



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203483461 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320481283. 7

(22) 申请日 2013. 08. 07

(73) 专利权人 萧慕东

地址 中国香港北角和富中心 14 座 20 楼 A 室

(72) 发明人 萧慕东

(74) 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理

有限公司 11225

代理人 黄威 胡上海

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

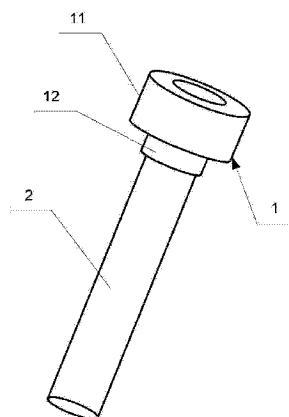
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于微创清除脑血管手术的工作套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于微创清除脑血管手术的工作套管,包括套管主体和连接在所述套管主体一端的帽圈,所述套管主体采用透明的塑料材料制成。其有益效果在于:由于套管主体为透明的,便于医生适时观察颅内血块情况,指引穿刺进展,内镜可在帽圈上 360 度任何位置放置,便于调节手术方向。



1. 用于微创清除脑血肿手术的工作套管,包括套管主体和连接在所述套管主体一端的帽圈,其特征在于,所述套管主体采用透明的塑料材料制成。

2. 如权利要求 1 所述的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,其特征在于,所述套管主体的材料为聚碳酸酯。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,其特征在于,所述套管主体的外表面上带有刻度线,用以度量入脑深度,所述刻度线从套管主体未与帽圈连接的一端开始设置。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,其特征在于,所述套管主体的直径为 10mm、12mm、14mm 或 16mm。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,其特征在于,所述套管主体的长度为 60mm、70mm、80mm 或 90mm。

用于微创清除脑血肿手术的工作套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,具体涉及一种用于微创清除脑血肿手术的工作套管。

背景技术

[0002] 中国每年的脑血肿突发及病变数量非常大,特别在农村偏远地区死亡率更高,对社会危害大。微创手术是通过在患者的脑颅上钻孔,而后插入穿刺针,对血块进行处理,并结合药物对血块处理后吸出,以达到治疗的目的,这是目前治疗脑血肿的有效手段。由于血块位于患者的颅内,在进行微创手术时候,需要使用专门的内镜(内窥镜)观察。

[0003] 现有技术的微创清除脑血肿时所使用的的工作套管,包括套管主体和连接在所述套管主体一端的用于放置内镜的帽圈,为了保证强度和降低重量,套管主体采用金属或塑胶制成,其缺点在于,金属或塑胶是非透明的,内镜的传感器只有伸出套管主体才能观察颅内的血块情况。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述缺陷,本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能够观察手术区域的血块情况的用于微创清除脑血肿手术的工作套管。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种用于微创清除脑血肿手术的工作套管,包括套管主体和连接在所述套管主体一端的用于放置内镜的帽圈,所述套管主体采用透明的塑料材料制成。

[0006] 作为优选,所述套管主体的材料为聚碳酸酯。

[0007] 作为优选,所述套管主体的外表面上带有刻度线,用以度量入脑深度,所述刻度线从套管主体未与帽圈连接的一端开始设置。

[0008] 作为优选,所述套管主体的直径为 10mm、12mm、14mm 或 16mm。

[0009] 作为优选,所述套管主体的长度为 60mm、70mm、80mm 或 90mm。

[0010] 本实用新型的用于微创清除脑血肿手术的工作套管具有如下有益效果:由于套管主体为透明的,便于医生适时观察颅内血块情况,指引穿刺进展,内镜可在帽圈上 360 度任何位置放置,便于调节手术方向。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的微创脑血肿清除内镜工作套管的结构示意图。

[0012] 图 2 为与图 1 所示的微创脑血肿清除内镜工作套管配合使用的穿刺针的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细描述,但不作为对本实用

新型的限定。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的一个实施例的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,包括套管主体 2 和连接在套管主体 2 一端的用于放置内镜(图中未示出)的帽圈 1,套管主体 2 采用透明的塑料材料制成。套管主体 2 只要采用医用的塑料即可,本实施例中,优选为聚碳酸酯(PC),当然要选用医用级别的 PC。

[0015] 另外,虽然图 1 中未示出,为了便于医生了解伸入病人脑颅的深度,作为优选,所述套管主体 2 的外表面上设有刻度线,所述刻度线从套管主体 2 未与帽圈 1 连接的一端开始设置,用以度量入脑深度。

