

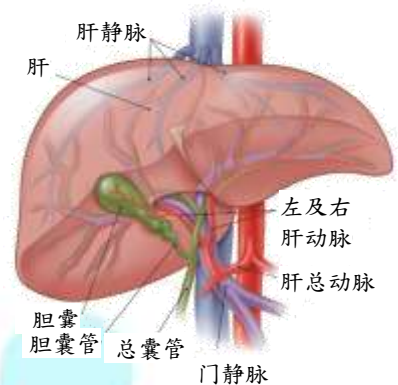


手术资料

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。手术可将目标部分的肝脏肿瘤组织破坏，而大部分的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。



适应症

1. 初期的肝癌肿瘤
2. 不能用手术切除的肝癌肿瘤，而肿瘤的直径不大于5厘米，并只在肝脏，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. 曾切除肝肿瘤，肝肿瘤局部复发的患者

图片来源:

<https://www.cancer.org/cancer/liver-cancer/treating/embolization-therapy.html>

治疗效果

将肝肿瘤细胞完全破坏。

射频消融术可将 90-99% 直径小于 5 厘米的肿瘤完全坏死。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，手术可在局部麻醉配以静脉注射镇静剂（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. 手术在医学影像引导下进行。
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. 在腹部开几个小切口。
 - ii. 将腹腔镜镜头穿过小切口放入腹腔。
 - iii. 将射频电极穿过皮肤插入肿瘤位置。
 - 剖腹方式
 - i. 在腹部开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°C，消融所有肿瘤组织和足够宽度的无肿瘤边缘。

5. 缝合(如有切口)，用无菌敷料保护。

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，包括：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，包括：心、肺、肠、胆囊和横膈膜受损，以及皮肤烧伤
 - 肝脏肿瘤射频消融术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。

手术前准备

1. 医生会向患者解释手术的原因、过程及可能出现之并发症，患者明白后便须签署同意书。
2. 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。
3. 一些药物、草药及补充剂会影响凝血功能，手术前数天必需停药。
4. 按需要进行基线检查，如血液检验、胸部 X 光、心电图、电脑扫描或磁力共振等。
5. 若患有血小板缺乏或凝血功能不良，便需在术前补充血制品。
6. 手术前 6 小时禁止饮食。
7. 保持个人卫生可预防刀口感染。请在手术当天洗澡及洗头。
8. 须放置静脉导管。
9. 医生会按患者需要，处方预防性抗生素。
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. 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，包括穿刺位置有否出血、疼痛，或其他异常情况。
4. 如刀口部位疼痛，可通知护士，护士会按医生指示提供止痛药。
5. 如手术以经皮穿刺方式进行，通常可当天出院；若以腹腔内视镜或剖腹方式进行，则须留院数天。

出院后注意事项

1. 请按医生指示服药。
2. 必须完成抗生素疗程，降低感染的风险。
3. 轻微发烧及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，敷料通常可在术后数天摘掉；若以腹腔内视镜或剖腹方式进行，会于两星期内拆线或于三星期内缝线自动溶解。
5. 手术后两星期内，勿做剧烈运动。
6. 手术后的一至两星期会做电脑扫描评估。如发现仍有残留肿瘤，则要重复治疗。
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 以上) 或其他异常情况，请即联络主诊医生或回院治疗。
8. 请按时复诊。

如您对此手术有任何疑问或忧虑，请联络主诊医生。

经过医生的悉心诊治，相信您会逐渐康复。

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