



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202355481 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120441793. 2

(22) 申请日 2011. 11. 10

(73) 专利权人 贺鹏举

地址 400030 重庆市沙坪坝区三峡广场世纪
银河 27-7 室

(72) 发明人 范金鲁 范钰 郑颖洁 贺鹏举

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所
50211

代理人 方洪

(51) Int. Cl.

A61F 2/82(2006. 01)

A61B 17/12(2006. 01)

A61M 25/00(2006. 01)

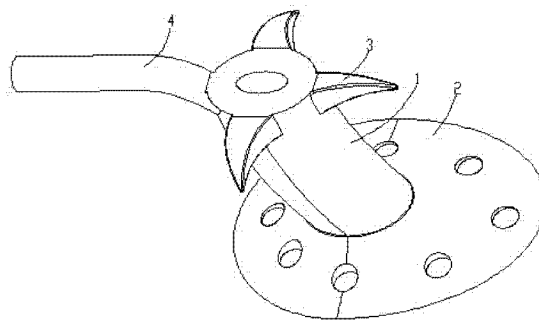
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,具有管体(1),在管体(1)的一端设置有定位盘(2),管体(1)的另一端设有至少两个扣条(3),其中的一个扣条(3)向外延伸,形成60-200mm长的支撑条(4)。本实用新型能够同时用于泪小管断裂的支撑以及泪囊与鼻腔之间吻合口的支撑,具有设计合理、实施容易、性能可靠、成本低等特点,并且操作简便,容易掌握,在临床上有很高的使用价值。



1. 一种鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,具有管体(1),在管体(1)的一端设置有定位盘(2),管体(1)的另一端设有至少两个扣条(3),其特征在于:其中的一个扣条(3)向外延伸,形成60-200mm长的支撑条(4)。

2. 根据权利要求1所述的鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,其特征在于:所述支撑条(4)为等直径的实心或空心结构,直径为0.2-8mm。

3. 根据权利要求1所述的鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,其特征在于:所述支撑条(4)的横截面从根部向悬空端逐渐减小。

4. 根据权利要求1或2或3所述的鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,其特征在于:所述管体(1)、定位盘(2)、扣条(3)和支撑条(4)由高分子材料制成,该高分子材料为聚乙烯或聚丙烯或硅橡胶或聚氨基甲酸乙酯。

鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其涉及鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架。

背景技术

[0002] 鼻泪管阻塞、慢性泪囊炎以及泪囊粘液囊肿等采用药物治疗比较困难。临床上最可靠的方法是进行泪囊鼻腔吻合手术治疗(包括传统的泪囊鼻腔吻合术、鼻内镜下泪囊鼻腔造口术、泪囊鼻腔激光造口术等),即在内窥镜下于泪囊与鼻腔之间新开设一个导流孔。在泪囊鼻腔吻合手术进行的过程中,待泪囊与鼻腔的吻合口开设好以后,将引流支架放入吻合口中,引流支架一方面对吻合口进行支撑和固定,防止吻合口粘连;另一方面起止血的作用。待吻合口完全成型后,将引流支架从鼻腔中取出即可。现有的引流支架由管体、扣爪和定位盘组成,存在功能单一、可靠性较差等不足,特别是当泪小管断裂的时候,必须借助另外的支架进行支撑,既麻烦又费时间,同时会增加医疗成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种性能可靠、功能多样的鼻腔内窥镜下泪囊造孔支架。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架,具有管体(1),在管体(1)的一端设置有定位盘(2),管体(1)的另一端设有至少两个扣条(3),其关键在于:其中的一个扣条(3)向外延伸,形成60-200mm长的支撑条(4)。

[0005] 采用以上技术方案,在鼻腔内窥镜下泪囊造孔手术进行的过程中,待泪囊与鼻腔的吻合口开设好以后,将本实用新型所述的支架放入吻合口中,使多个扣条形成的扣爪将泪囊壁扣住,而定位盘与鼻腔的内壁贴合,扣爪和定位盘结合,起轴向及周向定位的作用,使支架在吻合口内安放稳固,支架一方面对吻合口进行支撑和固定,防止吻合口粘连;另一方面管体的外壁还能压迫吻合口,起止血的作用。在手术完成以后,支架的中心孔起临时导流的作用,将泪囊的泪水引至鼻腔;待吻合口完全成型,即可将支架从鼻腔中取出,此后由吻合口进行泪水引流。同时,若泪小管发生断裂,可以将本实用新型中的支撑条引入泪小管中,该支撑条起支撑、定位的作用,以便于泪小管重新长合。

