

## 射频消融治疗仪有哪些技术原理

产品名称	射频消融治疗仪有哪些技术原理
公司名称	湖南省国瑞中安医疗科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市芙蓉区朝阳街道韶山北路139号文化大厦1813房
联系电话	18673165738 18673165738

## 产品详情

射频消融治疗仪的技术原理主要是利用射频电流（也称为射频能或射频热能）对组织进行热凝固或热消融，以达到治疗的目的。射频电流是一种高频电磁波，通常在200-1200kHz的频率范围内。当射频电流通过组织时，由于组织的导电性，电流在组织中产生磁场，并快速变化，导致组织内带极性的水分子高速运动，摩擦产生热量。这种热量可以导致组织凝固、变性、坏死或消融，从而起到治疗作用。

射频消融治疗仪的原理是通过射频电流使组织内部的极性分子（主要是水分子）高速运动，相互摩擦产生热量，使组织温度升高，达到60-100℃，这个温度足以使蛋白质变性。当温度达到一定水平时，组织内的蛋白质发生凝固，导致组织坏死。这种坏死是彻底的，不可逆的，而且不产生烟雾或火花。

此外，射频电流对组织的热效应还具有止血作用。通过迅速升温来凝结小血管，可有效地控制出血。这使得射频消融治疗仪在某些手术中可以替代传统的电凝器。

以上信息仅供参考，如有需要，建议查阅医疗器械书籍或咨询医生。

