



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221691252 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202322950030.6

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 西安外科医学科技有限公司

地址 710018 陕西省西安市经济技术开发
区草滩生态产业园草滩六路268

(72) 发明人 陈子星 杨锡联

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限
公司 11368

专利代理师 郭官厚

(51) Int. Cl.

A61B 18/00 (2006.01)

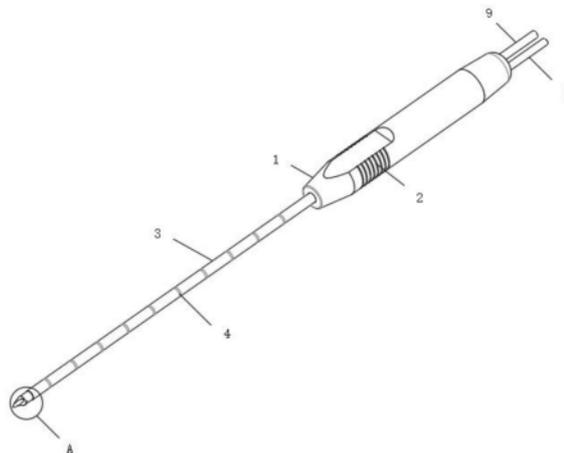
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,涉及医疗器械技术领域,该用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,包括手柄,所述手柄的一侧设置有刀杆,所述刀杆的外侧刻有刻度线,所述刀杆的端部设置有瓷头;一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,在刀头使用过程中,全新的刀头出水结构,切口在2mm,无瘢痕,恢复快;针头的三棱结构,在穿刺设计过程中,阻力小,导向性好;靶点精准可控,术中不粘连,根据不同癌变部位或组织深浅区别,可将刀杆进行更换,选用对应长度规格的刀杆和针头,通过手柄和防滑槽的设置,使用过程中更加符合人体工学的手柄设计,抓握更有力,不易滑落。



1. 一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,包括手柄(1),其特征在于,所述手柄(1)的一侧设置有刀杆(3),所述刀杆(3)的外侧刻有刻度线(4),所述刀杆(3)的端部设置有瓷头(5),所述瓷头(5)的一侧设置有针头(6),所述瓷头(5)的外侧开设有出水孔(7),所述刻度线(4)的内部设置有导水管,所述手柄(1)的中部设置有注水管(8)和线缆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,其特征在于,所述手柄(1)的外侧开设有防滑槽(2),所述防滑槽(2)的数量为若干组并呈阵列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,其特征在于,所述手柄(1)与刀杆(3)之间为可拆卸结构,所述刻度线(4)的数量为若干组并呈阵列分布,所述瓷头(5)与刀杆(3)之间为固定连接,所述瓷头(5)为陶瓷材质。

4. 根据权利要求1所述的一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,其特征在于,所述针头(6)与瓷头(5)之间为固定连接,所述针头(6)的端部为三棱结构,所述出水孔(7)贯穿瓷头(5)的中部,且出水孔(7)与导水管的一端相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,其特征在于,所述导水管的另一端与注水管(8)的一端相连通,所述注水管(8)为弹性结构,所述线缆(9)与针头(6)之间为电性连接。

一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头。

背景技术

[0002] 肿瘤现已成为影响人体健康的最常见疾病之一,发病率呈逐年上升趋势,可能与环境污染、高碘与低碘饮食习惯、生活和工作压力增大、人们的健康意识淡薄等均有关系;

[0003] 目前临床治疗良性肿瘤的方式主要以开放切除术为主,激素药物治疗为辅,但是采取开放切除术容易导致手术位置切口大,恢复慢,治疗效果不彻底等缺陷;随着医学科技的进步,对手术的治疗过程和术后疗效提出了更高的要求;使用安全、稳定、高效的医疗器械是医疗技术发展的必然趋势,也是医疗行业迫切需要的;为此,本实用新型提出了一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,解决了上述背景技术中的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,包括手柄,所述手柄的一侧设置有刀杆,所述刀杆的外侧刻有刻度线,所述刀杆的端部设置有瓷头,所述瓷头的一侧设置有针头,所述瓷头的外侧开设有出水孔,所述刻度线的内部设置有导水管,所述手柄的中部设置有注水管和线缆。

