



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108542359 A

(43)申请公布日 2018. 09. 18

(21)申请号 201810467699.0

(22)申请日 2018.05.16

(71)申请人 徐海艳

地址 430071 湖北省武汉市解放大道1095
号同济医院康复科

(72)发明人 徐海艳

(74)专利代理机构 北京皮皮云嘉知识产权代理
有限公司 11678

代理人 师杰

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61H 21/00(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

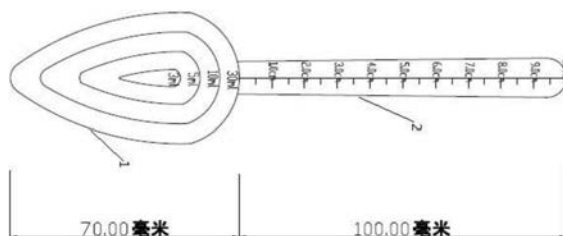
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能吞咽评定治疗勺

(57)摘要

一种多功能吞咽评定治疗勺,包括勺柄和勺杯,勺柄和勺杯上都标记有刻度。由于勺子内有清晰的刻度可以进行精准的定量,从而能准确的评估病人一次安全进食和吞咽的食物容量;勺子柄部和勺头底部有清晰的刻度,可测量患者张口的高度,方便快速地评估张口困难患者张口程度改善情况,为吞咽障碍病人口腔期康复评估提供准确的数据;勺子柄为圆柱形,且内部为中空结构,由勺柄、勺柄尾部两部分组成,勺柄尾部可放置冰条,对口腔感觉较差的吞咽障碍患者进行温度触觉刺激训练,还可放置海绵按摩刷,用沾有气味的水进行口腔、咽部黏膜的刺激和按摩,也可以用来清洁口腔。



1. 一种多功能吞咽评定治疗勺,包括勺柄和勺杯,其特征在于,勺柄和勺杯上都标记有刻度;勺柄由勺柄杆部和勺柄尾部两部分组成,勺柄尾部可放置冰条或海棒以适用于吞咽障碍患者进行温度触觉刺激训练,勺柄尾部还可放置海绵棒或按摩刷以刺激按摩口腔和咽部,还可以利用海绵棒清洁口腔。

2. 根据权利要求1所述的多功能吞咽评定治疗勺,其特征在于,勺杯内有清晰的刻度,从而能准确地评估病人一口吞咽的安全容量,勺柄最大长度为100mm,勺杯最大口径为70mm。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能吞咽评定治疗勺,其特征在于,勺柄标有清晰的刻度,可测量张口大小,勺柄上每5mm标记一个刻度。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能吞咽评定治疗勺,其特征在于,勺杯内刻度包括3ml、5ml、10ml、和30ml,可规范病人一口的安全量,也可更方便护士做吞咽评定,从而为医生治疗患者疾病提供准确的依据。

5. 根据权利要求1所述的多功能吞咽评定治疗勺,勺柄由三聚氰胺-甲醛树脂制成,勺柄的杆部和勺柄尾部可帮助言语治疗师、护士或家属完成口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

6. 根据权利要求1所述的多功能吞咽评定治疗勺,其特征在于,勺柄尾部的端部设置有一开关,当开关按下时可将冰条或或海绵棒或按摩刷塞入勺柄内腔固定在勺柄尾部上,当再按下开关时可将冰条或海绵棒或按摩刷取出,海绵棒或按摩刷长30mm。

7. 根据权利要求1所述的多功能吞咽评定治疗勺,其特征在于,勺柄尾部的端部套有可拆卸的筒盖,长40mm,筒盖上设置有第一开关,当第一开关按下时可将冰条或海绵棒或按摩刷塞入筒盖内腔,当松开第一开关时可将冰条或海绵棒或按摩刷安装固定在筒盖上;冰条或海绵棒或按摩刷长20mm或30mm,形状为的圆柱形。

