



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217391009 U

(45) 授权公告日 2022.09.09

(21) 申请号 202220016348.X

(22) 申请日 2022.01.04

(73) 专利权人 济南润视医疗器械有限公司

地址 250098 山东省济南市高新区颖秀路
2766号生产楼401

(72) 发明人 张将 石立平 吴文刚

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 赵长林

(51) Int.Cl.

A61F 9/007 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

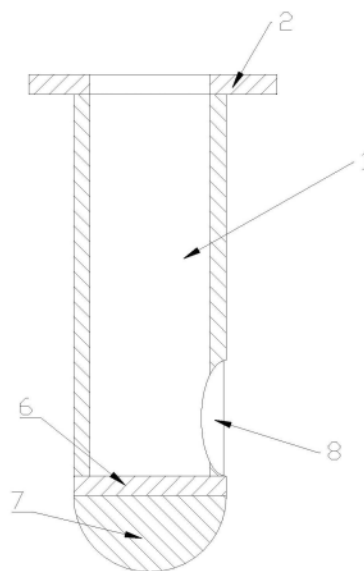
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结膜囊鼻腔吻合引流管

(57) 摘要

一种结膜囊鼻腔吻合引流管,包括一管本体,在管本体的上部设有一固定环,在管本体的下部固连一埋入块,在管本体的下部设有一导出孔;所述埋入块的邵尔硬度高于管本体的邵尔硬度。本申请通过埋入块和管本体之间不同的邵尔硬度,使得将本申请埋入之后,人体自然的对其进行压设,从而管本体有微变形,而埋入块没有,从而完成固定,而固定环则是在泪点的上方完成固定,从而避免本申请落入到鼻腔之内。



1. 一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:包括一管本体,在管本体的上部设有一固定环,在管本体的下部固连一埋入块,在管本体的下部设有一导出孔;所述埋入块的邵尔硬度高于管本体的邵尔硬度。

2. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述固定环设置在管本体的外侧,所述固定环包括一矩形外沿,在矩形外沿的至少两个相对设置的边上设置有弧形边。

3. 根据权利要求2所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述固定环沿远离管本体的方向逐步变薄。

4. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述埋入块包括与管本体相连的基础块,在基础块的下方设置一半球体。

5. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述导出孔为一椭圆形孔,所述椭圆形孔的长轴方向与管本体的轴线方向平行设置。

6. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述导出孔设置在管本体与埋入块的相连处。

7. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述管本体、固定环、埋入块为一体成型设置的硅胶材质。

8. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述埋入块为实心块。

9. 根据权利要求1所述的一种结膜囊鼻腔吻合引流管,其特征在於:所述管本体与埋入块之间平滑过渡设置,所述管本体的横截面的直径与埋入块的最大直径一致。

一种结膜囊鼻腔吻合引流管

技术领域

[0001] 本申请涉及一种结膜囊鼻腔吻合引流管。

背景技术

[0002] 泪道阻塞是一种常见疾病,容易引起对眼角膜、泪囊炎等损害,目前的治疗方法有冲洗、探通、置管、鼻腔泪囊吻合术、内窥镜下鼻腔泪囊吻合术等作为治疗方法。但是还有一部分患者由于阻塞严重、先天性无泪道等原因,通过以上方法无法进行治疗,现在有些已然采用直接导通的设置方式,但由于其设置的连接方式自身固定就存在问题,同时也存在一定的相容性的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本申请提出了一种结膜囊鼻腔吻合引流管,包括一管本体,在管本体的上部设有一固定环,在管本体的下部固连一埋入块,在管本体的下部设有一导出孔;所述埋入块的邵尔硬度高于管本体的邵尔硬度。本申请通过埋入块和管本体之间不同的邵尔硬度,使得将本申请埋入之后,人体自然的对其进行压设,从而管本体有微变形,而埋入块没有,从而完成固定,而固定环则是在泪点的上方完成固定,从而避免本申请落入到鼻腔之内。

[0004] 优选的,所述固定环设置在管本体的外侧,所述固定环包括一矩形外沿,在矩形外沿的至少两个相对设置的边上设置有弧形边。

[0005] 优选的,所述固定环沿远离管本体的方向逐步变薄。

[0006] 优选的,所述埋入块包括与管本体相连的基础块,在基础块的下方设置一半球体。本申请采用经结膜囊与鼻腔直接穿设本申请的方法治疗效果显著,术后可以防止粘连,且满足覆盖黏膜组织、隔离引流泪液等的需求。