[0006] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述手柄的外侧开设有防滑槽,所述防滑槽的数量为若干组并呈阵列分布。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述手柄与刀杆之间为可拆卸结构,所述刻度线的数量为若干组并呈阵列分布,所述瓷头与刀杆之间为固定连接,所述瓷头为陶瓷材质。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述针头与瓷头之间为固定连接,所述针头的端部为三棱结构,所述出水孔贯穿瓷头的中部,且出水孔与导水管的一端相连通。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述导水管的另一端与注水管的一端相连通,所述注水管为弹性结构,所述线缆与针头之间为电性连接。

[0010] 本实用新型提供了一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头。与现有技术相比具备以下有益效果:在刀头使用过程中,切口在2mm,无瘢痕,恢复快;针头的三棱结构,在穿刺设计过程中,阻力小,导向性好;靶点精准可控,术中不粘连,根据不同癌变部位或组织深浅区别,可将刀杆进行更换,选用对应长度规格的刀杆和针头;

[0011] 通过手柄和防滑槽的设置,使用过程中更加符合人体工学的手柄设计,抓握更有力,不易滑落。

附图说明

- [0012] 图1为一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头的结构示意图；
- [0013] 图2为一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头的图1中A的放大图；
- [0014] 图3为一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头的侧视图。
- [0015] 图中:1、手柄;2、防滑槽;3、刀杆;4、刻度线;5、瓷头;6、针头;7、出水孔;8、注水管;9、线缆。

具体实施方式

[0016] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头技术方案:一种用于肿瘤消融的低温等离子体消融刀头,包括手柄1,手柄1的一侧设置有刀杆3,刀杆3的外侧刻有刻度线4,刀杆3的端部设置有瓷头5,瓷头5的一侧设置有针头6,瓷头5的外侧开设有出水孔7,刻度线4的内部设置有导水管,手柄1的中部设置有注水管8和线缆9。

[0018] 请参阅图1,手柄1的外侧开设有防滑槽2,防滑槽2的数量为若干组并呈阵列分布,在医护人员使用过程中增大手指与手柄1之间的摩擦力,从而起到防滑效果。

[0019] 请参阅图1-3,手柄1与刀杆3之间为可拆卸结构,刻度线4的数量为若干组并呈阵列分布,瓷头5与刀杆3之间为固定连接,瓷头5为陶瓷材质,从而起到刀杆3与针头6之间的绝缘效果。

[0020] 请参阅图2,针头6与瓷头5之间为固定连接,针头6的端部为三棱结构,出水孔7贯穿瓷头5的中部,且出水孔7与导水管的一端相连通,从而有利于出水孔7的导通,方便生理盐水从注水管8进入,再从出水孔7内流出。

[0021] 请参阅图1-3,导水管的另一端与注水管8的一端相连通,注水管8为弹性结构,线缆9与针头6之间为电性连接,从而方便针头6的放电。

[0022] 本实用新型的工作原理:在刀头使用过程中,全新的刀头出水结构,切口在2mm,无瘢痕,恢复快;针头6的三棱结构,在穿刺设计过程中,阻力小,导向性好;靶点精准可控,术中不粘连;

[0023] 根据不同癌变部位或组织深浅区别,可将刀杆3进行更换,选用对应长度规格的刀杆3和针头6,通过手柄1和防滑槽2的设置,使用过程中更加符合人体工学的手柄设计,抓握更有力,不易滑落。

