(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209575501 U
(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822023292.7

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 李强
地址 264200 山东省威海市古山五巷鼎顺商务大厦0610-0611室

(72)发明人 李强

(74)专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务所(普通合伙) 37260
代理人 鹿刚

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)

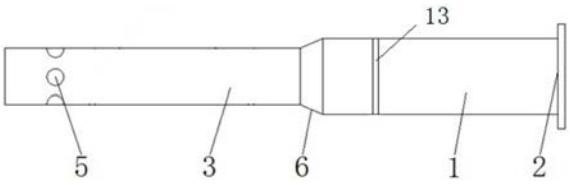
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料,包括给凝胶管、密封盖和推注杆,给凝胶管设有前段给药管和后段推药管,前段给药管和后段推药管之间设有连接锥环带,后段推药管后端边缘设有一圈稳定环板;前段给药管的前端表面中心位置开设有直径为2.5mm的正给药孔,从前段给药管的前端往后5mm处沿其圆周方向均匀分布有4个直径为2.5mm副给药孔;密封盖套设于前段给药管的外表面且密封盖的内径与前段给药管的外径大小相同,推注杆设于前段给药管内且推注杆的外径与前段给药管的内径大小相同,本实用新型可广泛用于给药领域。



CN 209575501 U

1.一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，包括给凝胶管、密封盖(7)和推注杆(8)，其特征在于：给凝胶管设有前段给药管(3)和后段推药管(1)，前段给药管(3)和后段推药管(1)之间设有连接锥环带(6)，后段推药管(1)后端边缘设有一圈稳定环板(2)；所述前段给药管(3)的前端表面中心位置开设有直径为2.5mm的正给药孔(4)，从前段给药管(3)的前端往后5mm处沿其圆周方向均匀分布有4个直径为2.5mm副给药孔(5)；所述密封盖(7)套设于所述前段给药管(3)的外表面且所述密封盖(7)的内径与所述前段给药管(3)的外径大小相同，所述推注杆(8)设于所述前段给药管(3)内且所述推注杆(8)的外径与所述前段给药管(3)的内径大小相同。

2.根据权利要求1所述的一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，其特征在于：所述密封盖(7)的前端内部固定连接有堵头(9)，并且堵头(9)的尺寸与正给药孔(4)的尺寸相适配。

3.根据权利要求1所述的一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，其特征在于：所述推注杆(8)的后端固定连接有限位板(10)，并且限位板(10)形状为环形；所述限位板(10)的后端固定连接有连接块(11)。

4.根据权利要求3所述的一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，其特征在于：所述连接块(11)的后端与所述密封盖(7)的前端呈可拆卸的活动连接。

5.根据权利要求2所述的一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，其特征在于：所述密封盖(7)的后端边缘固定连接有手推把手(12)。

6.根据权利要求1所述的一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，其特征在于：所述后段推药管(1)上设有白色环带(13)，所述白色环带(13)距离前段给药管(3)最前端的距离为8.5cm。

抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗HPV技术领域，具体为一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料。

背景技术

[0002] 女性生殖系统所患的疾病叫妇科疾病。妇科疾病的种类可分很多种，常见的有：子宫肌瘤、卵巢囊肿、阴道炎、宫颈炎、子宫内膜炎、白带异常等等。女性从青年期开始，就应该懂得月经、生育、妊娠、分娩、绝经等一些基本的医学常识，并经常保持乐观的情绪，这样就能避免或减少某些妇产科疾病的发生。药品常用于预防、治疗和诊断疾病等方面，有目的地调节人的生理机能并规定有适应症、用法和用量的物质，包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清疫苗、血液制品和诊断药品等。对应的妇科用药指的是用来预防妇科疾病、诊断妇科疾病、治疗妇科类疾病的药物的统称。无论是中药家族还是西药家族中都有妇科药品这一成员。

[0003] 传统的HPV感染后，一般采用物理疗法中的电灼和激光疗法或者患者正常用药物治疗，但这种疗法治疗深度需要熟练的操作者控制，伤口深愈合慢，尤其在外生殖器部位，伤口易出血和感染，容易出烟雾引起空气污染和医源性感染，所以需要严格的个人防护，容易操作失误；使用药物时，足叶草脂等具有一定腐蚀性，需要保护好周围正常组织，否则易形成周围正常组织的种植，不太适合粘膜疣的应用，生殖器疣不好辨认的，不宜患者自行用药，而现有的敷料装置零件过多，成本过高，因此急需一种患者易于使用的，零件较少的，可以自行操作的敷料装置。

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抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，解决了患者不易自行操作用药的问题。

