复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

## 项目名称

骨肿瘤射频消融系统

## 设备功能与用途

## 射频消融是一种以高频电磁能量产生的热沉积对目标组织造成灭活的技术。由于骨组织与软组织的物理特性有别，因此需要更为贴合骨组织需要的消融设备。此类专门针对骨肿瘤设计的消融技术能以微创形式进行肿瘤消融灭活，可大幅降低病人出血和感染。该技术在国内已使用两年多，国外已开展七年。开展该技术能为骨转移患者进行提前干预，配合放疗等原位癌治疗。该技术将可作为科室一大技术亮点，服务更多患者。

## 三、技术参数要求

1、骨肿瘤消融：C7 以下骨内组织射频消融系统  
▲2、LED 触摸屏：显示消融时间、温度、功率和阻抗的实测值及图像  
★3、温度控制：测温范围为 20-105℃，误差范围为±3℃  
▲4、功率控制：≤40 W，实时检测误差±1W  
★5、阻抗监测：测量范围为 40 Ω至 1000 Ω，1 Ω 分辨率，测量精度为 10%  
★6、主机识别电极针：识别电极针型号，设定默认消融参数  
▲7、主机拥有多种消融模式：可调参数和默认消融模式  
★8、消融回撤功能：有，且有报警功能  
9、手术日志下载：允许将 USB 闪存驱动器连接到前面板以更新软件并下载日志  
▲10、内冷循环灌注泵：流速最大可达 500ml/min ，闭环系统循环无菌水  
11、电极针成像：电极针不透射线标志，放射摄影成像  
12、电极针中的热电偶测温：在整个手术中测量冷却的电极温度  
▲13、独立热电偶：温度实时更新  
▲14、主机屏幕拥有导航功能：有  
15、主机开机自动校准功能：有  
▲16、电极针工作段包括双极：有，工作段的尺寸影像病灶尺寸  
▲17、温度受控：以温度受控方式向患者施加射频能量  
18、射频能量输出：420 kHz-480kHz  
19、电源：100-240V，50-60Hz  
20、设备运行温度及相对湿度：10-40℃，10%-85%