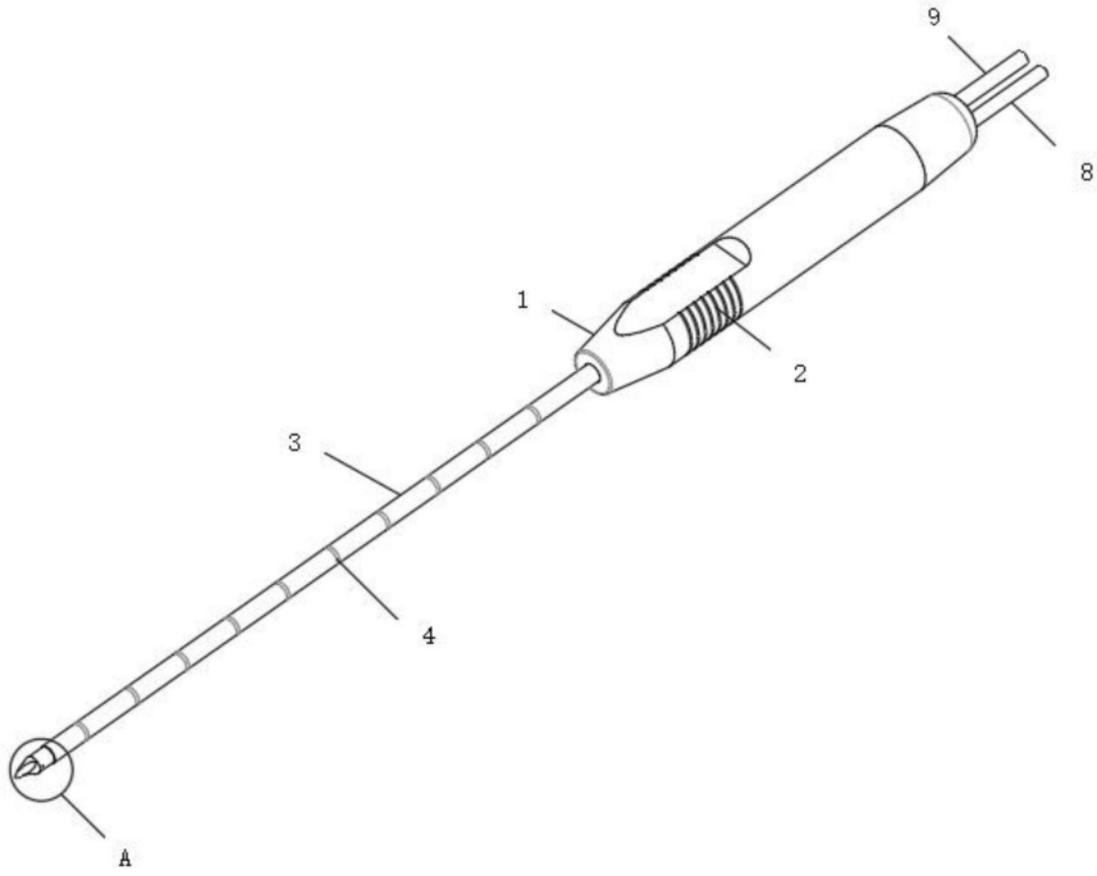


图1

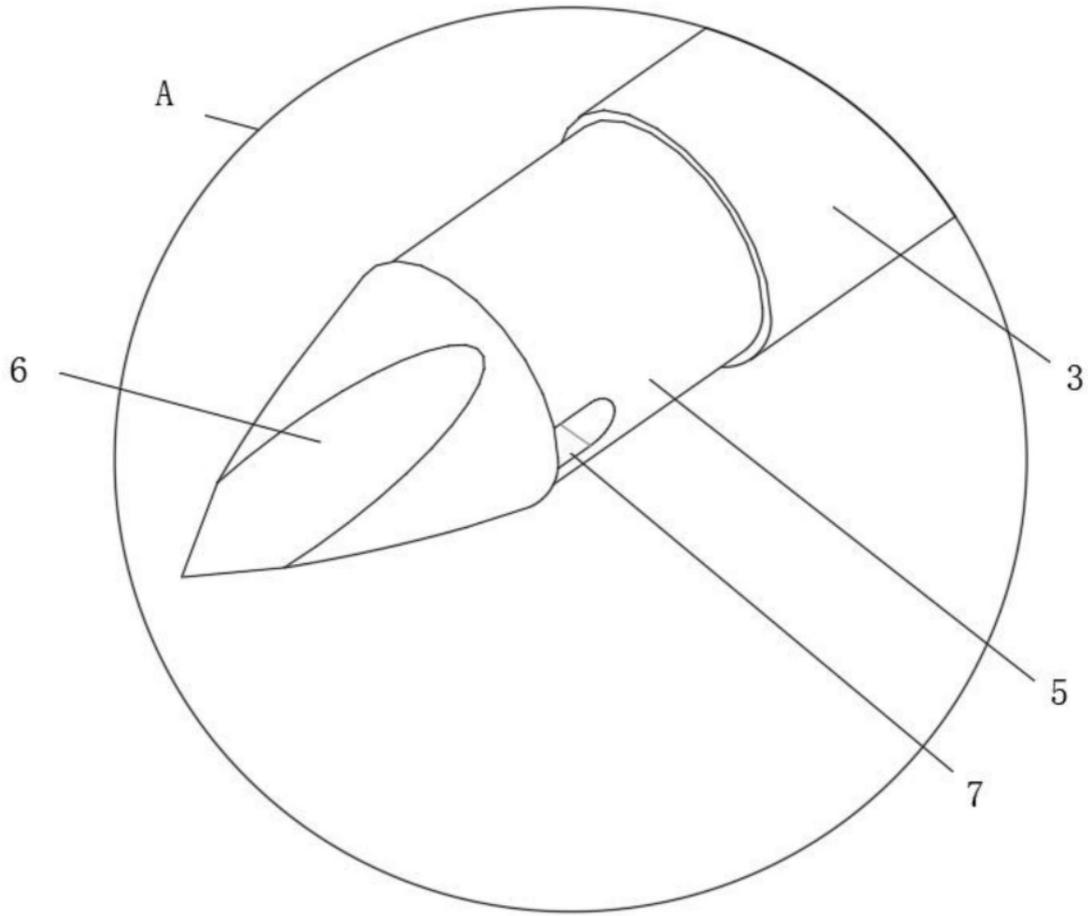


