

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920026312.4

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201404512Y

[22] 申请日 2009.5.27

[21] 申请号 200920026312.4

[73] 专利权人 张正慧

地址 271124 山东省莱芜市莱城区牛泉镇金牛东街平安路 3 号牛泉中心卫生院外科

[72] 发明人 张正慧 张正平 王 静

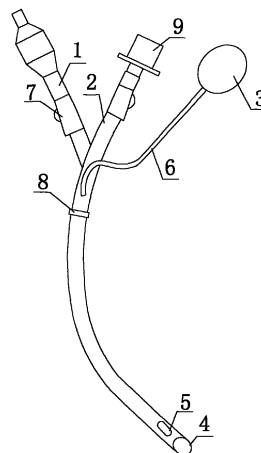
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一次性骨科用引流管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种一次性骨科用引流管，属于骨科用医疗器械技术领域，它由注药管(1)、引流管(2)和疏通气囊(3)构成，其特征在于注药管(1)和引流管(2)的下段融为一体且具有相互独立的腔体，引流管(2)的下端为钝圆开口(4)，注药管(1)下端的侧壁上设有注药孔(5)。该一次性骨科用引流管，结构简单、使用方便，不仅可以防止引流管堵塞，而且减少插管次数，从而缩短治疗时间，提高了治疗效果。



1、一种一次性骨科用引流管，由注药管（1）、引流管（2）和疏通气囊（3）构成，其特征在于注药管（1）和引流管（2）的下段融为一体且具有相互独立的腔体，引流管（2）的下端为钝圆开口（4），注药管（1）下端的侧壁上设有注药孔（5）。

2、根据权利要求1所述的一次性骨科用引流管，其特征在于所述的引流管（2）的中部设有与引流管（2）内腔相连通的旁通管（6），在旁通管（6）的上端部设有疏通气囊（3），在引流管（2）的上端部插接有用于与引流器连接的接头（9），在接头的外壁上设有凸台。

3、根据权利要求1所述的一次性骨科用引流管，其特征在于所述的注药管（1）和引流管（2）上均设有调节装置（7），在注药管（1）和引流管（2）的中部管体上设有固定卡箍（8）。

一次性骨科用引流管

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，具体的说是一种一次性骨科用引流管。

背景技术

临床医学中，骨科的各种类型的感染性开放性骨折、骨髓炎、化脓性关节炎、膝关节急性滑膜炎以及其它外科的深部脓肿、脓胸、腹膜炎都要进行药液灌洗治疗，尤其是手术后需要将切口内、关节腔、骨髓腔的积液引流到体外，目前常用输液带、吸痰管作引流管，这种引流管是依靠管的端口进行引流，引流效果较差，接口不密封，易泄露，容易造成污染。而且现有的传统方法是在患处置入两根或多根管子，其中有的作为注入药物冲洗的注药管，有的作为引流冲洗浓血的引流管，如此多次反复操作来达到治疗的目的。这种操作方法既容易消耗药物又浪费时间，而且易于泄漏，在冲洗时也容易堵塞灌洗器本体，造成引流困难，往往繁琐且增加了感染的机会，影响治疗效果。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便，不仅可以防止引流管堵塞，而且减少插管次数，能缩短治疗时间的一次性骨科用引流管。

为了达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该一次性骨科用引流管，由注药管、引流管和疏通气囊构成，其特征在于注药管和引流管的下段融为一体且具有相互独立的腔体，引流管的下端为钝圆开口，注药管下端的侧壁上设有注药孔，注药孔可以设多个。

本实用新型还通过如下措施实施：所述的引流管的中部设有与引流管内腔相连通的旁通管，在旁通管的上端部设有疏通气囊，在引流管的上端部插接有

用于与引流器连接的接头，在接头的外壁上设有凸台。

所述的注药管和引流管上均设有调节装置，在注药管和引流管的中部管体上设有固定卡箍。

本实用新型的有益效果在于：通过将注药管和引流管设计为一体且具有相互独立的腔体，这样通过一次性插管，不仅可以减少因多次的插管而造成的对患处的伤害，而且还可以节约治疗时间，减轻患者的痛苦；通过在注药管下端的侧壁上设置的注药孔，以使药液分散，提高灌洗效果，从而保证治疗效果；通过与引流管内腔相连通的旁通管端部设有的疏通气囊，可以在引流管堵塞时，按压疏通气囊加以疏通，从而保证引流效果。本实用新型结构简单、使用方便，不仅可以防止引流管堵塞，而且减少插管次数，从而缩短治疗时间，提高了治疗效果。

