**电磁式体外冲击波碎石机技术参数**

1、设备定位方式：X 射线、超声双定位

2、设备用途：采用高效的电磁式冲击波源，主要用于肾结石、输尿管结石和膀胱结石的碎石治疗。

3、技术参数:

 ▶成熟的电磁式冲击波源:高压放电治疗电压：10KV～18KV； 高压放电电容储能：50J～162J； 压缩声压峰值：6 MPa～30MPa； 膨胀声压峰值: ≤6MPa； 冲击波的脉宽：≤1μs，冲击波的前沿：≤0.5μs；冲击波聚焦范围：径向≤±7mm；轴向：向波源方向45mm,离波源方向 50mm；治疗深度：130mm，冲击波源具有负压系统，可自动抽真空等功能，实现低能量低剂量碎石； 冲击波源采用故障报警功能，自动切断高压系统，安全可靠；一体式水气阀箱（进水、排水、进气、排气）；冲击波源、高压开关、高压电容可独立维修更换，非使用电容箱的整体更换。

 ▶ X 射线定位系统:采用 C 臂运动 X 射线双向透视定位； IMD 球管高频一体式：最大功率 3.5KW，最高管电压110KV，最大管电流 80mA； 主要技术性能参数 X 射线影像增强器；100 万像素 CCD 摄像机，分辨率：1392×1040；高清晰图像显示，高分辨率：16LP/cm；碎石病例工作站，可储存图像、打印病例和图像。

▶ 超声定位系统:超声探头定位装置环冲击波源锥形多角度运动；探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差≤3mm；探头表面与第二焦点测距误差≤±1mm。 压力脉冲焦点与目标标记对应点的空间距离（偏差）≤3mm；定位装置最小位移在各移动方向上均≤1mm；电动探头进给范围：25mm～125mm。

 ▶ 操作控制系统: 整机采用智能化嵌入式控制系统（ARM）处理器；带隔离室操作及床边 7 寸可移动彩色液晶触摸屏；主控制台 10 寸彩色液晶触摸屏，双屏同步显示; 19 寸高清医用液晶显示器; 19 寸电脑液晶显示器（病例管理系统）； 声光报警和文字显示故障； 触摸屏可关闭背光电源，延长屏的使用寿命。

▶ 治疗床及主机:C 臂顺时针 30°，逆时针 30°； 小 C 臂（带冲击波源）可上下翻转 180°定位；小 C 臂（带冲击波源）沿圆弧滑轨滑动角度范围45°；C 臂、小 C 臂运动时引起的第二焦点定位误差≤3mm；治疗床可以进行 X、Y、Z 三个方向的运动，运动幅度分别为150mm、150 mm、200mm； 治疗床载重量：≥135kg； 治疗床高度 750mm。

 ▶ 电源参数及环境要求:电源相数：单相； 电源电压：AC 220V ；电源频率：50Hz ；空间要求：操作室≥2.5m×5m×2.5m，治疗室≥3.5m×5m×2.5m 。

售后服务

1、保证备件的存储并提供备件的发货，提供在线支持、现场检修、全部零备件更换。

2、所有备件保证是原厂备件并提供清晰合法的来源证明材料。

3、提供免费维修服务热线，提供维修技术专家开展远程在线技术支持和维修诊断，及时派工程师进行指导或赴现场维修。

4、报修响应时间≤1小时；如需到场维修，到达现场时间≤8小时。

5、医工科和使用科室根据响应速度、配件响应速度、工程师维修效率、维修后设备使用情况、设备保养情况等方面进行评价打分，评分低于90分可提出整改。

质保时间

设备经过验收后整机质保三年。

保修起算日

1、自设备验收合格之日起。