8. 根据权利要求7所述的多功能吞咽评定治疗勺,筒盖上还设置有第二开关,第二开关为一个或对称的两个按压开关,在勺柄尾部2.5cm处对应设置有孔,第二开关的固定销可插入勺柄尾部的孔中,当按下第二开关时可将筒盖固定在勺柄上,再次按下第二开关或向上拉动第二开关时,可将筒盖从勺柄上移除。

9. 根据权利要求7所述的多功能吞咽评定治疗勺,在筒盖安装冰条或海绵棒或按摩刷的一端有至少2cm为实心,另一端为空心以便筒盖套装在勺柄上,在实心部分有直径为0.2cm的空心螺孔,冰条或海绵棒或按摩刷的底部有一螺丝杆,其可螺旋拧紧到螺孔中,筒盖上设置的第一开关可进一步地固定冰条或海绵棒或按摩刷,当第一开关按下时可将冰条或海绵棒或按摩刷拧紧到筒盖,当松开第一开关时可将冰条或海绵棒或按摩刷进一步地固定在筒盖上;其中,冰条或海绵棒或按摩刷的包装材料由食品级的高压聚乙烯制作,当言语治疗师、护士或家属将冰条或海绵棒或按摩刷插入勺柄筒盖中并固定在勺柄尾端可完成进行口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

一种多功能吞咽评定治疗勺

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器材领域,具体涉及一种多功能吞咽评定治疗勺。

背景技术

[0002] 吞咽障碍的病人多数是由口咽部疾病、食管疾病、神经肌肉病导致,而这些疾病也会影响病人张口程度的大小,直接影响了病人的吞咽功能。目前,普通汤勺缺乏显著清晰的刻度,医护人员做吞咽评定筛查时无法准确掌握病人的一口量(即安全容量),不能精准地进行吞咽障碍计量的评估;同时,病人治疗前后张口程度的变化情况缺乏简易便携式的评估工具,医护人员不能快速而方便的进行床边评估追踪。另外,家属和病人进行直接吞咽训练时,无法进行现场把控,一口量的安全性不能得到精准的控制,病人容易发生误吸,可能造成患者肺部感染,甚至窒息的风险。而吞咽功能障碍的病人言语治疗师在做吞咽感觉刺激治疗时,传统的冰块进入病人口中容易化成水,易导致病人误吸和冻伤,从而引起肺部感染。

[0003] 因此,需要一种多功能吞咽评定治疗勺,能够统一医护人员评估的精准性,为医生的治疗提供一个依据,并且能够规范吞咽障碍患者进食进水的一口安全容量,及时评估患者康复的疗效;还可为治疗师做触觉刺激训练提供一个多功能且实用的工具;临床护理人员 and 家属也能够利用多功能吞咽评定治疗勺完成安全进食和口腔期的清洁与治疗。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多功能吞咽评定治疗勺,能够统一医护人员评估的精准性,为医生的治疗提供一个依据,并且能够规范吞咽障碍患者进食进水的一口安全容量,及时评估患者康复的疗效;还可为治疗师做触觉刺激训练提供一个多功能且实用的工具;临床护理人员和家属也能够利用多功能吞咽评定治疗勺完成安全进食和口腔期的清洁与治疗。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能吞咽评定治疗勺,包括勺柄和勺杯,其特征在于,勺柄和勺杯上都标记有刻度;勺柄由勺柄杆部和勺柄尾部两部分组成,勺柄尾部可放置冰条或海绵棒以适用于吞咽刺激,勺柄尾部可放置海绵棒或按摩刷以刺激按摩口腔和咽部。

[0006] 进一步地,勺杯内有清晰的刻度,从而能准确地评估病人一口吞咽的安全容量,勺柄最大长度为100mm,勺杯最大口径为70mm。

[0007] 进一步地,勺柄标有清晰的刻度,可测量张口大小,勺柄上每5mm标记一个刻度。

[0008] 进一步地,勺杯内刻度包括3ml、5ml、10ml、30ml,可规范病人一口的安全量,也可更方便护士做吞咽评定,从而为医生治疗患者疾病提供准确的依据。

