



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211610194 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 02

(21) 申请号 201921801455.8

(22) 申请日 2019.10.25

(73) 专利权人 广西医科大学第一附属医院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市双拥路6号

(72) 发明人 曾志羽 卢创宏 吴云娇 陈川斌

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 魏蓓

(51) Int. Cl.

A61D 7/00 (2006.01)

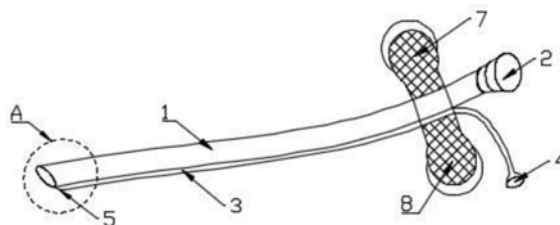
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管

(57) 摘要

本实用新型涉及气管插管,公开了一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,包括插管主体、喷药管与手柄,所述喷药管固接于所述插管主体的外壁,所述插管主体与所述喷药管穿过所述手柄段相分离,所述插管主体穿出手柄段连接有气管接口,所述喷药管穿出手柄段连接有药液接口,所述喷药管与所述插管主体接触面远离所述手柄的一端设有喷药口,所述喷药管靠近所述喷药口的一端为封闭端。本实用新型的结构设计合理,在普通气管插管的基础上增设了喷药管,能够将一些不易吸收的药液雾化给药,节省药液的同时还能促进大鼠吸收情况。



1. 一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其特征在于,包括插管主体(1)、喷药管(3)与手柄(8),所述喷药管(3)固接于所述插管主体(1)的外壁,所述插管主体(1)与所述喷药管(3)穿过所述手柄(8)段相分离,所述插管主体(1)穿出手柄(8)段连接有气管接口(2),所述喷药管(3)穿出手柄(8)段连接有药液接口(4),所述喷药管(3)与所述插管主体(1)接触面远离所述手柄(8)的一端设有喷药口(6),所述喷药管(3)靠近所述喷药口(6)的一端为封闭端(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其特征在于:所述喷药管(3)为透明软管。

3. 根据权利要求1所述的一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其特征在于:所述喷药管(3)与所述插管主体(1)的接触面紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其特征在于:所述喷药口(6)上设有多个小孔(7),所述小孔贯穿所述喷药管(3)与所述插管主体(1)的接触面。

5. 根据权利要求1所述的一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其特征在于:所述手柄(8)上设有防滑纹(9)。

一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管插管,特别涉及一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管。

背景技术

[0002] 大鼠气管插管技术常用于大鼠气管给药、大鼠气管给药造模、大鼠肺功能测定以及与呼吸系统疾病相关的实验研究。大鼠相关模型复制以及大鼠肺功能检测时均要进行气管插管,气管插管技术直接影响动物模型复制的成功率以及肺功能检测的成败,在整个实验过程中非常关键。

[0003] 目前多采用在直视大鼠声门下直接插管,进行药物注射。所用的插管有塑料软管,不锈钢插管等。塑料软管具有材质轻软,对大鼠气管刺激小的优点,但因其缺乏硬度,存在插管成功率低的缺陷;不锈钢插管具有方便插入的优点,但因其材质较硬,对大鼠的口腔、气管粘膜有较强刺激,增加了非实验因素对实验结果的影响。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,其结构简单,方便推广。

[0005] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,包括插管主体、喷药管与手柄,所述喷药管固接于所述插管主体的外壁,所述插管主体与所述喷药管穿过所述手柄段相分离,所述插管主体穿出手柄段连接有气管接口,所述喷药管穿出手柄段连接有药液接口,所述喷药管与所述插管主体接触面远离所述手柄的一端设有喷药口,所述喷药管靠近所述喷药口的一端为封闭端。

[0007] 作为优选的,所述喷药管为透明软管。

[0008] 作为优选的,所述喷药管与所述插管主体的接触面紧密贴合。

[0009] 作为优选的,所述喷药口上设有多个小孔,所述小孔贯穿所述喷药管与所述插管主体的接触面。

[0010] 作为优选的,所述手柄上设有防滑纹。

[0011] 本实用新型的有益效果为:结构设计合理,在普通气管插管的基础上增设了喷药管,能够将一些不易吸收的药液雾化给药,节省药液的同时还能促进大鼠吸收情况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A处的左视图;

[0014] 图3为本实用新型A处的俯视图;

[0015] 1-插管主体、2-气管接口、3-喷药管、4-药液接口、5-封闭端、6-喷药口、7-小孔、8-手柄、9-防滑纹。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。