[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：一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，包括给凝胶管、密封盖和推注杆，给凝胶管设有前段给药管和后段推药管，前段给药管和后段推药管之间设有连接锥环带，后段推药管后端边缘设有一圈稳定环板；所述前段给药管的前端表面中心位置开设有直径为2.5mm的正给药孔，从前段给药管的前端往后5mm处沿其圆周方向均匀分布有4个直径为2.5mm副给药孔；所述密封盖套设于所述前段给药管的外表面且所述密封盖的内径与所述前段给药管的外径大小相同，所述推注杆设于所述前段给药管内且所述推注杆的外径与所述前段给药管的内径大小相同。

[0006] 优选的，所述密封盖7的前端内部固定连接有堵头，并且堵头的尺寸与正给药孔的尺寸相适配。

[0007] 优选的，所述推注杆的后端固定连接有限位板，并且限位板形状为环形；所述限位板的后端固定连接有连接块。

[0008] 优选的，所述连接块的后端与所述密封盖的前端呈可拆卸的活动连接。

[0009] 优选的，所述密封盖的后端边缘固定连接有手推把手。

[0010] 优选的，后段推药管上设有白色环带，白色环带距离前段给药管最前端的距离为8.5cm。

[0011] 本实用新型提供了一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0012] (1)、该抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，通过给凝胶管、密封盖和推注杆的结合，前段给药管的前端开设有正给药孔和副给药孔，前段给药管通过连接锥环带与后端推药管相连接，密封盖活动的套设于前段给药管的外表面，密封盖亦可取下插入后段推药管内推动推注杆进而推药，使得患者可以自行根据治疗需要独立完成自行给药的过程，装置整体结构简单，易于工作人员使用，并且通过正给药孔和副给药孔可以方便的将药品注入体内并且涂满患处，有效的提高了药品注入后的治疗预防效果，解决了患者不易自行操作用药的问题，通过堵头的设置，使得正给药孔在不使用时，凝胶药品不会被误推，减少了药品的浪费。

[0013] (2)、该抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，通过密封盖内部的一侧固定连接有堵头，推注杆的一侧固定连接有限位板，限位板的一侧固定连接有连接块，密封盖表面的后端固定连接有手推把手；通过密封盖前端和连接块可呈活动式连接以及手推把手的设置，使得密封盖可以方便的取下与推注杆进行连接，可以轻易的将凝胶状态药品通过后段推药管和前段给药管的内部，完全的推入病患的体内，密封盖可以作为推注器使用，减少了装置的零件，降低了给药器成本，方便了病患使用。

[0014] (3)、将给凝胶管缓缓送入阴道约8.5厘米处，在外阴口处刚好能看到白色环带，并贴近宫颈外口，给药精准。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型给凝胶管的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型前段给药管前端的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型密封盖的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型推注杆的结构示意图。

[0019] 图中：1-后段推药管、2-稳定环板、3-前段给药管、4-正给药孔、5-副给药孔、6-连接锥环带、7-密封盖、8-推注杆、9-堵头、10-限位板、11-连接块、12-手推把手、13-白色环带。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种抗HPVβ-葡聚糖多功能敷料，包括海洋蓝色的给凝胶管、密封盖7和推注杆8，密封盖7套在给凝胶管上，推注杆8位于密封盖7内部。

[0022] 给凝胶管设有前段给药管3和后段推药管1，前段给药管3和后段推药管1之间设有连接锥环带6，后段推药管1后端边缘设有一圈稳定环板2。前段给药管3的前端表面中心位

置开设有正给药孔4，正给药孔4的直径是2.5mm，从前段给药管3的前端往里5mm处沿其圆周方向均匀分布有4个副给药孔5，直径也是2.5mm。

[0023] 密封盖7可拆卸的套设于前段给药管3的外表面，密封盖7的内径与前段给药管3的外径大小相同。密封盖7的前端内部中心位置固定连接有堵头9，并且堵头9的尺寸与正给药孔4的尺寸相适配，当密封盖7套在前段给药管3上后，堵头9正好将正给药孔4堵住，防止敷料溢出。

[0024] 前段给药管3内壁活动连接有推注杆8，推注杆8的外径与前段给药管3的内径相同。推注杆8的后端固定连接有限位板10，并且限位板10形状为环形，限位板10的后端固定连接有连接块11。

[0025] 密封盖7的外径与后段推药管1的内径大小相同，并且密封盖7的后端固定连接有手推把手12。

[0026] 前段给药管3的内部放置有抗HPVβ-葡聚糖药品，通过正给药孔4和副给药孔5可以方便的将药品注入体内并且涂满患处，有效的提高了药品注入后的治疗预防效果，解决了患者不易自行操作用药的问题；通过堵头9的设置，使得正给药孔4在不使用时，敷料不会被误推，减少了药品的浪费。