[0007] 优选的,所述导出孔为一椭圆形孔,所述椭圆形孔的长轴方向与管本体的轴线方向平行设置。

[0008] 优选的,所述导出孔设置在管本体与埋入块的相连处。本申请的导出孔设置为椭圆型孔,便于在使用过程中将眼泪迅速有效的导出,避免产生眼泪羁留等不利的后果,本申请可以保护角膜不受摩擦,稳定管本体位置,导出孔可以保证置管期间的引流通畅,管体顶端圆球形状的设计,节约手术时间保证置入安全方便;本申请易于普及推广,解决广大患者的需求。

[0009] 优选的,所述管本体、固定环、埋入块为一体成型设置的硅胶材质。

[0010] 优选的,所述埋入块为实心块。

[0011] 优选的,所述管本体与埋入块之间平滑过渡设置,所述管本体的横截面的直径与埋入块的最大直径一致。

[0012] 本申请能够带来如下有益效果:

[0013] 1. 本申请通过埋入块和管本体之间不同的邵尔硬度,使得将本申请埋入之后,人

体自然的对其进行压设,从而管本体有微变形,而埋入块没有,从而完成固定,而固定环则是在泪点的上方完成固定,从而避免本申请落入到鼻腔之内;

[0014] 2.本申请采用经结膜囊与鼻腔直接穿设本申请的方法治疗效果显著,术后可以防止粘连,且满足覆盖黏膜组织、隔离引流泪液等的需求;

[0015] 3.本申请的导出孔设置为椭圆型孔,便于在使用过程中将眼泪迅速有效的导出,避免产生眼泪羁留等不利的后果,本申请可以保护角膜不受摩擦,稳定管本体位置,导出孔可以保证置管期间的引流通畅,管体顶端圆球形状的设计,节约手术时间保证置入安全方便;本申请易于普及推广,解决广大患者的需求。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本申请的结构示意图;

[0018] 图2为本申请的内部结构示意图;

[0019] 图3为本申请的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本申请进行详细阐述。

[0021] 在第一个实施例中,如图1-3所示,一种结膜囊鼻腔吻合引流管,包括一管本体1,在管本体1的上部设有一固定环2,在管本体1的下部固连一埋入块3,在管本体1的下部设有一导出孔8;埋入块3的邵尔硬度高于管本体1的邵尔硬度。固定环2设置在管本体1的外侧,固定环2包括一矩形外沿4,在矩形外沿4的至少两个相对设置的边上设置有弧形边5。固定环2沿远离管本体1的方向逐步变薄。埋入块3包括与管本体1相连的基础块6,在基础块6的下方设置一半球体7。导出孔8为一椭圆形孔,椭圆形孔的长轴方向与管本体1的轴线方向平行设置。导出孔8设置在管本体1与埋入块3的相连处。管本体1、固定环2、埋入块3为一体成型设置的硅胶材质。埋入块3为实心块。管本体1与埋入块3之间平滑过渡设置,管本体1的横截面的直径与埋入块3的最大直径一致。

[0022] 使用时,在泪点和鼻腔之间独立开设通道,然后将本申请置于管道之中,使得固定环2搭设在泪点之外,而埋入块3以及导出孔8全部设置在鼻腔内,导出孔8设置在鼻腔当中,管本体1对于人体组织进行压迫,具有一定的压迫止血功能,由于管本体1自身的邵尔硬度低于埋入块3的邵尔硬度,因此管本体1会有一定的变形,埋入块3却没有变形,因此整体变形成了固定环2+埋入块3,中间设置微变形的管本体1的设置方式,从而完成了最终的手术定位。

