仁安醫院
UNION HOSPITAL

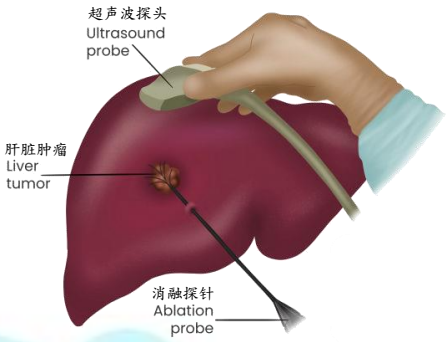
请扫描以下二维码以获取电子档案。

手术资料

肝脏肿瘤射频消融术
Radiofrequency Ablation for Liver Tumors

简介

射频消融术是一项非外科手术，射频通过电极将异常细胞加热并破坏，此技术可用于治疗癌症和其他疾病，是最常用于肝癌的消融治疗。根据肿瘤的大小及位置，射频消融术可以经皮穿刺、腹腔内视镜或剖腹方式进行。此手术可将目标部分的肝脏肿瘤组织破坏，而大部分正常肝脏组织不会受到影响。射频消融术也可结合其他治疗方法治疗肝脏肿瘤。



图片来源:
https://storage.airomedical.com/images/ckfinder/blog-stories/cl27zjrbq00050js64vnj93jz.jpg

适应症

1. 初期的肝癌肿瘤。
2. 不能用手术切除的肝癌肿瘤，而肿瘤的直径不多于 5 厘米，并只出现在肝脏，而且不接近主要血管或主要胆道。
3. 使等待肝移植的患者的肝肿瘤停止恶化。
4. 曾切除肝癌肿瘤，肝肿瘤局部复发的患者。

治疗效果

将肝肿瘤细胞完全破坏。射频消融可将 90-99%直径小于 5 厘米的肿瘤完全破坏。对于体积较小的肿瘤，完全坏死率相对较高。对于接近大血管的肿瘤，局部疗效则较低。

手术过程

1. 根据所采用的射频消融术方式，可在局部麻醉配以静脉注射镇静 (经皮穿刺方式)，或全身麻醉 (腹腔内视镜或剖腹方式) 下进行；
2. 在医学影像导引下进行；
3. 将射频电极插进肿瘤位置；
   - 经皮穿刺方式：
     i. 将射频电极穿过皮肤插入肿瘤位置。
   - 腹腔内视镜方式：
     i. 在腹部切几个小切口；
     ii. 将腹腔镜镜头通过小切口放入腹腔；
     iii. 将射频电极穿过皮肤插入肿瘤位置。
   - 剖腹方式：
     i. 在腹部切一个较大的切口露出肝脏；
     ii. 将射频电极直接插入肿瘤位置。
4. 将肿瘤组织加热到超过 60℃，消融所有肿瘤组织和足够宽度的无肿瘤边缘。
5. 缝合。

COPYRIGHT UNION HOSPITAL

可能出现的风险及并发症

1. 与肝脏肿瘤射频消融术相关的并发症，在 3.5%的患者中出现：
   - 肝脏受损：肝梗塞，肝脓肿、胆管受损、门静脉血栓和肝衰竭
   - 肝脏以外的器官受损：心、肺、肠、胆囊和横膈膜受损，以及皮肤灼伤
   - 肝脏肿瘤射频消融直接引致的死亡率少于 0.05%
2. 消融后综合症，在 36%的患者中出现：
   - 发烧、全身不适、发冷、右上腹疼痛、恶心或血清肝酶值升高
   - 症状通常是暂时性的
3. 与麻醉有关的并发症，如心脏病发、中风和静脉血栓栓塞
4. 与手术有关的并发症，如出血、血肿、感染和刀口裂开

** 可能出现之风险或并发症未能尽录。患者应明白无论手术如何妥善，仍有出现并发症的风险。

手术前的准备

1. 保持个人卫生可预防刀口感染。患者在手术当天务必洗澡及洗头。
2. 医生会向患者解释做手术的原因、过程及可能出现之并发症，患者明白后便须签署同意书。
3. 请告知医生及护士所有以往病史、曾进行过的手术、最近所服用的药物及因药物或麻醉剂而引致的并发症。
4. 一些药物、草药及补充剂会影响凝血功能，手术前数天必须停服。
5. 按需要进行常规检查，如血液检验、胸部 X 光、心电图、电脑扫描或磁力共振等。
6. 若患者患有血小板缺乏或凝血功能不良，便须在术前补充血制品。
7. 手术前 6 小时禁止饮食。
8. 放置静脉导管。
9. 可能需要使用预防性抗生素。
10. 请除去身上所有衣物(如内衣裤、假牙、饰物和隐形眼镜等)，换上手术衣。
11. 手术前请先排清小便。

手术后须知

1. 全身麻醉后，患者可能会:
   - 因麻醉时曾插管而引致喉部轻微不适或疼痛；
   - 出现麻醉药的副作用，包括疲倦、渴睡、恶心或呕吐，如情况持续或加剧，请通知护士。
2. 一般情况下，麻醉药作用过后便可按医护人员指示逐渐恢复饮食。
3. 护士会经常为患者检查，包括穿刺部位有否出血、疼痛，或其他异常情况。
4. 如刀口部位疼痛，可通知护士，护士会按医生指示为患者提供止痛药。
5. 如手术以经皮穿刺方式进行，通常可于当天出院；若以腹腔内视镜或剖腹方式进行，则须住院数天。

COPYRIGHT UNION HOSPITAL

出院后注意事项

1. 请按照医生指示服药。
2. 切记完成抗生素疗程，可降低感染的风险。
3. 轻微发烧及感到恶心长达一周是正常的。
4. 保持刀口敷料清洁干燥。如手术以经皮穿刺方式进行，敷料通常可在数天后摘掉；若以腹腔内视镜或剖腹方式进行，在两周内拆线或在三周内缝线自动溶解。
5. 手术后两星期内，避免剧烈运动。
6. 手术后的一至两周会做电脑扫描评估。如发现仍有残留的肿瘤，便须重复治疗。
7. 如出现刀口肿胀或流脓、出血、腹痛、腹胀、寒颤、发烧(体温 38°C 或以上) 或其他异常情况，请即联络主治医生或回院治疗。
8. 请按时复诊。

如您对此程序有任何疑问或忧虑，请联络主治医生。

经过医生的悉心治疗，相信您会逐渐康复，并祝生活愉快！

若您阅读此章程后有任何查询，请记下相关问题，以便医生作出跟进。祝阁下顺利安好!

_____

_____

_____

由仁安医院手术室管治委员会编辑

以上资料只供参考，详情请向主诊医生查询
本院保留一切删改此章程之权利，而不作另行通知

COPYRIGHT UNION HOSPITAL