**微创骨折牵引器功能及参数要求**

**一、功能要求：**

1. 用于四肢骨折的各种微创手术中的牵引复位和固定，能够切实保护骨折断端及其周围软组织，最大限度减少医源性次生损伤，对骨折进行有效闭合复位和微创固定。
2. 牵引器各组件材质为医用不锈钢和碳纤维制成，强度高，耐牵拉。整套器械可高温高压灭菌，重复使用。

3、牵引器可透视、操作简单灵活，可配合髓内钉、接骨板手术治疗四肢骨折。

4、牵引器组装简单可缩短手术时间，术中可以上下左右调节肢体角度。

5、牵引器可伸缩支撑杆为碳纤维材质，可在X射线下透视。

6、牵引器牵引力量大，能够快速复位，两周以上的骨折也可使用。

**二、配置要求**

|  |
| --- |
| **骨折牵引器配件明细表** |
|
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **单 位** | **数 量** | **材 质** | **备 注** |
| 1 | 杆杆夹 | 8\*8 | 件 | 1 | 铝合金 | 可高温高压灭菌 |
| 2 | 呆口扳手 | 12-18 | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 3 | 牵引斯氏针 | 04\*300 | 件 | 2 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 4 | 髂前下棘斯氏针 | 04\*150 | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 5 | 斯氏针外套 | / | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 6 | 克氏针 | 03\*300 | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 7 | 碳纤维伸缩粗调节管 | / | 件 | 2 | 碳纤维 | 可高温高压灭菌 |
| 8 | 碳纤维支撑杆 | L400 | 件 | 1 | 碳纤维 | 可高温高压灭菌 |
| 9 | 碳纤维支撑杆 | L330 | 件 | 1 | 碳纤维 | 可高温高压灭菌 |
| 10 | 碳纤维支撑杆 | L250 | 件 | 2 | 碳纤维 | 可高温高压灭菌 |
| 11 | 橫连组建 | / | 套 | 5件/套 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 12 | 胫骨斯氏针挂钩 | / | 件 | 2 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 13 | 旋转扳手 | / | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 14 | 蜂窝导向器 | / | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 15 | 牵引组件 | / | 件 | 2 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 16 | 器械箱 | / | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
| 17 | 复位锥 | / | 件 | 1 | 不锈钢 | 可高温高压灭菌 |
|  | 合计 |  |  | 26 |  |  |

**三、售后服务**

1、整套器械包修3年。维修超过48小时提供备用设备。

2、供货期＜10天