[0009] 进一步地,勺柄由三聚氰胺-甲醛树脂制成,勺柄的勺柄杆部和勺柄尾部可帮助言语治疗师、护士或家属完成口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

[0010] 进一步地,筒盖上设置有开关,当开关按下时可将带有海绵棒/冰条的勺柄尾端筒

盖固定住,当再按下开关或者轻轻往外拉动开关时便可退出;海绵棒长30mm。

[0011] 进一步地,勺柄尾部的端部套有可拆卸的筒盖,长40mm,筒盖上设置有第一开关,当第一开关按下时可将冰条或海绵棒或按摩刷塞入筒盖内腔,当松开第一开关时可将冰条或海绵棒或按摩刷安装固定在筒盖上;冰条或海绵棒或按摩刷长20mm或30mm,形状为的圆柱形。

[0012] 进一步地,筒盖上还设置有第二开关,第二开关为一个或对称的两个按压开关,在勺柄尾部2.5cm处对应设置有孔,第二开关的固定销可插入勺柄尾部的孔中,当按下第二开关时可将筒盖固定在勺柄上,再次按下第二开关或向上拉动第二开关时,可将筒盖从勺柄上移除。

[0013] 进一步地,在筒盖安装冰条或海绵棒或按摩刷的一端有至少2cm为实心,另一端为空心以便筒盖套装在勺柄上,在实心部分有直径为0.2cm的空心螺孔,冰条或海绵棒或按摩刷的底部有一螺丝杆,其可螺旋拧紧到螺孔中,筒盖上设置的第一开关可进一步地固定冰条或海绵棒或按摩刷,当第一开关按下时可将冰条或海绵棒或按摩刷拧紧到筒盖,当松开第一开关时可将冰条或海绵棒或按摩刷进一步地固定在筒盖上;其中,冰条或海绵棒或按摩刷的包装材料由食品级的高压聚乙烯制作,当言语治疗师、护士或家属将冰条或海绵棒或按摩刷插入勺柄筒盖中并固定在勺柄尾端可完成进行口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有的有益效果是:

[0015] (1) 尺寸统一,勺子内有清晰的刻度标明一口水的量(有清晰的刻度,所以医护人员等能够清晰地看到病人的一口水是多少量),从而能准确的评估病人吞咽是否存在问题;

[0016] (2) 勺子柄部和勺头底部有清晰的刻度,可测量患者张口的高度,方便快速地评估患者张口改善情况,为吞咽障碍病人康复评估提供准确的数据。

[0017] (3) 勺柄尾部筒盖可放置冰条对口腔感觉较差的吞咽障碍患者进行温度触觉刺激训练。有外包装材料,不至于使冰条融化成水后易导致患者误吸。还可反复使用,节约成本。

[0018] (4) 勺柄尾部可放置海绵按摩刷,用沾有气味的水进行口腔、咽部黏膜的刺激和按摩,也可以用来清洁口腔。而且海绵设计为椭圆形,触感柔软,不易摩擦出血,吸附率高,更易清洁口腔。海绵带有小齿,做温触觉刺激时感觉更强烈。

[0019] (5) 勺子的制作材料硬度大可以起到压舌板的作用,多次反复使用不会被患者轻易咬坏;三聚氰胺-甲醛树脂作为勺子的制作材料,无色透明,耐热性好,表面硬度大,耐水性,耐溶剂性,耐化学药剂性优越,可用于餐具,并且该材料成型色彩鲜艳,可配制成各种颜色,但是勺杯内外的刻度线必须是易于清晰可见(白色);另外,可采用可降解秸秆塑料+加厚PP材质,这种材质放土里可降解,比较环保,造价低。

附图说明

[0020] 图1是本发明的多功能吞咽评定治疗勺的一实施例的正面图;

[0021] 图2是本发明的多功能吞咽评定治疗勺的一实施例的侧面图;