[0027] 后段推药管1上沿其圆周方向还设有白色环带13，白色环带13距离前段给药管3的前端距离为8.5cm；将给凝胶管缓缓送入阴道约8.5厘米处，在外阴口处刚好能看到白色环带13，并贴近宫颈外口，可以达到精准给药。

[0028] 前段给药管3内部放置的药品为棕黄色凝胶状，透明、无杂质、无味，PH值在5.0-7.0之间，凝胶中有效物为β-葡聚糖，适用于合并HPV病毒感染的慢性宫颈炎的辅助治疗，可改善瘙痒、疼痛症状，促进阴道充血水肿、分泌物状态、HPV病毒的恢复，β-葡聚糖是从干酵母中提取精制得到分子量为3000-8000Da的活性多糖，β-葡聚糖能够活化巨噬细胞与嗜中性白血球等，因此能提高白细胞素、细胞分裂素和特殊抗体含量，全面刺激机体免疫系统。

[0029] 工作时，清洗手部后取出产品，向外拔出密封盖7使密封盖7的内表面与前段给药管3的外表面脱离，将密封盖7的前端从后段推药管1的后端插入，使密封盖7的前端与推注杆8尾端的连接杆11相接触，将前段给药管3放入体内患处，推动密封盖7，进而使得推注杆8推动敷料从前段给药管3表面的正给药孔4和副给药孔5向人体内进行释放给药，给药结束后将前段给药管3从人体内取出，将密封盖7从后段推药管1拔出重新套在前段给药管3上使密封盖7前端内的堵头9与正给药孔4卡合封闭。如果需要再次给药，重新按照上述步骤操作即可。

[0030] 本实施例中密封盖7的前端与推注杆8尾端的连接块11可以呈可拆卸的活动连接关系，在密封盖7放入后段推药管1中后，密封盖7与连接块11稳定连接，使敷料推注更加稳定。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

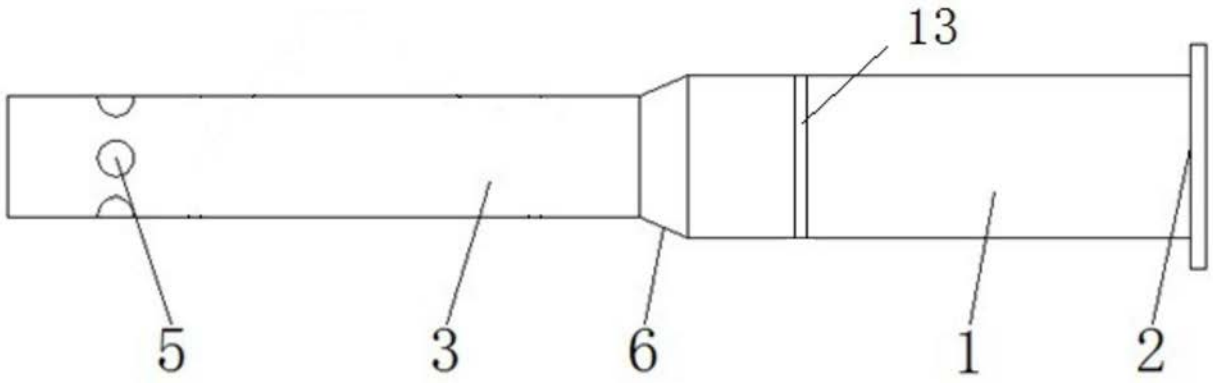


图1



图2

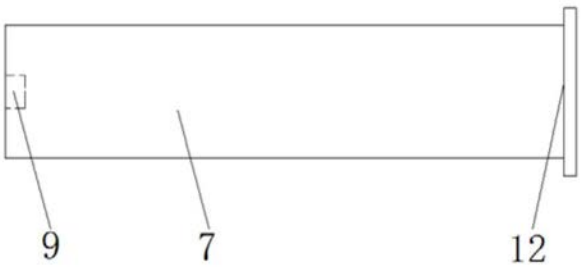


图3

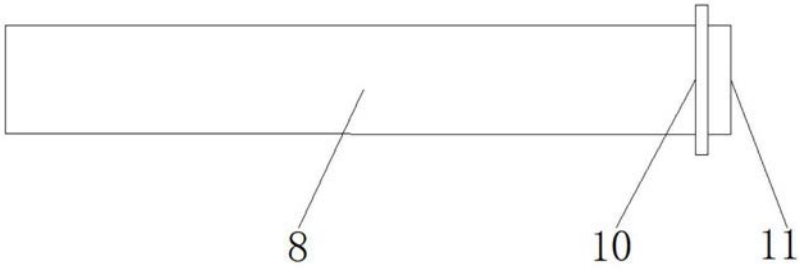


图4