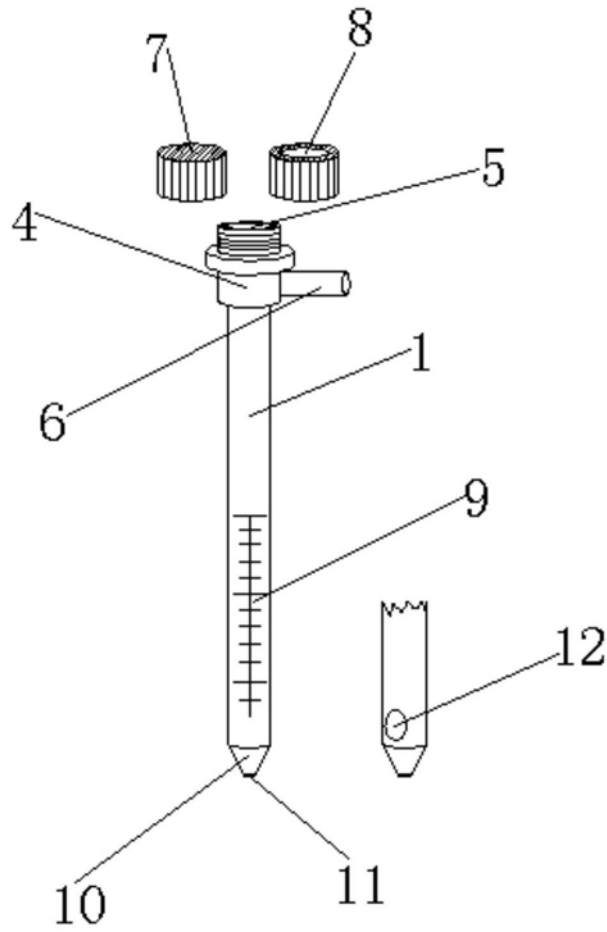


图1

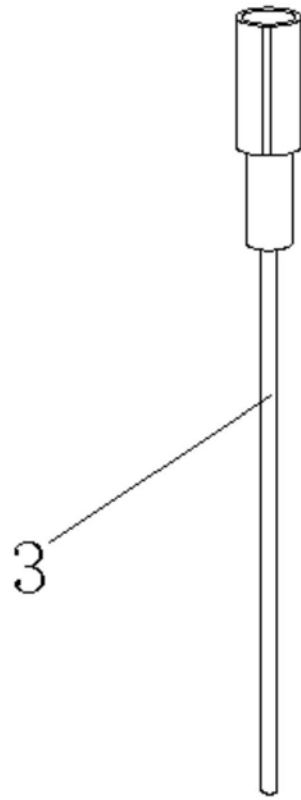


图2

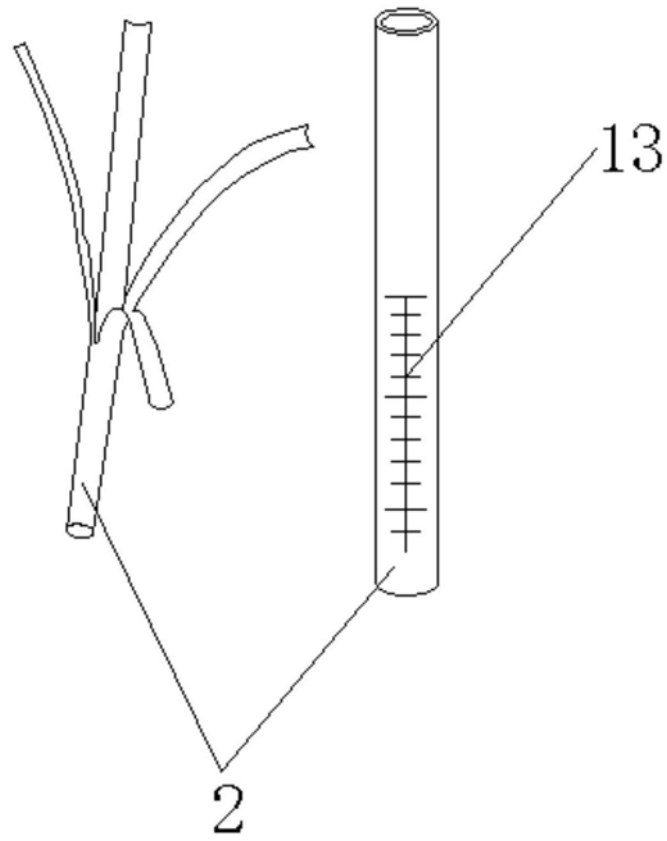


图3

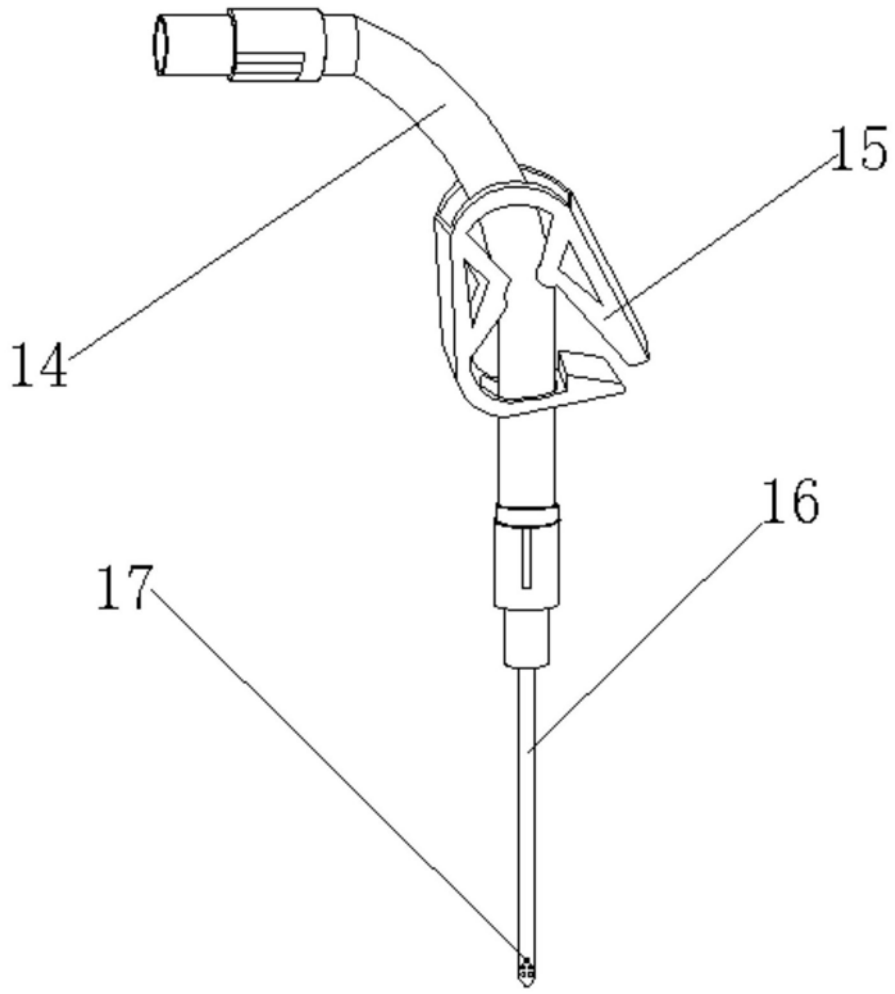


图4

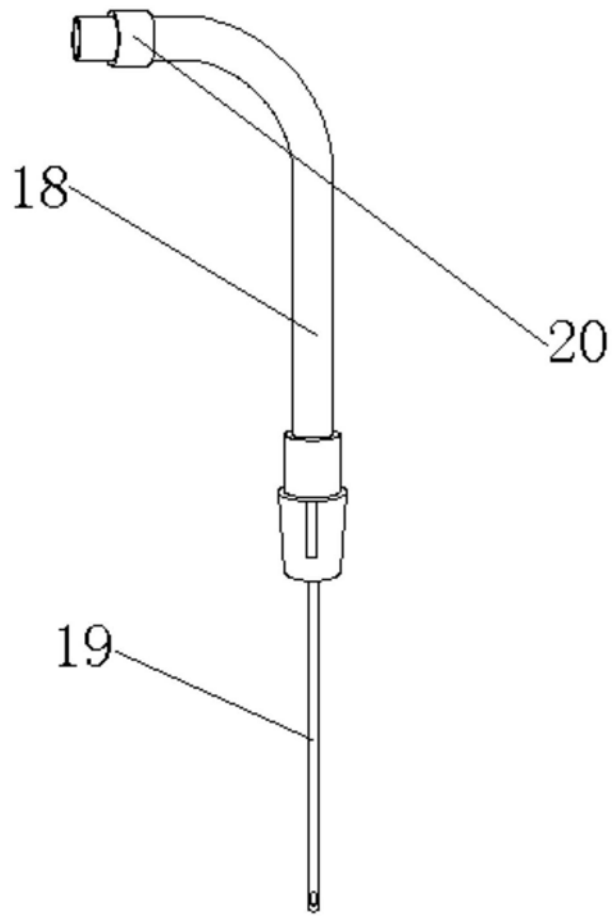


图5

专利名称(译)	一次性使用颅内血肿微创清除组合装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209153868U</a>	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821298165.1	申请日	2018-08-13
[标]发明人	李德余		
发明人	李德余		
IPC分类号	A61B17/22 A61M3/02 A61M1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一次性使用颅内血肿微创清除组合装置，包括芯管、外透明管、冲洗器、给药器和钝头针芯，所述芯管的底端设置有芯管尖端，所述外透明管上设置有反向刻度，所述冲洗器包括引流管、水止和冲洗针，所述给药器包括给药管和给药针。本实用新型所述的一次性使用颅内血肿微创清除组合装置，设有椭圆孔，利于在注射生理盐水的同时进行引流，透明管上的反向刻度有利于神经内窥镜的观察，外透明管和神经内窥镜配合使用，一套耗材多种治疗方法，既可盲穿血肿进行循环引流，又可在神经内窥镜下进行血肿清除、止血、脑积水处理和肿瘤处理，提高了治疗效果和治疗效率，减少患者手术成本，带来更好的使用前景。