[0023] 以上仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

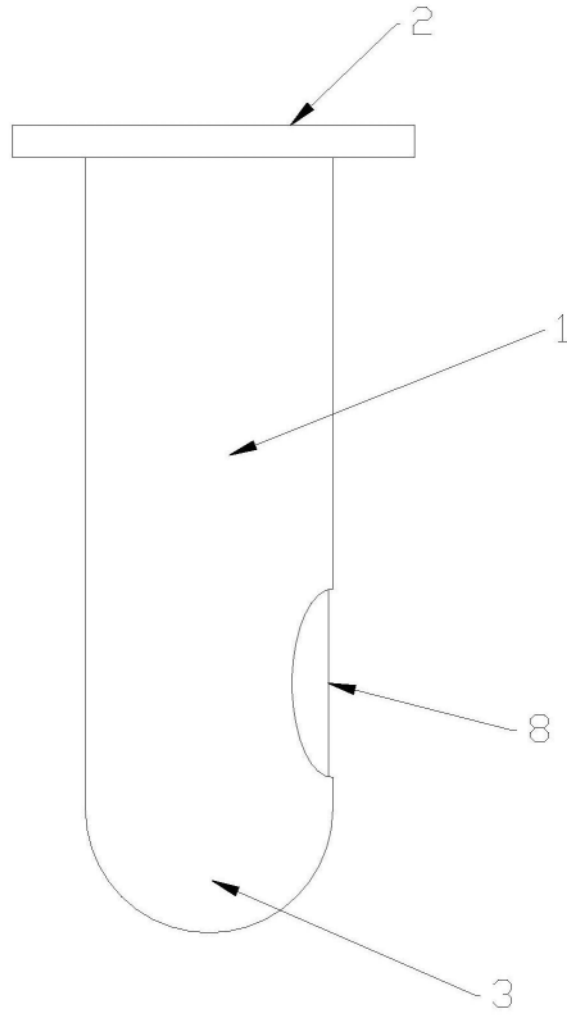


图1

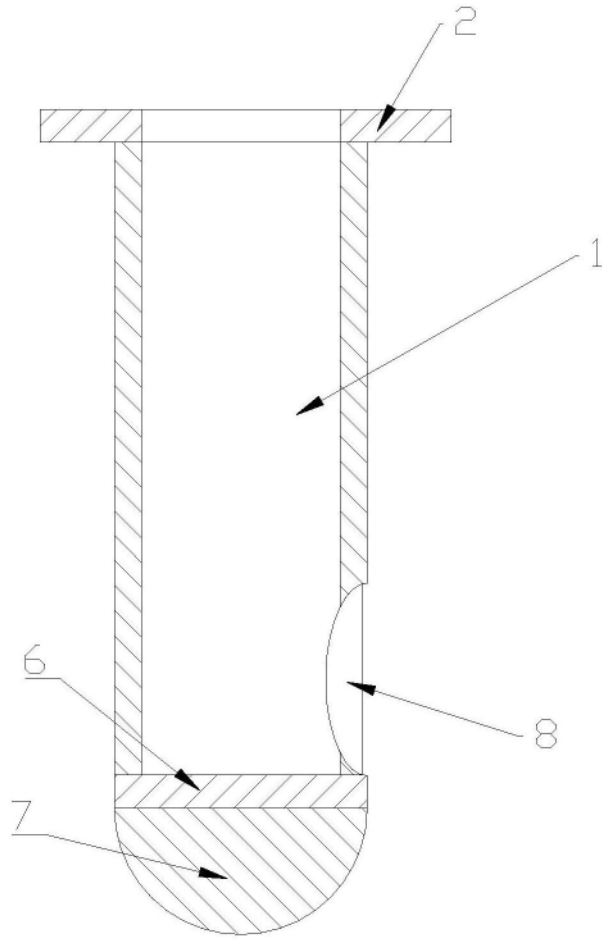


图2

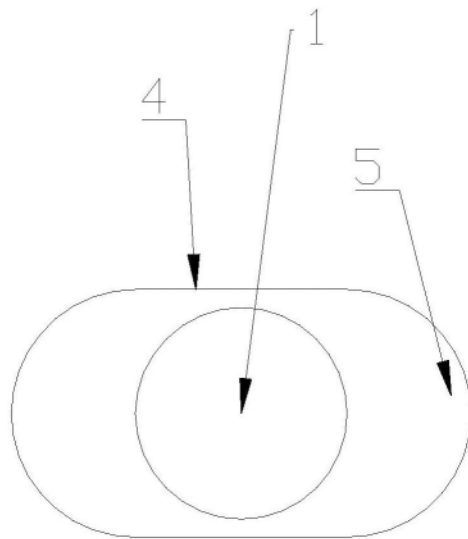


图3