图2

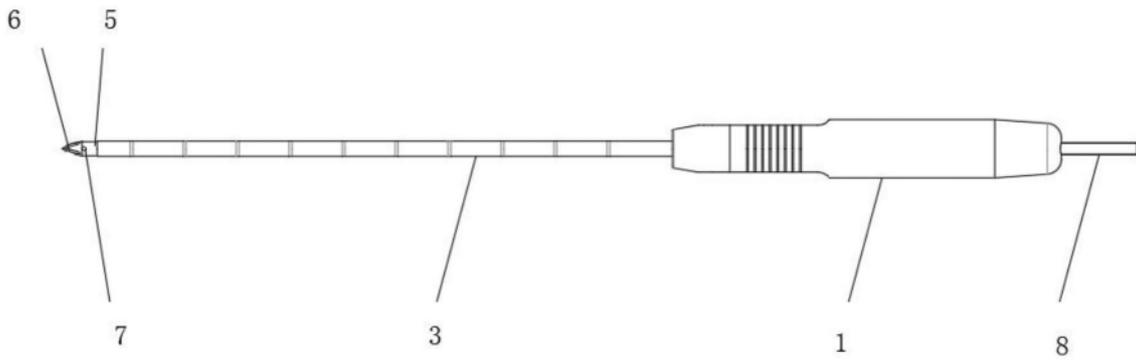


图3