附图说明

图1为本实用新型的结构主视示意图。

具体实施方式

参照附图1制作本实用新型。该一次性骨科用引流管，由注药管1、引流管2和疏通气囊3构成，其特征在于注药管1和引流管2的下段融为一体且具有相互独立的腔体，引流管2的下端为钝圆开口4，注药管1下端的侧壁上设有注药孔5，注药孔5可以设多个，通过注药管1的腔体进行注药清洗，方便灌入的药液分散到患处的各个部位，再通过引流管2的腔体进行引流，这样便于清洗和治疗。

所述的引流管2的中部设有与引流管2内腔相连通的旁通管6，在旁通管6的上端部设有疏通气囊3，通过按压疏通气囊3可以防止引流管2阻塞，从而保证引流治疗的顺利进行，在引流管2的上端部插接有用于与引流器连接的接头9，

在接头的外壁上设有凸台，通过凸台可以便于连接且不泄露。

所述的注药管 1 和引流管 2 上均设有调节装置 7，通过调节装置 7 可以根据需要调节注入药液的速度，也可以调节在冲洗时冲洗药液的压力，从而避免堵管，使用方便，在注药管 1 和引流管 2 的中部管体上设有固定卡箍 8，通过固定卡箍 8 便于将其固定。

本实用新型可以采用开模一次注塑成形制作，所取材料可以是无毒的聚氯乙烯，成品经过无菌消毒的工艺处理即可包装投入使用。当患者灌注时，将本实用新型的注药管 1 和引流管 2 重合端的端底置入患者的感染需灌注治疗处，并通过固定卡箍 8 固定好位置，打开注药管 1 口盖，缓缓不断地注入药液，冲洗药液在患处内部弥散、渗透、回旋后，连同清洗物从引流管 2 下端的钝圆开口 4 流入引流管 2 内，如遇堵塞，可按压疏通气囊 3 加以疏通。采用这种结构的引流管还可减少手术切口，操作简便，最大程度地充分利用了药液，不仅缩短治疗时间，还提高治愈率。

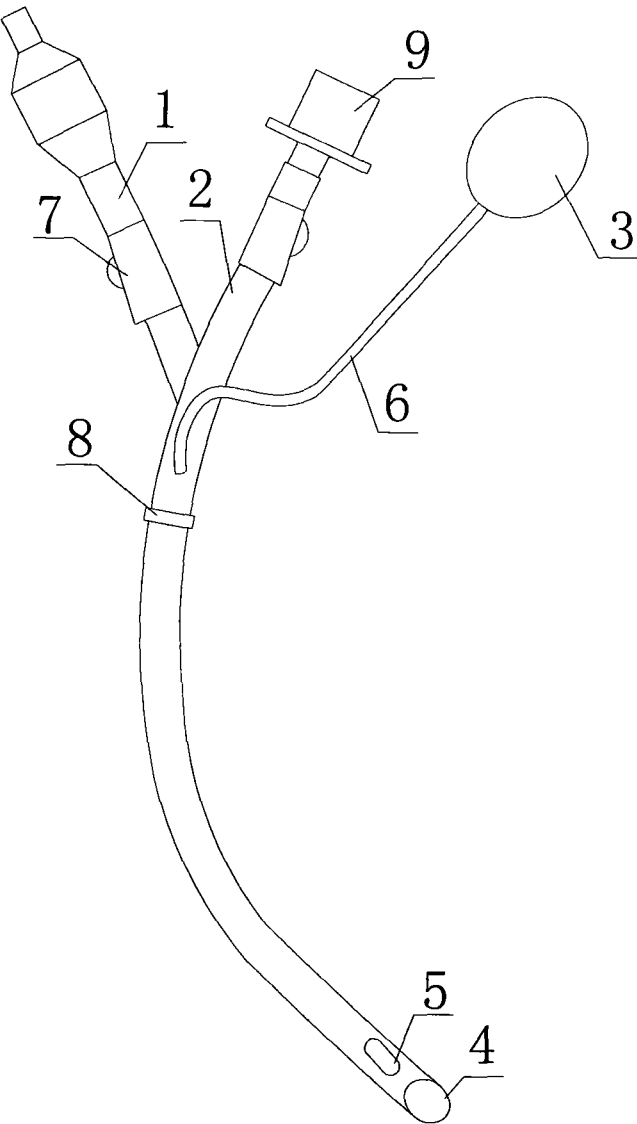


图1