(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 205924210 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620301492.2

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 浙江大学医学院附属邵逸夫医院
地址 310016 浙江省杭州市江干区庆春东路3号

(72)发明人 黄美丽

(74)专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司 33200
代理人 张法高 赵杭丽

(51)Int.Cl.
A61C 17/02(2006.01)
A61C 17/06(2006.01)

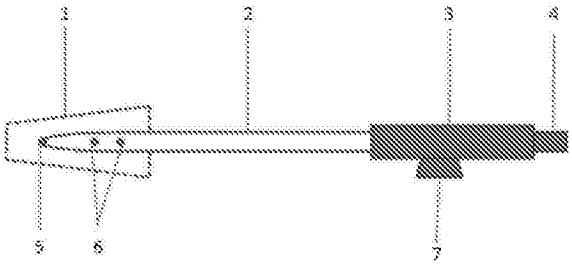
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防止组织损伤可吸引口腔护理装置

(57)摘要

本实用新型提供一种防组织损伤可吸引口腔护理装置，由多孔状清洁头，吸引管，负压吸引连接装置，负压吸引连接装置连接头，吸引管头端吸孔，吸引管侧孔，负压吸引连接装置排气口组成，多孔状清洁头为锥形结构，前端小，后段大，四边相等，包绕在吸引管头端，使吸引管头端吸孔不会直接接触口腔粘膜，同时通过清洁头多孔状的结构，使负压缓慢释放，在口腔护理中达到防组织损伤的作用。锥形结构的多孔状清洁头，头端较小，便于进入口腔深部，清洁效果会更好。吸引管头端圆钝形，即使在清洁过程中清洁头被压扁，也不易对口腔粘膜造成损伤，加上两个吸引管侧孔，负压分布更均匀，使清洁头头端较为蓬松，易于清洁。



CN 205924210 U

1.一种防组织损伤可吸引口腔护理装置，其特征在于，由多孔状清洁头(1)，吸引管(2)，负压吸引连接装置(3)，负压吸引连接装置连接头(4)，吸引管头端吸孔(5)，2个吸引管侧孔(6)，负压吸引连接装置排气口(7)组成，多孔状清洁头(1)为锥形结构，前端小，后端大，四边相等，包绕在吸引管(2)头端，多孔状清洁头(1)和吸引管(2)为一个整体，吸引管头端吸孔(5)为圆钝形，2个吸引管侧孔(6)位于吸引管头端吸孔(5)后面，吸引管(2)的后端连接负压吸引连接装置(3)，负压吸引连接装置连接头(4)设置在负压吸引连接装置(3)尾端，负压吸引连接装置排气口(7) 设置在负压吸引连接装置(3)上；吸引管(2)后端与负压吸引连接装置(3)为活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种防组织损伤可吸引口腔护理装置，其特征在于，2个吸引管侧孔(6)相对设置。

一种防止组织损伤可吸引口腔护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械产品，涉及一种防止组织损伤可吸引口腔护理装置。

背景技术

[0002] 口腔、颌面、头颈部肿瘤发病率有逐年上升趋势，手术是这些肿瘤的主要治疗手段，由于解剖部位的特殊性，部分病人肿瘤切除术后需局部皮瓣或游离皮瓣修复，术后口腔、咽部创面较大，渗血、渗液多，存在局部感染、吞咽困难、误吸等风险。术后良好的口腔护理不但可使患者保持口腔清洁、促进创面愈合，还可预防切口感染、误吸等并发症，对患者的康复起着很重要的作用。

[0003] 目前临床上常用的口腔护理方法包括擦拭法、冲洗法。冲洗法是通过一定的水流压力冲洗口腔，可以达到初步的清洁口腔，棉球或棉棒擦拭法也可进一步清洁口腔及牙齿，但对于吞咽困难的术后患者及经口气管插管的患者，不但清洁能力有限，还存在误吸的风险。近年来，负压吸引牙刷、一次性负压吸引口腔护理装置已被用于经口气管插管等患者的口腔护理，也取得了较好的临床效果。但由于负压吸引牙刷材质较硬，可能造成口腔内创面损伤；现有的一次性负压吸引口腔护理装置，其海绵头前段的吸引软管，既影响海绵头进入口腔深部清洁，还因使用时负压吸孔可能直接接触创面，使组织损伤几率增加，影响术后口腔内创面的愈合。因而，迫切需要对这些口腔护理装置进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防止组织损伤可吸引口腔护理装置，是一种可以防止组织损伤易吸引的口腔护理装置，可提高口腔护理质量，减少口腔组织的损伤。

