**微波治疗仪技术参数**

**设备技术要求：**

★1.适用于人体肝癌、肺癌、甲状腺结节、乳腺结节、子宫肌瘤、骨肿瘤等实体肿瘤消融治疗、大（小）隐静脉曲张，交通支静脉功能不全，团静脉曲张，静脉瘤等;

2.输出功率： 0-150W连续可调;

3.治疗时间：0-30min，倒计时，可设置，可显示累计治疗次数；

4.工作输出频率：2450MHz±20MHz;

5.安全性：外壳泄露：＜10 mW/cm²;

6.输出方式：包含连续式、间歇脉冲式等;

7.显示方式：液晶屏显示;

8.温度显示：环境温度0—99.9℃;

9.冷循环温度自动监测;

10.旁开温度自动监测;

★11.包含肝肺模式、甲状腺乳腺模式；凝固模式；静脉消融模式等；

12;

★13.支持静脉膨胀液注射功能，泵转速50-300转/分钟可调，步进50转/分钟;

14. 支持冷循环微波技术，具有专利技术;

15.具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能;

★①适用范围：用于人体实体肿瘤的凝固治疗;

②控温系统：智能冷却系统，降低消融针与正常组织接触的温度，治疗有效输出功率60W时, 微波天线发射窗口部位周围温度在80℃～150℃，治疗最大输出功率80W时, 发射窗口5cm以上部分杆温不超过40℃；

③测温系统：与设备配套使用，精度±0.5℃，实时监测消融针与正常组织接触面的温度，并且数据可显示在仪器上;

④穿刺强度：硬质消融针，可以直接穿刺;

★⑤刀杆直径：1.4mm、1.6mm、1.8mm、2.0mm、2.5mm、3.2mm、1.2～2.5mm;

⑥刀杆长度：5cm、10cm、12cm、15cm、18cm、20cm、25cm、130mm~1400mm，需满足特殊治疗型号针：核磁针、大功率陶瓷针、骨肿瘤针、静脉曲张消融针、用于小肿瘤极细针;

⑦一次性微波消融导管两种材质导管，满足不同病症需求：软性导管和硬性导管;

★⑧导管具有激光引导技术，无需导丝牵引，可直视;

★⑨导管微波接口双锁紧设计;

★⑩自主设计的光纤耦合装置;

⑪自动检测与控制保护功能;