[0022] 图3是本发明的多功能吞咽评定治疗勺的另一实施例的正面图。

[0023] 图4是本发明的多功能吞咽评定治疗勺的筒盖的一实施例的正面图。

[0024] 图5是本发明的多功能吞咽评定治疗勺的筒盖的另一实施例的正面图。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0026] 如图所示,本发明的多功能吞咽评定治疗勺,包括勺柄2和勺杯1,勺柄和勺杯上都标记有刻度;勺柄由勺柄杆部和勺柄尾部两部分组成,勺柄尾部可放置冰条或海绵棒以适用于吞咽刺激,勺柄尾部可放置海绵棒或按摩刷以刺激按摩口腔和/或咽部。

[0027] 勺杯内有清晰的刻度,从而能准确地评估病人一口吞咽的安全容量,勺柄长度为60—100mm,最大长度为100mm,优选地为80mm,勺杯口径为15—70mm,最大口径为70mm,优选地为30mm。勺柄标有清晰的刻度,可测量张口大小,勺柄上每5mm标记一个刻度。勺杯内刻度包括3ml、5ml、10ml、30ml,最大为50ml,可规范病人一口的安全量,也可更方便护士做吞咽评定,从而为医生治疗患者疾病提供准确的依据。

[0028] 勺柄由三聚氰胺-甲醛树脂制成,勺柄的勺柄杆部和勺柄尾部可帮助言语治疗师、护士或家属完成口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

[0029] 优选地,勺柄杆部和勺柄尾部是一体的,也可以是分开的,通过螺纹等方式连接,勺柄杆部内部还可放置有外包装的冰条适用于调节勺尾端的温度。

[0030] 优选地,勺杯可以是杯口可以是圆形、椭圆形等,勺杯的底部是平滑的弧形;勺杯的最大深度为35mm。勺柄内部中空,可放置冰条,冰条包装由食品级高压聚乙烯材料制成,例如长20mm;圆柱形冰条上有个小托盘,可螺纹连接勺柄尾端筒盖。

[0031] 进一步地,勺柄尾端筒盖设置有一开关,当开关按下时可使海绵棒/按摩刷5或冰条安装固定在勺柄尾部上(海绵棒长30mm、冰条长20mm)。再按下开关或轻轻拉出开关时可将其分离。

[0032] 或者,如图3所示,勺柄尾部的端部套有卸的筒盖3,例如长20—50mm,优选为40mm,筒盖上设置有开关4,当开关按下时可将海绵棒5或按摩刷5塞入筒盖内腔,当松开开关时可将海绵棒安装固定在筒盖上;冰条或棉棒或海绵棒或按摩刷长20mm或30mm,形状为的圆柱形。

[0033] 如图4所示,筒盖上还设置有第二开关6,第二开关为一个或对称的两个按压开关6,在勺柄属部2.5cm处对应设置有孔,第二开关的固定销可插入勺柄尾部的孔中,当按下第二开关时可将筒盖固定在勺柄上,再次按下第二开关或向上拉动第二开关时,可将筒盖从勺柄上移除。

[0034] 如图5所示,在筒盖安装冰条或海绵棒或按摩刷5的一端有至少2cm为实心,另一端为空心以便筒盖套装在勺柄上,在实心部分有直径为0.2cm的空心螺孔,冰条或海绵棒或按摩刷的底部有一螺丝杆7,其可螺旋拧紧到螺孔中,筒盖上设置的第一开关可进一步地固定冰条或海绵棒或按摩刷,当第一开关按下时可将冰条或海绵棒或按摩刷拧紧到筒盖,当松开第一开关时可将冰条或棉棒或海绵棒或按摩刷进一步地固定在筒盖上;其中,冰条或棉棒或海绵棒或按摩刷的包装材料由食品级的高压聚乙烯制作,当言语治疗师、护士或家属将冰条或海绵棒或按摩刷插入勺柄筒盖中并固定在勺柄尾端可完成进行口腔、咽部的吞咽感觉触觉刺激和口腔清洁。

[0035] 本发明的多功能吞咽评定治疗勺尺寸统一,材质合格,勺子内有清晰的刻度标明一口水的量,从而能准确的评估病人吞咽障碍程度和安全的一口进食量。并且,勺子底面有清晰的高度,当患者张口时即可测量张口的高度,及时评估患者康复的疗效;还可为治疗师做触觉刺激训练提供一个多功能且实用的工具;临床护理人员和家属也能够利用多功能吞咽评定治疗勺完成安全进食和口腔期的清洁与治疗。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

