## 支撑喉镜操作系统

### 1.配置要求

包括以下配置：

支撑系统：包括升降可调式护胸板、胸托、夹子、固定轮盘、支持杆。

喉镜系统：包括支撑喉镜、可调式支撑喉镜，包括不同角度。

导光系统：配合光源提供照明，包括导光管等。

显微喉钳：包括各种咬钳、抓钳、喉分离剪、显微针持、分离钳、喉针、喉钩、显微喉刀。

咬钳：需各种类型咬钳至少4把，包括环状钳口、杯状钳口，直型、左弯、右弯，有效工作长度20cm以上。

粘膜抓钳：需各种类型抓钳至少3把，包括直型、左弯型、右弯型，有效工作长度20cm以上。

显微喉剪：需各种类型剪刀至少4把，包括直型、左弯、右弯、上翘型等，有效工作长度20cm以上。

持针器：有效工作长度20cm以上。

喉针、喉钩：至少各一把。

显微喉刀：不同类型至少2把。

剥离子：需各种类型精细剥离子至少2把，有效工作长度20cm以上。

吸引管：至少两种外径类型吸引管，例如外径3mm、4mm等。

冲洗吸引管：如能配备更佳。

喉刀：包括镰状、菱形，有效工作长度20cm以上。

手柄：手术器械手柄。

开口器系统：可辅助开展腔镜下咽喉显微手术及机器人辅助咽喉显微手术。

### 2.技术参数

**支撑喉镜：**

1. 支撑喉镜前端口16x18mm，后端口28x22mm.镜身长180mm；手柄和镜鞘角度成90°±5°，镜鞘头部微翘12°±2°
2. 导光装置工作时亮度不低于3800LX，导光装置插入时和上端镜体间距不大于1mm；
3. 镜管和内窥镜锁紧时，不得超过有10度转动，内窥镜管前后有10mm调节范围。
4. 可采用常规高温消毒和低温等离子消毒。

**升降式可调护胸板：**

1.升降式可调护胸板由升降器、星型手轮、调节横杆、托盘、固定夹等组成。

2.护胸板的工作高度可调节。可根据手术需要，用升降器控制手柄来调整托盘高度。升降范围>10cm。

3.托盘在病上可围绕升降器360度转动。托盘在横杆座上360度自转，也可在任意角度进行固定。

4.升降式可调护胸板托盘位置可用星型手轮和托盘控制器来调整。可在手术床上方有效范围内任意方位、高低进行固定和工作。

5.调节横杆>40cm，可调范围>18cm。

6.星型手轮可控范围0-360度。

**可调式支撑喉镜：**

1.镜鞘角度可调节，调节手轮旋转一圈，活动镜鞘可往前联合方向调节2度。通过手轮旋转来调节鞘活动镜角度。

2.活动镜鞘与舌根接触部位有3.5mm凹槽，镜鞘前端微翘12度。

3.活动镜鞘调节范围0-26度，喉镜长度>18cm。

4.固定镜鞘门牙处2.5mm凹槽，长度>17cm。

5.可调式支撑喉镜镜手柄与可调镜鞘的角度在70°-80°。

6.导光管的工作长度>15cm。插入喉镜后，头部不应挡住喉镜内视线和器械通道，照度>3500XL。

7.吸烟管长度>17cm，插入喉镜后头部不应挡住视线和器械通道，吸烟管在工作时喉镜前端不得有烟雾。

8.小下颏镜用轻质合金制造，镜身长>18cm，手柄与镜鞘的角度75-80度。前端口尺寸11x9mm，舌根凹陷部3mm，门牙凹陷部2.5mm。

**显微喉钳：**

1.显微喉手术钳长>22cm，杆直径2-3mm，渐细一体工作杆，头部直径2mm。采用医用不锈钢生产，头部和钳杆应光滑圆润，无锋凌毛刺，钳头上下咬合紧密。

2．显微喉钳咬切后有一定的弹性, 显微喉息肉钳的头部和钳杆及手柄的焊接应平整光滑。显微喉钳的头部闭合应灵活，咬切后形状应整齐。

3.可耐受医用消毒，不易腐蚀。

**开口器成套手术器械：**

1.开口器支架长度>12cm，宽度>15cm，前后开口度0～40mm。拉钩深度调节距离0-90mm，拉勾专用座可调节角度0～35°倾斜度的调节。

2、压舌板长度>20cm，压舌板在手术支架上下可调节在5-6cm。压舌板与专用齿条的前后差在10mm，导光专用槽10mm。

3、导光夹的照度>3800XL。应与压舌板专用槽相配合。

4、连接桥插入孔15mm，插入头15mm，调节角度35度正负5度。

5、胸托可调节角度0～50度之间。前端有阻尼。