[0006] 作为优选,所述支撑条(4)为等直径的实心或空心结构,直径为0.2-8mm。

[0007] 作为优选,所述支撑条(4)的横截面从根部向悬空端逐渐减小。

[0008] 为了便于选材、降低生产成本,同时考虑材料对人体组织的刺激反应,所述管体(1)、定位盘(2)、扣条(3)和支撑条(4)由高分子材料制成,该高分子材料为聚乙烯或聚丙烯或硅橡胶或聚氨基甲酸乙酯。

[0009] 有益效果:本实用新型能够同时用于泪小管断裂的支撑以及泪囊与鼻腔之间吻合口的支撑,具有设计合理、实施容易、性能可靠、成本低等特点,并且操作简便,容易掌握,在临床上有很高的使用价值。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体图。

[0011] 图 2 为本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示，本实用新型所述的鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架由管体 1、定位盘 2 和扣爪构成，其中管体 1 为圆弧形，该圆弧的半径为 10 ~ 15mm，具体大小视实际情况而定。管体 1 横截面的外轮廓为椭圆形，管体 1 中心孔的横截面也为椭圆形。在管体 1 的下端设置有定位盘 2，该定位盘 2 的外轮廓为椭圆形，定位盘 2 的中部稍微偏心的位置与管体 1 的外壁相连，定位盘 2 的上表面为中部高边缘低的锥面。在定位盘 2 上还开设有多个通孔，各通孔环绕在管体 1 的四周。

[0015] 如图 1 所示，在管体 1 的上端设置扣爪，该扣爪由 2 ~ 8 个扣条 3 组成，扣条 3 的具体数目根据实际需要确定，本实施例优选为 4 个。所述各扣条 3 在管体 1 的外侧呈均匀分布，且扣条 3 的一端与管体 1 的外壁相连，扣条 3 的另一端悬空。其中的一个扣条 3 向外延伸，形成 60-200mm 长的支撑条 4，该支撑条 4 为等直径的实心或空心结构，直径为 0.2-8mm。所述管体 1、定位盘 2、扣条 3 和支撑条 4 为一体结构，由高分子材料制成，该高分子材料为聚乙烯或聚丙烯或硅橡胶或聚氨基甲酸乙酯。

[0016] 如图 2 所示，在鼻腔内窥镜下泪囊造孔手术进行的过程中，待泪囊 5 与鼻腔 6 的吻合口开设好以后，将本实用新型所述的支架安放入吻合口中，使多个扣条 3 形成的扣爪将泪囊壁扣住，而定位盘 2 与鼻腔的内壁贴合，扣爪和定位盘结合，起轴向及周向定位的作用，使支架在吻合口内安放稳固，支架一方面对吻合口进行支撑和固定，防止吻合口粘连；另一方面管体的外壁还能压迫吻合口，起止血的作用。在手术完成以后，支架的中心孔起临时导流的作用，将泪囊的泪水引至鼻腔；同时，若泪小管 7 发生断裂，可以将本实用新型中的支撑条 4 引入泪小管 7 中，该支撑条 4 起支撑、定位的作用，以便于泪小管 7 重新长合。待吻合口及泪小管完全成型，用工具勾住支架往外拉，使各扣爪 3 发生塑性变形，朝着管体 1 收拢后通过吻合口进入鼻腔 6，进而整个支架可从鼻腔 6 中取出，此后由吻合口进行泪水引流。