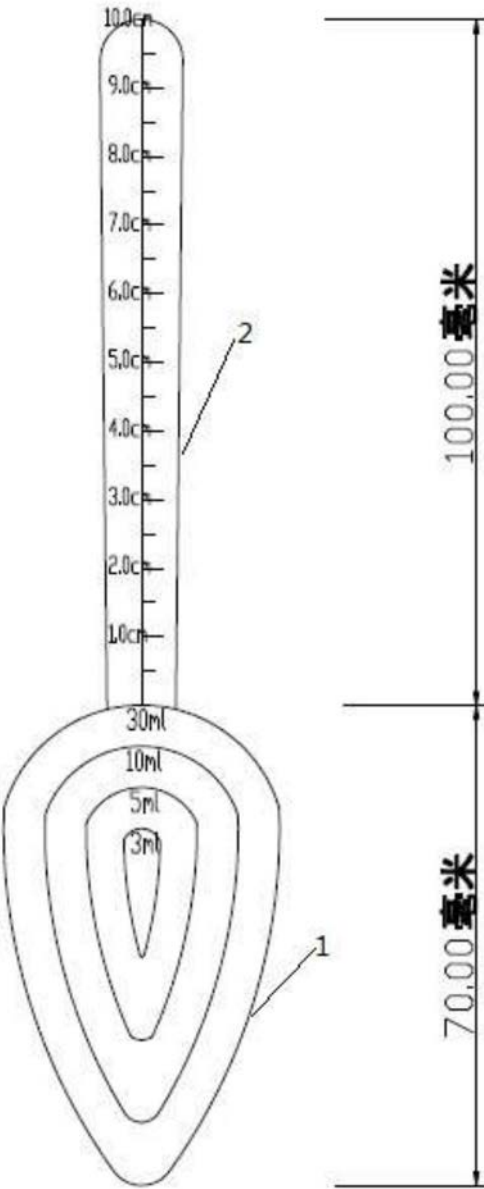


图1

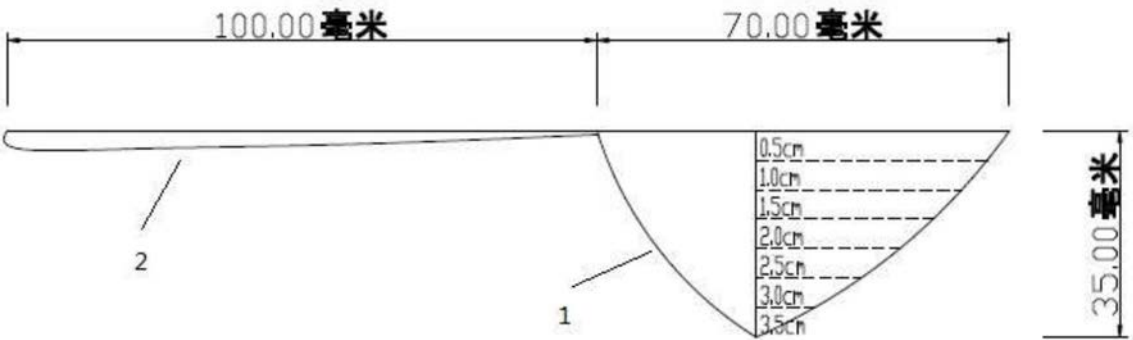


图2

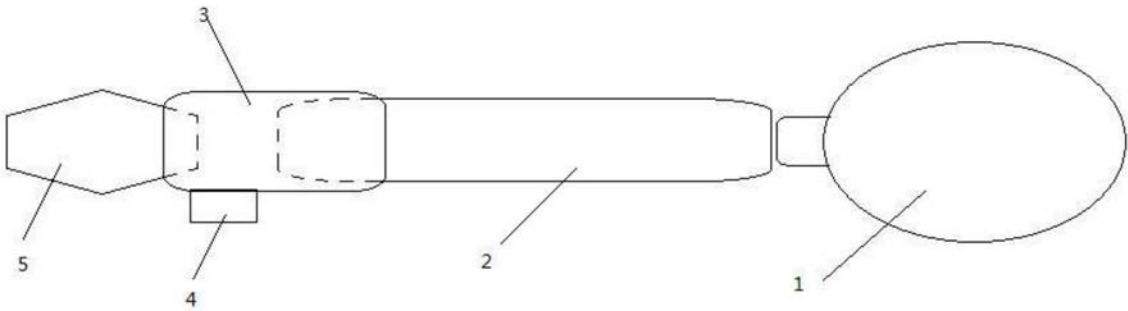


图3

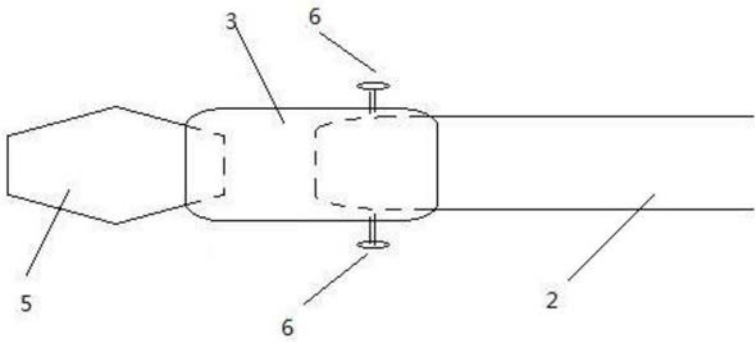


图4

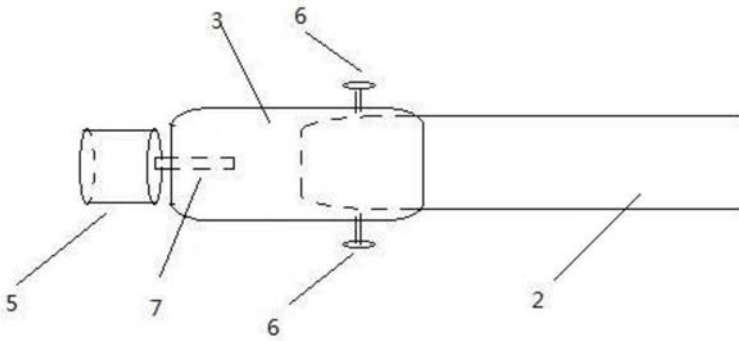


图5

专利名称(译)	一种多功能吞咽评定治疗勺		
公开(公告)号	CN108542359A	公开(公告)日	2018-09-18
申请号	CN201810467699.0	申请日	2018-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	徐海艳		
申请(专利权)人(译)	徐海艳		
当前申请(专利权)人(译)	徐海艳		
[标]发明人	徐海艳		
发明人	徐海艳		
IPC分类号	A61B5/00 A61H21/00 A46B5/00		
CPC分类号	A61B5/4827 A46B5/0095 A46B2200/10 A61B5/0053 A61B5/4205 A61H21/00 A61H2205/00		
代理人(译)	师杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种多功能吞咽评定治疗勺，包括勺柄和勺杯，勺柄和勺杯上都标记有刻度。由于勺子内有清晰的刻度可以进行精准的定量，从而能准确的评估病人一次安全进食和吞咽的食物容量；勺子柄部和勺头底部有清晰的刻度，可测量患者张口的高度，方便快速地评估张口困难患者张口程度改善情况，为吞咽障碍病人口腔期康复评估提供准确的数据；勺子柄为圆柱形，且内部为中空结构，由勺柄、勺柄尾部两部分组成，勺柄尾部可放置冰条，对口腔感觉较差的吞咽障碍患者进行温度触觉刺激训练，还可放置海绵按摩刷，用沾有气味的水进行口腔、咽部黏膜的刺激和按摩，也可以用来清洁口腔。