[0005] 本实用新型的一种防止组织损伤可吸引口腔护理装置：由多孔状清洁头，吸引管，负压吸引连接装置，负压吸引连接装置连接头，吸引管头端吸孔，2个吸引管侧孔，负压吸引连接装置排气口组成，多孔状清洁头为锥形结构，前端小，后段大，四边相等，包绕在吸引管头端，使吸引管头端吸孔不会直接接触口腔粘膜，同时通过清洁头多孔状的结构，使负压缓慢释放，在口腔护理中达到防组织损伤的作用。锥形结构的多孔状清洁头，头端较小，便于进入口腔深部，清洁效果会更好。吸引管头端为圆钝形，即使在清洁过程中清洁头被压扁，也不易对口腔粘膜造成损伤，加上两个吸引管侧孔，负压分布更均匀，使清洁头头端较为蓬松，易于清洁，吸引管的后端连接负压吸引连接装置，负压吸引连接装置连接头设置在负压吸引连接装置手柄尾端，负压吸引连接装置排气口设置在负压吸引连接装置上。

[0006] 多孔状清洁头和吸引管作为一个整体，吸引管与负压吸引连接装置为活动连接，

[0007] 多孔状清洁头为锥形结构但不限于锥形结构；多孔状清洁头体部具有但不限于凹槽结构或打孔。

[0008] 本实用新型通过多孔状的负压释放机制缓慢释放负压以及锥形的清洁头头部设计，避免了口腔护理时对组织的推压，均匀的压力下清洁头头部结构可以做到蓬松，有利于唾液及粘液及时吸除，吸引过程中通过排气口，控制负压，操作简单，顺手。本实用新型设计

合理，结构简单，制造容易，使用方便，将广泛适用于口腔科、头颈外科、耳鼻咽喉科、神经内外科、ICU等领域，具有较高的经济价值和医学价值。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例1

[0012] 参见图1，一种防组织损伤可吸引口腔护理装置，由多孔状清洁头1，吸引管2，负压吸引连接装置3，负压吸引连接装置连接头4，吸引管头端吸孔5，2个吸引管侧孔6，负压吸引连接装置排气口7组成，多孔状清洁头1为锥形结构，前端小，后段大，四边相等，包绕在吸引管2头端，使吸引管头端吸孔5不会直接接触口腔粘膜，同时通过清洁头多孔状的结构，使负压缓慢释放，在口腔护理中达到防组织损伤的作用。锥形结构的多孔状清洁头，头端较小，便于进入口腔深部，清洁效果会更好。吸引管头端圆钝形，即使在清洁过程中清洁头被压扁，也不易对口腔粘膜造成损伤，加上两个吸引管侧孔6，负压分布更均匀，使清洁头头端较为蓬松，易于清洁。吸引管2的后端与负压吸引连接装置3前端连接，负压吸引连接装置3的后端与负压吸引连接装置连接头4连接，负压吸引连接装置排气口7设置在负压吸引连接装置3上，方便控制负压，操作简单，顺手。

[0013] 通过清洁头的多孔状结构缓慢释放负压压力，使清洁头的清洁力度柔和，抽吸力度适中，同时，保证了唾液、粘液的排出；通过清洁头的锥形结构，深入口腔组织，避免对深部组织的推压造成组织损伤。

[0014] 多孔状清洁头1和吸引管2作为一个整体，吸引管2与负压吸引连接装置3为活动连接，既可作为一个整体，也可拆分为两件式。

[0015] 本实用新型是一种可以防止组织损伤易吸引的口腔护理装置，可提高口腔护理质量，减少口腔组织的损伤。

[0016] 本实用新型主要用于口腔、颌面、头颈部疾病术后口腔内有创面或存在吞咽困难病人的口腔护理，同时也可用于神经内外科、ICU等经口气管插管或存在误吸风险病人的口腔护理。口腔护理过程中连接负压吸引装置通过吸引管头端的吸孔、侧孔及多孔结构的清洁头，缓慢释放负压，锥形的清洁头可以深入口腔深部组织，从而达到既能高效清洁口腔，又能及时吸除唾液以及粘液，同时起到保护黏膜组织或移植组织瓣的目的。

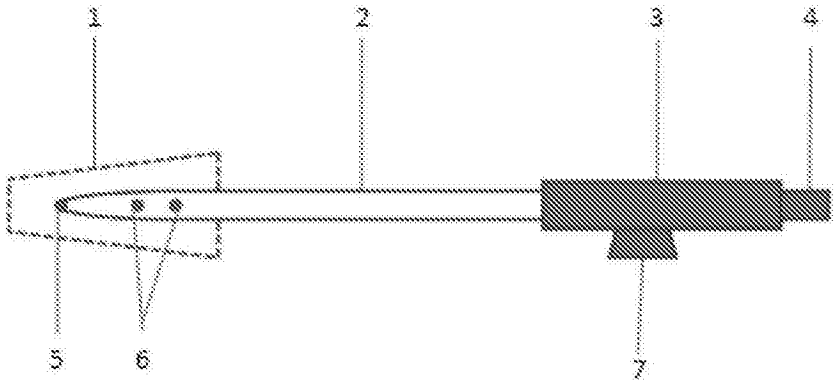


图1