[0016] 为了适用不同病患所需要在脑颅上穿刺的孔的大小,套管主体 2 的直径为 10mm、12mm、14mm 或 16mm。此外,所述套管主体 2 的长度为 60mm、70mm、80mm 或 90mm,医生可根据需要来选择。也可以将套管主体 2 的长度只设置为 90mm 这一种规格,在手术时,由医生根据需要进行剪短。

[0017] 如图 1 所示,帽圈 1 包括中心设有通孔的圆柱形的帽圈主体 11 和设置于帽圈主体 11 的底部的圆筒形的连接部 12,套管主体 2 套设于连接部 12 上。套管主体 2 与连接部 12 之间采用套接的方式,具有连接方便的优点。

[0018] 本实施例的用于微创清除脑血肿手术的工作套管,具有如下的优点,套管主体为透明的,便于医生及时观察穿刺及颅内血块情况,内镜可在帽圈上 360 度任何位置放置,便于调节手术方向。同时塑料材质同样可保证套管主体 2 具有较轻的重量。

[0019] 图 2 示出了进行穿刺手术时所使用的钝头穿刺针的结构,钝头穿刺针用以进入脑室使用,之所以采用钝头结构,是防止对病人的脑组织造成不必要的伤害。穿刺针 4 包括连接在杆状的主体部 42 一端的钝头 41 和连接在主体部 42 另一端的冠状的尾部 43,其中尾部 43 与主体部 42 之间为可拆卸的连接。

[0020] 以下结合图 1 和图 2 说明采用本实用新型的用于微创清除脑血肿手术的工作套管进行穿刺的使用情形。将图 2 所示的穿刺针 4 从图 1 所示的套管主体 2 中穿过,在穿刺的过程中,可将专用内镜(内镜的结构与现有技术相同,不再赘述)放置于帽圈 1 上,内镜上连接的传感器从套管主体 2 内往内放,医生可方便地观察是否将颅内的血块清理干净,并指引下一步的手术方向。

[0021] 当然,以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

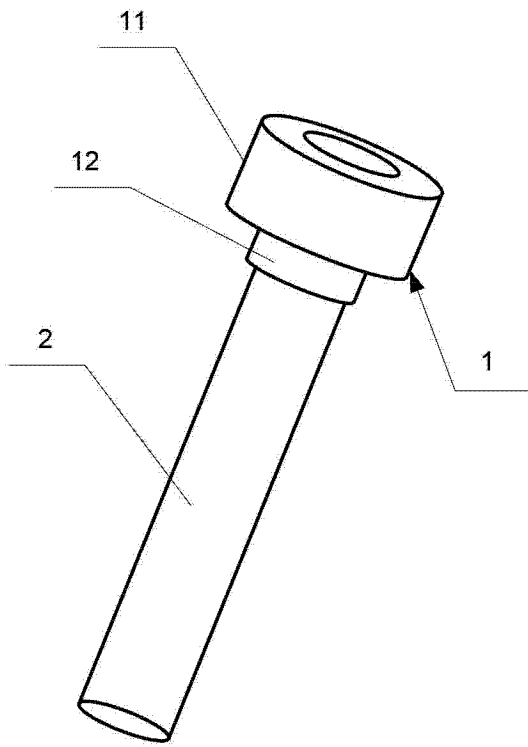


图 1

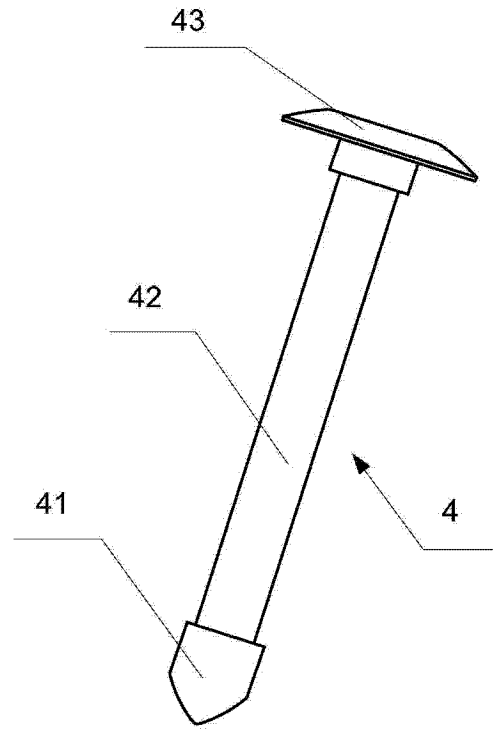


图 2