

肝癌微波消融术的护理

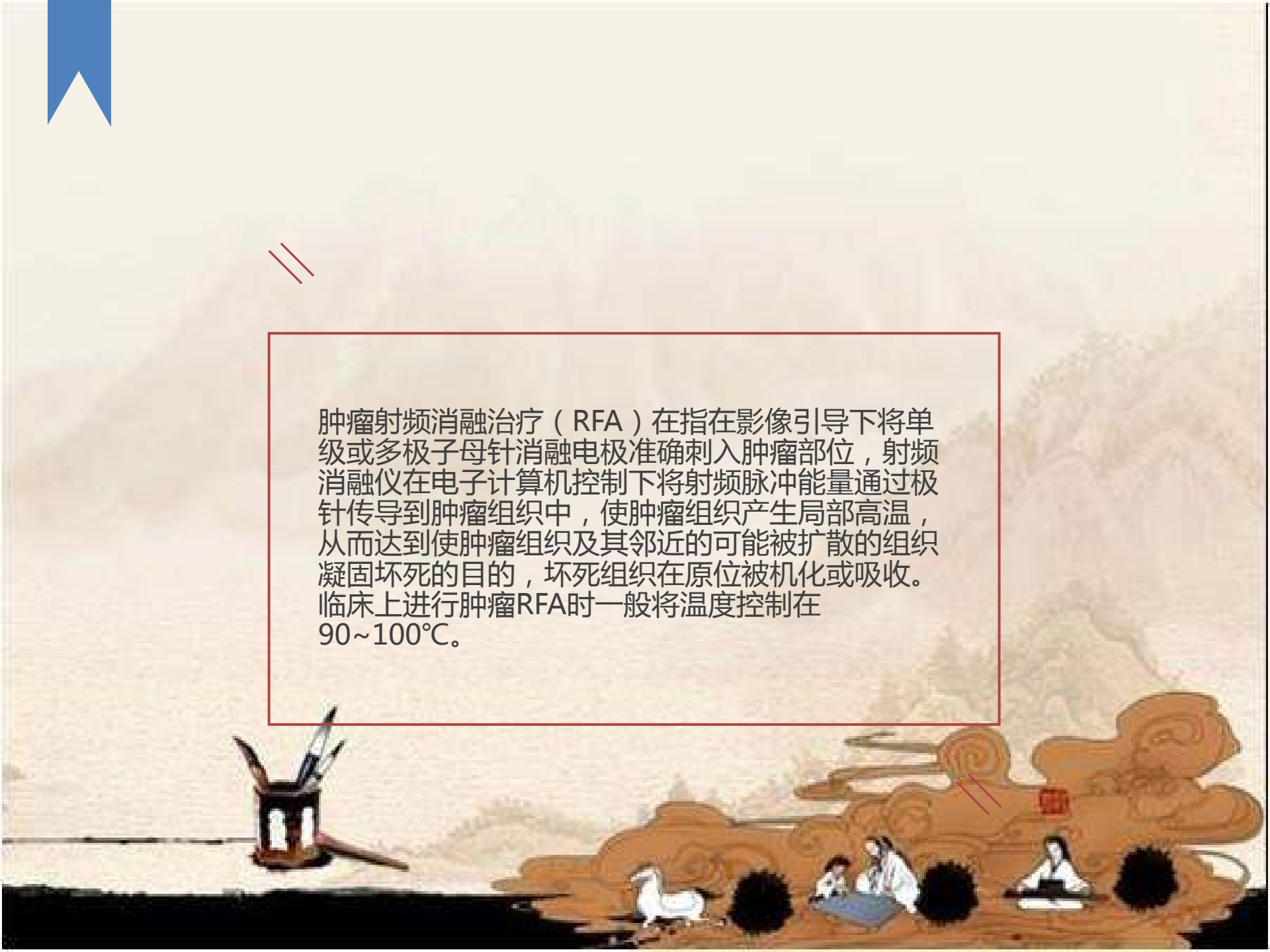
肿瘤一区

黎馨




主要内容

- 概述
- 手术适应症及禁忌症
- 术前护理
- 术中护理
- 术后及并发症的护理



肿瘤射频消融治疗（RFA）是指在影像引导下将单级或多极子母针消融电极准确刺入肿瘤部位，射频消融仪在电子计算机控制下将射频脉冲能量通过极针传导到肿瘤组织中，使肿瘤组织产生局部高温，从而达到使肿瘤组织及其邻近的可能被扩散的组织凝固坏死的目的，坏死组织在原位被机化或吸收。临床上进行肿瘤RFA时一般将温度控制在 $90\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。



微波是一种波长为1mm - 1m，频率为30MHz - 300GHz 的高频电磁，频率愈高瞬间能量愈大但穿透力愈小。微波作为生物物理效应能量，可使极性分子随微波频率旋转摆动，同时其中的离子及所带的胶状粒，随微波运动而产生热能。组织内血流灌注是散热的主要方式，恶性实体瘤血流灌注比正常组织差。加热时肿瘤散热小于正常组织，同时高温时溶酶体增多活化，促进肿瘤细胞自我消化，聚核糖体解聚，DNA 变性，使肿瘤细胞变性坏死。