[0017] 如图1-图2所示,一种具有雾化给药功能的大鼠气管插管,包括插管主体1、喷药管3与手柄8,喷药管3为透明软管,喷药管3固接于插管主体1的外壁,插管主体1与喷药管3穿过手柄8段相分离,插管主体1穿出手柄8段连接有气管接口2,喷药管3穿出手柄8段连接有药液接口4,喷药管3与插管主体1接触面远离手柄8的一端设有喷药口6,喷药口上设有多个小孔,小孔贯穿喷药管3与插管主体1的接触面,喷药管3靠近喷药口6的一端为封闭端5。

[0018] 本实用新型的插管主体1可直接插入大鼠的气管,对大鼠进行给药、灌肠等操作;由于喷药管3为透明软管且其与插管主体1的接触面紧密贴合,因此喷药管3的封闭端随插管主体1进入大鼠气管,将气管接口2接在相关仪器上、药液接口4接在药液供给瓶上,喷药管3内的药液进行雾化后由喷药口6上的小孔6喷洒进入插管主体1,完成药液雾化给药的过程。

[0019] 手柄8上设有防滑纹9,能够防止工作人员手滑的情况,保证试验过程的进行及试验结果的精确。

[0020] 本实用新型的有益效果为:结构设计合理,在普通气管插管的基础上增设了喷药管,能够将一些不易吸收的药液雾化给药,节省药液的同时还能促进大鼠吸收情况。

[0021] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

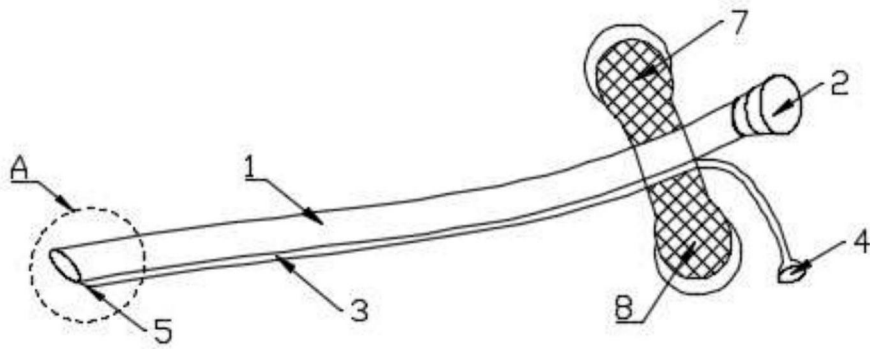


图1

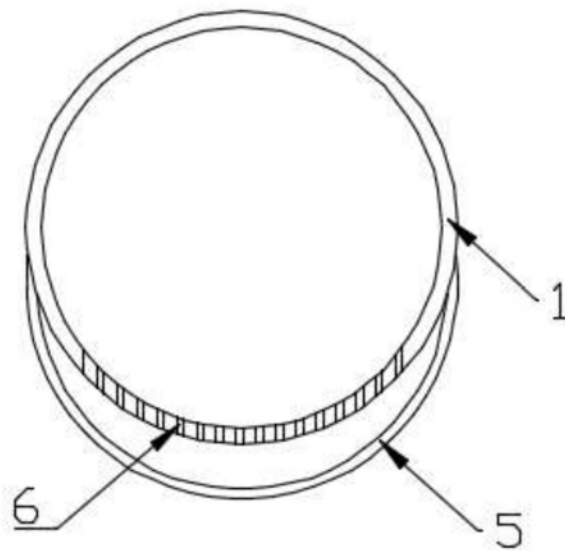


图2

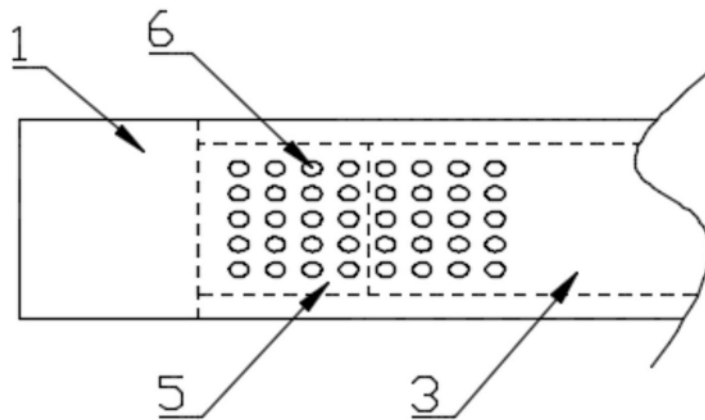


图3