[0017] 实施例 2，本实施例中，支撑条 4 的横截面从根部向悬空端逐渐减小。本实施例的其余结构与实施例 1 相同，在此不做赘述。

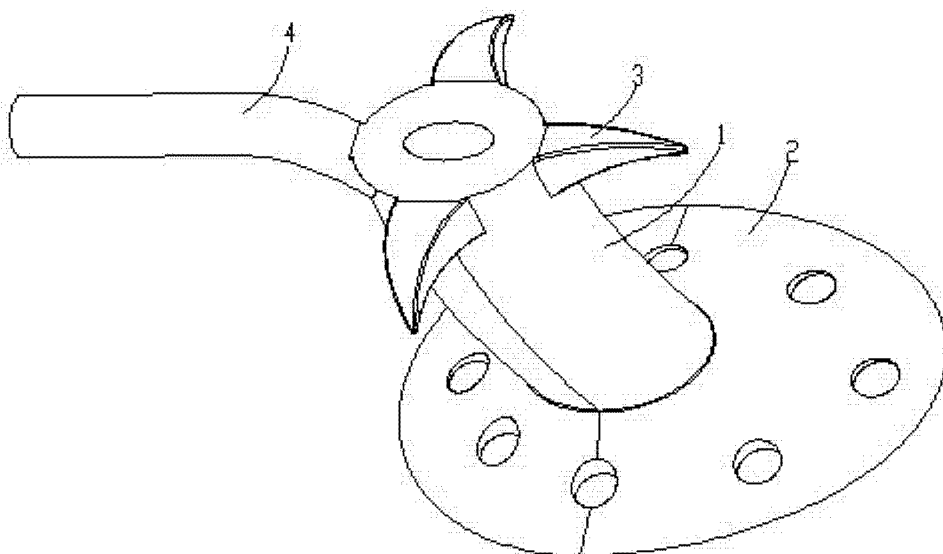


图 1

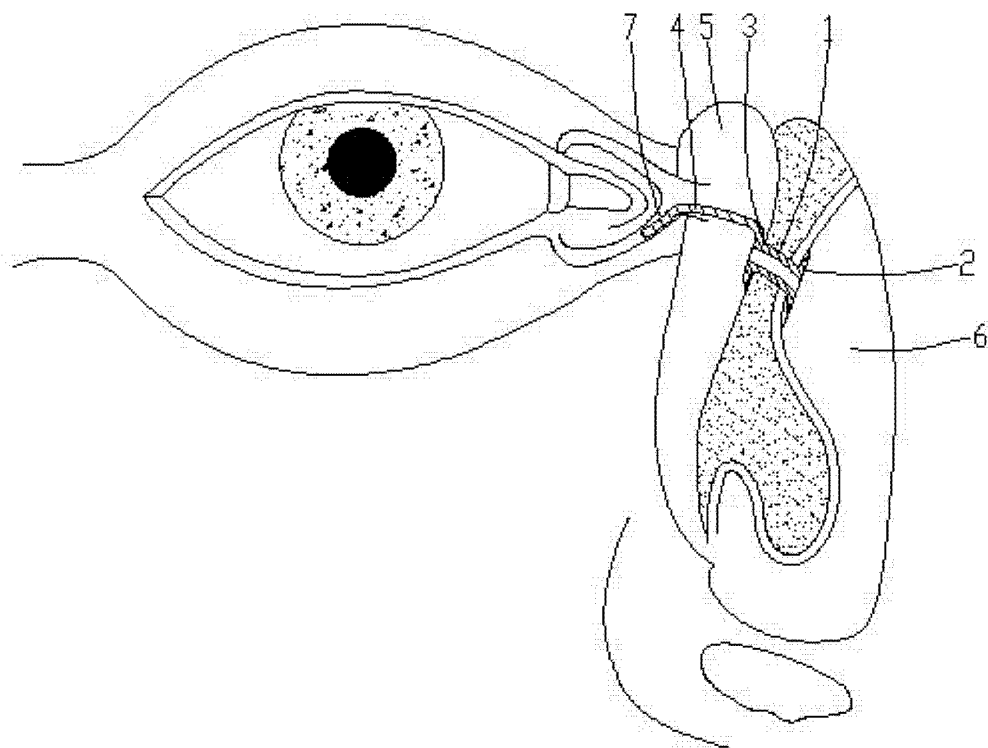


图 2

专利名称(译)	鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架		
公开(公告)号	CN202355481U	公开(公告)日	2012-08-01
申请号	CN201120441793.2	申请日	2011-11-10
[标]申请(专利权)人(译)	贺鹏举		
申请(专利权)人(译)	贺鹏举		
当前申请(专利权)人(译)	贺鹏举		
[标]发明人	范金鲁 范钰 郑颖洁 贺鹏举		
发明人	范金鲁 范钰 郑颖洁 贺鹏举		
IPC分类号	A61F2/82 A61B17/12 A61M25/00 A61F9/007		
代理人(译)	方洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种鼻腔内窥镜下泪囊造孔多功能支架，具有管体（1），在管体（1）的一端设置有定位盘（2），管体（1）的另一端设有至少两个扣条（3），其中的一个扣条（3）向外延伸，形成60-200mm长的支撑条（4）。本实用新型能够同时用于泪小管断裂的支撑以及泪囊与鼻腔之间吻合口的支撑，具有设计合理、实施容易、性能可靠、成本低等特点，并且操作简便，容易掌握，在临床上有很高的使用价值。