1

特点

2

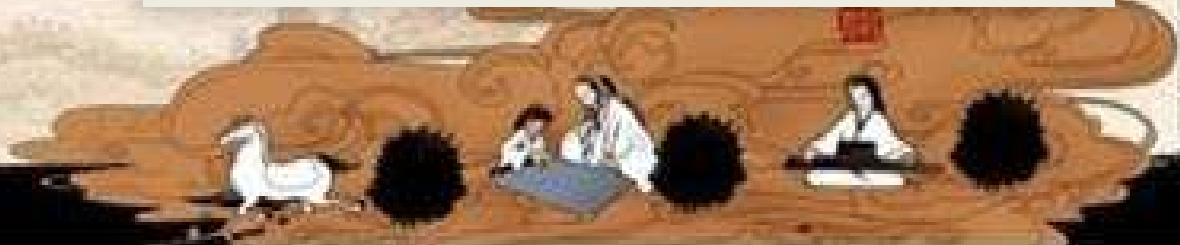
微波治疗具有不炭化，损伤小，止血功能强等特点。冷循环微波刀是在传统微波的基础上，结合先进的冷循环技术，彻底解决了传统微波存在的微波天线杆温高、凝固范围小等不足，提高了PMCT手术的安全性，拓展了治疗范围，改善了病人术后生存质量，提高了术后生存率，其临床价值得到各方专家的高度肯定。





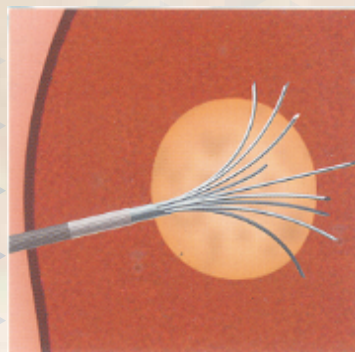


- 所有射频热消融组件均由电发生器、测控单元、电极针、皮肤电极和计算机五部分组成
- RFA-I多极射频肿瘤消融系统（台车式）





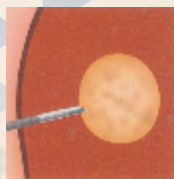




打开伞状电极针

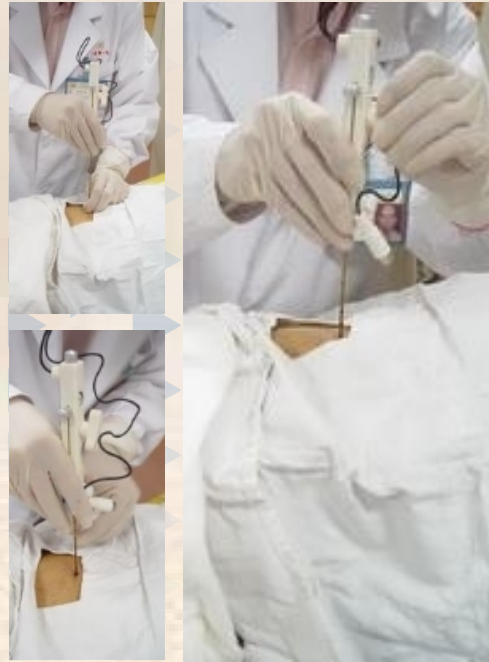


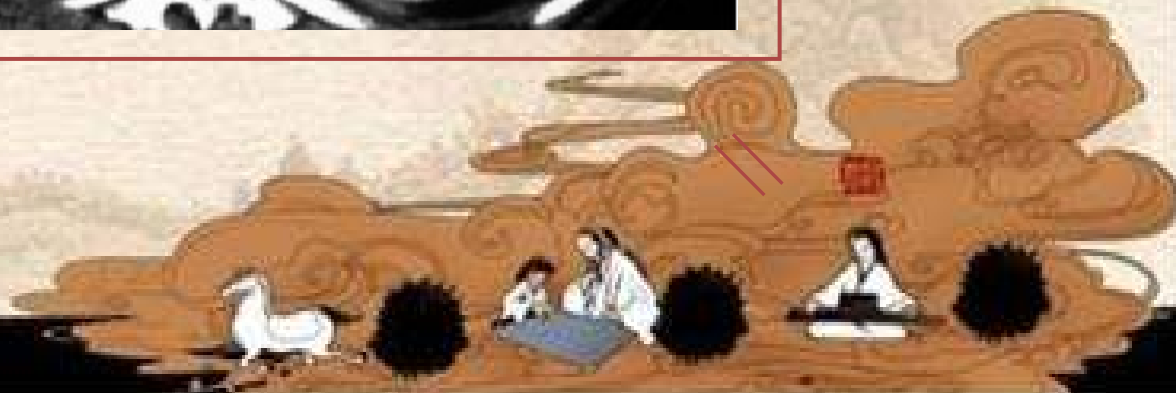
伞状电极



进针







以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/468005047044007005>