**大通道椎间孔镜手术系统技术参数**

**总体要求：**

**\***1、内窥镜注册证名称必须为 “椎间孔镜”；

2、提供的技术和器械可满足椎间孔入路和椎板间入路的开展,能满足所有类型的腰椎间盘突出，以及各种类型的腰椎管狭窄症及钙化，并进一步完成经椎间孔入路的融合；

 3、为保证设备使用的安全性和兼容性，椎间孔镜镜头、手术器械必须为同一品牌、所有手术器械均可高温高压消毒且可重复使用；

**一、大通道椎间孔镜技术参数：**

**\***1.椎间孔镜2支：含大通道椎间孔镜1支，视向角15°，视场角＞80°，外径10mm，工作通道7.1mm，工作长度130mm，2个无阀门通道。常规椎间孔镜1支，视向角 ≥30 度，视场角 ＞80 度，外径 6.3mm，工作通道 ≥3.7mm.工作长度 181mm，两个进出水口。

2.定位导丝1支，长度≥450mm,直径≥1.0mm。

3.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥1.6mm，外径≥3.2mm，长度≥230mm。

4.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥3.3mm，外径≥4.6mm，长度≥210mm。

5.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥4.7 mm，外径≥8.0mm，长度≥190mm。

6.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥8.1mm，外径≥10mm，长度≥170mm。

7.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥10.2mm，外径≥11.3mm，长度≥150mm。

8.逐级扩张管1支，前端圆锥形，内径≥1.1mm，外径≥10.0mm，长度≥180mm。

9.套管1支，带封帽保护套管。长度≥120mm，外径≥11.2mm，内径≥10.2mm。

10.镜下可视环锯1支，可视环锯。长度≥130mm，外径≥11.5mm，内径≥10.5mm。

11.可视环锯保护套管1支，可视环锯保护套管。长度≥115mm，外径≥12.5mm，内径≥11.5mm。

12.镜下环锯1支，长度≥235mm，外径≥6.5mm，内径≥5.5mm。

13.髓核钳1把，直径3.5mm，工作长度≥260mm。上翘≥45度，带负载保护装置。

14.髓核钳1把，大直髓核钳，直径≥4.0mm，工作长度≥260mm。带负载保护装置。

15.抓钳1把，大抓钳带齿，直径 ≥3.5mm，工作长度≥260mm。带负载保护装置。

16.咬切钳1把，咬切钳，≥0°，直径≥4mm，长度≥320mm。

17.咬切钳1把，咬切钳，≥45°，直径≥4.0mm，长度≥320mm。

18.弹簧抓钳1把，蛇形髓核钳≥2.5×330mm。

19.神经拉钩1把，（钩状）长度≥260mm，直径≥3.0mm（L型）。

20.剥离子1把，长度≥260mm，直径≥3.0mm 神经（剥离子）。

21.刮匙1支，直径≥4mm，工作长度≥250mm。

22.骨凿（骨铲）1把，直径≥4.0mm，长度≥350mm。

23.咬骨钳手柄1把。

24.咬骨钳1把，角度≥45°，钳头宽≥3.5mm。可 ≥360°旋转调节。工作长度≥260mm。

25.咬骨钳1把，角度≥45°，钳头宽≥6.0mm。可 ≥360°旋转调节，工作长度≥260mm。

26.咬骨钳1把，角度≥45°，钳头宽≥4.0mm。可 ≥360°旋转调节，工作长度≥260mm

27.咬骨钳1把，角度≥90°，钳头宽≥3.5mm。可 ≥360°旋转调节，工作长度≥260mm

28.镜子、器械消毒盒各1个，方便安全消毒。

**二、手术动力刨削系统参数**

1、用于外科手术。

2、手握功能性手柄，与电动手机即插即用，方便拆卸。

3、配备无级调节的脚踏。

4、主机全液晶显示，同时显示转速、扭矩、灌注压力百分比、方向、不同功能模式显示。

5、\*主机有8种以上(包括8种)手触式按键功能模式，包括手触式按键调节转速、手触式按键调节水压、手触式按键调节扭矩功率、手触式按键调节自由转换高速动力和最大刨削能

6、主机具有双工作动力模式，高速动力和最大刨削工作模式，标有HP和SH,两个手触式按键调节模式转换。

7、\*主机配备高速动力，镜下和开放手术工作时转速能达到≥20000RPM（转/分钟），具备向左、向右等多方向，≥20000RPM的无级调节；同时可转换为刨削功能，转速为≥3000 转/分钟，具有震荡、连续型功能。两个手触式按键调节功率大小。精准的切磨功能。

8、多级扭矩设置。最大扭矩≥4 Ncm。两个手触式按键调节功率大小。

9、一体集成蠕动式泵，通过按压打开装置。高效控制工作中器械的温度。可以量化的控制水压。两个手触式按键调节压力大小。主机带支架，可自行搭起液体袋。配备一次性无菌管路。

**大通道椎间孔镜手术系统配置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **大通道椎间孔镜** |
| 1 | 椎间孔镜 | 2 | 支 |  |
| 2 | 定位导丝 | 1 | 支 |  |
| 3 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 4 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 5 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 6 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 7 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 8 | 逐级扩张管 | 1 | 支 |  |
| 9 | 套管 | 1 | 支 |  |
| 10 | 镜下可视环锯 | 1 | 支 |  |
| 11 | 可视环锯保护套管 | 1 | 支 |  |
| 12 | 镜下环锯 | 1 | 支 |  |
| 13 | 髓核钳 | 1 | 把 |  |
| 14 | 髓核钳 | 1 | 把 |  |
| 15 | 抓钳 | 1 | 把 |  |
| 16 | 咬切钳 | 1 | 把 |  |
| 17 | 咬切钳 | 1 | 把 |  |
| 18 | 弹簧抓钳 | 1 | 把 |  |
| 19 | 神经拉钩 | 1 | 把 |  |
| 20 | 神经拉钩 | 1 | 把 |  |
| 21 | 刮匙 | 1 | 把 |  |
| 22 | 骨凿（骨铲) | 1 | 把 |  |
| 23 | 咬骨钳手柄 | 1 | 把 |  |
| 24 | 咬骨钳 | 1 | 把 |  |
| 25 | 咬骨钳 | 1 | 把 |  |
| 26 | 咬骨钳 | 1 | 把 |  |
| 27 | 咬骨钳 | 1 | 把 |  |
| 28 | 器械消毒盒 | 2 | 个 |  |
| **手术动力刨削系统** |
| 1 | 手术动力刨削主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 手 柄 | 1 | 个 |  |
| 3 | 电动手柄 | 1 | 个 |  |
| 4 | 脚踏开关 | 1 | 个 |  |
| 5 | 磨 头 | 2 | 个 |  |
| 6 | 保护套管 | 1 | 个 |  |
|  |